

ISSN: 2529-850X



Incluida en:



Órgano oficial de la Asociación Para el Progreso de la Biomedicina

SUMARIO

Editorial

- 651 **La alta tecnología no sustituye al bien hacer clínico**
Ángeles Franco-López

Artículo Especial

- 653 **¡Si los Huntington levantaran la cabeza!**
Francisco J Sánchez-Muniz

Original

- 659 **Eficacia de la tierra de diatomeas contra *Helix aspersa* en condiciones “in vitro” en Pamplona Norte de Santander**
Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González
- 667 **The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions?**
Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes
- 676 **El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización**
Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero

Revisión

- 687 **Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico**
Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo
- 695 **Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica**
Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García

Rincón de la Historia

- 708 **Un gastroscopio flexible primitivo**
Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras

Otros

- 715 **Índices Anuales**
Editor JONNPR

Journal

of Negative & No Positive Results

Órgano oficial de la Asociación Para el Progreso de la Biomedicina

Director

JESÚS M. CULEBRAS

*De la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid y del Instituto de Biomedicina (IBIOMED).
Universidad de León (Spain). Ac. Profesor Titular de Cirugía*
culebras@jonnpr.com

Journal of Negative and No Positive Results es una revista internacional, sometida a revisión por pares y Open Access, *Órgano oficial de la Asociación Para el Progreso de la Biomedicina*, (CIF G24325037) que centra su enfoque en los resultados negativos, neutros o no positivos de las investigaciones en ciencia, salud y farmacia.

Journal of Negative and No Positive Results is an international rapid peer-reviewed journal, open access, *official organ of the Association for the Progress of Biomedicine (CIF G24325037)*, focused in negative, neutral or not positive results from research in science, health and pharma.

NORMAS DE PUBLICACIÓN EN LA REVISTA:

<http://www.jonnpr.com/Normas%20de%20publicacion%20v01%20Mayo%202016.pdf>

GUIDELINES OF PUBLICATION IN THE JOURNAL:

<http://www.jonnpr.com/Guidelines%20of%20publication%20v01%20May%202016.pdf>

Dirección postal

Luis Vicente Vacas
C/ San Emilio 28, Bajo 1
28017 Madrid (España)

SopORTE editorial

Luis Vicente Vacas
C/ San Emilio 28, Bajo 1
28017 Madrid (España)

Contacto principal

contacto@jonnpr.com

Contacto de soporte

Responsable editorial

Correo electrónico: luis.vicente@jonnpr.com

Dep. Legal: Exento según R.D. 635/2015

ISSN-L: 2529-850X

Journal

of Negative & No Positive Results

Director

JESÚS M. CULEBRAS

*De la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid y del Instituto de Biomedicina (IBIOMED).
Universidad de León (Spain). Ac. Profesor Titular de Cirugía*
culebras@jonnpr.com

Community Manager

ANTONIO CRUZ

*Neurólogo de la Unidad de Ictus Hospital Ramón y Cajal, Madrid
Scientific Advisor Neurologic International*
community@jonnpr.com

Comité Editorial

Roxana Bravo

Centro Nacional de Planeamiento Estratégico
(CEPLAN), (Perú).
insgastronomia@gmail.com

Luis Collado Yurrita

Departamento de Medicina, Universidad Complutense
de Madrid (España)
lcollado@ucm.es

Mauricio Di Silvio

Dirección de Educación y Capacitación del Hospital
General de México, (México)
disilviomauricio@gmail.com

Abelardo García de Lorenzo

acCatedrático y Director de la Cátedra de Medicina
Crítica y Metabolismo-UAM. Jefe de Servicio de
Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz-
Carlos III. Madrid. Instituto de Investigación IdiPAZ
(España)
aqdl@telefonica.net

Javier González Gallego

Institute of Biomedicine (IBIOMED), University of León,
(España)
jgonga@unileon.es

José Antonio Irlés Rocamora

UGC Endocrinología y Nutrición Hospital Ntra Sra de
Valme Sevilla. (España)
josea.irlés.sspa@juntadeandalucia.es

Beatriz Jáuregui Garrido

Hospital Virgen del Rocío (Unidad de Arritmias)
(España)
beatrizjg86@gmail.com

Ignacio Jáuregui Lobera

Departamento de Biología Molecular e Ingeniería
Bioquímica. Área de Nutrición y Bromatología.
Universidad Pablo de Olavide. Sevilla (España)
ijl@tcasevilla.com

Arturo Jiménez Cruz

Facultad de Medicina y Psicología y Universidad
Autónoma de Baja California, (México)
ajimenez@uabc.edu.mx

Francisco Jorquera Plaza

Jefe de Servicio de Aparato Digestivo Complejo
Asistencial Universitario de León (España)
fjorqueraplaza@gmail.com

Emilio Martínez de Vitoria

Departamento de Fisiología. Instituto de Nutrición y
Tecnología de los Alimentos "José Mataix" (INYTA).
Universidad de Granada. Armilla Granada. (España)
emiliom@jonnpr.com

José Luis Mauriz Gutiérrez

Institute of Biomedicine (IBIOMED). University of León.
León (España)
jlmauriz@unileon.es

Juan José Nava Mateos

Medicina Interna. Hospital Ramón y Cajal de Madrid
(España)
navamateos@gmail.com

Pedro Luis Prieto Hontoria

Universidad SEK. Facultad de Salud y Ciencias de la
Actividad Física. (Chile)
pedro.prieto@usek.cl

Amelia Rodríguez Martín

Catedrática de Salud Pública de la Facultad de
Enfermería y Fisioterapia. Universidad de Cádiz
(España)
amelia.rodriquez@uca.es

Francisco J Sánchez Muniz

Académico de Número de la Real Academia Nacional
de Farmacia. Departamento de Nutrición. Facultad de
Farmacia, Universidad Complutense de Madrid
(España)
frasan@ucm.es

Sergio Santana Porbén

Médico, Especialista de Segundo Grado en
Bioquímica Clínica, Máster en Nutrición en Salud
Pública, Profesor Asistente de Bioquímica, Editor-
Ejecutivo de la RCAN Revista Cubana de Alimentación
y Nutrición. La Habana, Cuba
ssergito@jonnpr.com

Javier Sanz Valero

Àrea d'Historia de la Ciència. Dept. Salut Pública,
Història de la Ciència y Ginecologia. Universitat Miguel
Hernández. Sant Joan d'Alacant (España)
jsanz@umh.es

Dan Waitzberg

University of Sao Paulo Medical School (Brasil)
dan.waitzberg@gmail.com

Carmina Wanden-Berghe

Hospital General Universitario de Alicante ISABIAL-
FISABIO
carminaw@telefonica.net

Journal

of Negative & No Positive Results

NORMAS DE PUBLICACIÓN EN LA REVISTA

Política editorial

Journal of Negative and No Positive Results es una revista internacional que centra su enfoque en los resultados negativos, neutros o no positivos de las investigaciones en ciencia, salud y farmacia. La revisión de los artículos se realiza por pares. La filosofía de la revista es Open Access para facilitar el acceso universal a la información publicada.

Los artículos deben enviarse a la revista a través del sistema *online* de gestión. Los manuscritos deben elaborarse siguiendo las recomendaciones del Comité Internacional de Directores de Revistas Médicas en su última versión (disponible en <http://www.icmje.org>), y ajustarse a las normas aquí presentadas. La falta de consideración de estas instrucciones, además de producir un retraso en el proceso editorial, puede causar el rechazo del trabajo.

Igualmente, la falta de adherencia de los trabajos presentados a las instrucciones recogidas en este documento causará la devolución del trabajo a sus autores para que subsanen las deficiencias encontradas antes de proseguir con el proceso editorial.

Los artículos que se remitan deben ser originales e inéditos y no habrán sido publicados con anterioridad ni estar en evaluación en ninguna otra revista.

Todos los manuscritos se someterán a un proceso estandarizado de revisión anónima «por pares». El comité editorial remitirá a los/as autores/as el informe de los/as revisores/as, que también será anónimo, y al que deberán contestar de acuerdo con las recomendaciones que se les indiquen. Posteriormente se confirmará la aceptación del manuscrito. En todo caso, el comité editorial se reserva el derecho de rechazar los originales que no juzgue apropiados, así como proponer las modificaciones que considere oportunas. Las cartas al director pueden ser aceptadas directamente por el/la directora/a, previo informe del comité editorial. Los/as autores/as que consideren muy importante la rápida publicación de su trabajo deberán indicarlo expresamente en la carta de presentación, justificándolo adecuadamente. A juicio del comité editorial de la revista estos trabajos tendrán un proceso de revisión preferente. Los juicios y opiniones emitidos en los artículos, así como los posibles errores o falsedades, son responsabilidad exclusiva de los/as autores/as.

Todos los artículos aceptados quedan como propiedad de *Journal of Negative and No Positive Results*, y no podrán ser reproducidos en parte o totalmente sin su permiso. Los/as autores/as ceden, en el supuesto de publicación, de forma exclusiva los derechos de edición, reproducción, distribución, traducción y comunicación pública (por cualquier medio o soporte sonoro, audiovisual o electrónico) de su trabajo. El comité editorial de *Journal of Negative and No Positive Results* podrá incluir el artículo en los índices nacionales e internacionales o bases de datos que considere oportuno. Para ello, se adjuntará una carta de cesión de derechos en el momento del envío del trabajo a través del sistema *online* de gestión de manuscritos.

Tipos y extensión de los artículos

Editorial. Puede ser de carácter científico o de carácter profesional referente a aspectos relacionados con los órganos de gestión de la **Journal of Negative and No Positive Results**, con los comités de la revista, o temas actuales. También puede publicarse un editorial previa solicitud de los/las autores/as interesados/as y valoración por el comité editorial (se recomienda consultar previamente con el editor/a jefe de la revista).

Original. Trabajo de investigación cuantitativa o cualitativa relacionado con cualquier aspecto de la investigación en los campos que son objeto de la revista. Este tipo de artículo debe incluir un texto antes de la introducción en el que se explique qué aporta el estudio realizado a la literatura científica, con el fin de ofrecer a los/las lectores/as una visión general del contenido más relevante, (ver procedimiento de envío, segundo documento, aportación a la literatura científica).

Original breve. Trabajo de la misma característica que el original, que por sus condiciones especiales y concreción, puede ser publicado de manera más abreviada.

Revisión. Trabajo de revisión, preferiblemente mediante metodología sistemática, con o sin meta-análisis, sobre temas relevantes y de actualidad en los campos que son objeto de la revista.

Cartas al director. Tendrá cabida en esta sección cualquier comunicación breve que realice:

- Comentarios sobre una publicación previamente aparecida en la revista. Tendrán preferencia y se publicarán de forma más rápida las cartas que hagan referencia a artículos aparecidos en el número anterior.
- Comentarios sobre la línea editorial de la revista, o sobre noticias de actualidad científica, siempre que tengan un claro interés en los campos que son objeto de la revista.

Extensión orientativa de los artículos				
Tipo de artículo	Resumen	Texto	Tablas y figuras	Referencias
Editoriales	---	2.000 palabras	1	10
Originales	Estructurado 250 palabras	3.500 palabras	6	30
Originales breves	Estructurado 150 palabras	2.000 palabras	3	15
Revisión	Estructurado 300 palabras	6.000 palabras	6	150
Cartas al director	---	400 palabras	1	5

NORMAS DE PRESENTACIÓN

Aspectos formales del artículo

Journal of Negative and No Positive Results publica artículos en español y en inglés. Cuando el artículo esté en inglés, antes de su envío a la revista debe ser revisado por una persona angloparlante. Tanto para los artículos en español como en inglés se debe de incluir el resumen y las palabras clave en ambos idiomas en aquellos tipos de artículo que requieran resumen.

El texto debe presentarse en formato Word, con un interlineado de 1,5 en todas sus secciones, márgenes de 2 centímetros y con las páginas numeradas en la parte inferior derecha. Se evitará el uso de abreviaturas en el título y en el resumen del trabajo. La primera vez que aparezca una abreviatura en el texto debe estar precedida por el término completo a que se refiere, excepto en el caso de unidades de medida. Éstas se expresarán preferentemente en Unidades del Sistema Internacional. Las cifras decimales se separan de las unidades mediante una coma y los millares se indican mediante un punto. En los artículos en inglés se deberá seguir la puntuación correspondiente, decimales mediante un punto y millares con una coma).

Recomendaciones para la publicación

Journal of Negative and No Positive Results se adhiere a los «requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas» elaborados por el Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas, en su edición más actual, cuyo texto oficial se encuentra disponible en: <http://www.icmje.org/>

Para realización de ensayos clínicos hay que considerar las normas dictadas por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, disponible en: <http://www.aemps.gob.es/investigacionClinica/medicamentos/ensayosClinicos.htm>; y figurar en el registro español de estudios clínicos (el código de identificación debe hacerse constar en el artículo de publicación).

Adherencia a recomendaciones éticas

Los estudios enviados, en caso de que se hayan realizado con personas o animales, deberán haber sido evaluados y autorizados previamente por comités de investigación o de ensayos clínicos y confirmar que se adhiere a los principios básicos de la Declaración de Helsinki de la *World Medical Association* (texto disponible en: <http://www.wma.net/es/20activities/10ethics/10helsinki/>).

En especial se deberá informar que los datos de pacientes se han obtenido tras la firma de un consentimiento informado cuando éste sea necesario. Del mismo modo, los autores deberán declarar que se han seguido los protocolos establecidos por sus respectivos centros sanitarios para acceder a los datos de las historias clínicas a los fines de poder realizar este tipo de publicación con finalidad de investigación/divulgación para la comunidad científica. Todas estas condiciones deben figurar clara y detalladamente en el apartado de Métodos.

PROCEDIMIENTO DE ENVÍO

Los artículos deben remitirse por vía electrónica a través de la dirección Web <http://www.jonnpr.com>, donde se encuentra toda la información necesaria para realizar el envío. A través de esta página Web también se podrá realizar un seguimiento del estado del artículo.

Los artículos se introducirán en el sistema en varios archivos:

- Primer documento que incluirá la página del título, carta de presentación, declaración de autoría, financiación, agradecimientos y conflicto de interés.
- Segundo documento con el cuerpo del texto (resumen y palabras clave, *abstract* y *keywords*, introducción, métodos, resultados, discusión, bibliografía, tablas y pies de figura).
- Figuras.

En el sistema de envío online se encontrarán instrucciones más detalladas.

Proceso de revisión: Siempre que se sugiera efectuar modificaciones en los artículos, los autores deberán remitir junto a la nueva versión del artículo una explicación detallada de las modificaciones realizadas, las sugeridas tanto por los informes de los expertos consultados como por el comité editorial de la revista.

Primer documento

Página del título: Contendrá el título del trabajo, los autores y su filiación, el autor responsable del manuscrito y su dirección, y el número de palabras de los resúmenes y del manuscrito.

El título deberá describir adecuadamente el contenido del trabajo y ser lo más conciso posible, en una sola frase (en general, no más de 15 palabras). Se deben evitar los acrónimos, códigos y símbolos que no sean de uso común.

Debe figurar en todos los casos el título en español e inglés.

Los autores indicarán el nombre (sin abreviar) con uno o dos apellidos. Posteriormente y en línea inferior, se indicará el servicio o departamentos a los que pertenecen y la institución correspondiente. No se indicará el grado académico ni la categoría profesional de los/las autores/as. Es importante tener en cuenta los requisitos de autoría grupal. Se recomienda a los autores que definan su «apellido bibliográfico» mediante el uso de un sólo apellido o de los dos apellidos unidos por un guión, para evitar confusiones en las bases de datos bibliográficas. Aquellos autores que envíen el manuscrito con dos apellidos deben tener en cuenta que se publicarán los dos apellidos en la cabecera del artículo y enviará a las bases de datos en las que está indexada la referencia con los dos apellidos, no haciéndose responsable de las posibles confusiones en la citación posterior del autor.

El autor responsable de la correspondencia deberá estar claramente indicado, junto a su dirección profesional o particular completa, incluyendo número de teléfono y correo electrónico. Las direcciones postal y electrónica figurarán en la primera página del artículo si fuera publicado.

Recuento de palabras, indicando por separado el número de palabras del resumen en español y en inglés, y el número de palabras del texto principal (sin incluir la primera página, el resumen/abstract, la bibliografía, las tablas ni las figuras).

Carta de presentación: Debe incluirse un párrafo acerca de cuál es el mensaje principal, su aportación al conocimiento previo, la originalidad y la relevancia del trabajo. La carta de presentación debe indicar:

- El tipo de artículo, sin perjuicio de la decisión final del comité editorial de la revista.

- Que el trabajo no ha sido publicado previamente, ni se encuentra en proceso de revisión en ninguna otra revista.
- Que se han obtenido las adecuadas autorizaciones para la reproducción de material ya publicado (si es el caso) y que se entregarán a la editorial toda vez que el trabajo haya sido aceptado para publicación.
- Indicación y justificación, si procede, de la necesidad de un proceso rápido de publicación por la especial actualidad de la investigación o la rápida obsolescencia de los datos.

Además, debe dejar constancia del cumplimiento de las normas de la revista, y si hubiera trabajos que pudieran ser considerados publicación redundante se deberá explicar en este apartado, así como cualquier otra eventualidad que pueda ser de interés para el/la editor/a jefe de ***Journal of Negative and No Positive Results***.

Declaración de autoría: En este apartado se incluirá un párrafo donde se especifique claramente cuál ha sido la contribución de cada uno/una de los autores/as, tanto en el trabajo como en la elaboración del artículo. Los requisitos de uniformidad para la presentación de manuscritos a revistas científicas establecen que las autorías deben basarse en la contribución sustancial, que debe darse simultáneamente a:

- La concepción y el diseño del trabajo, o a la recogida de datos, o al análisis y la interpretación de los datos.
- La escritura del artículo o su revisión crítica con importantes contribuciones intelectuales.
- La aprobación de la versión final para su publicación.

Deben cumplirse todas estas condiciones, ya que la participación exclusiva en la búsqueda y la obtención de fondos, en la recogida de datos o en el análisis estadístico, por ejemplo, no justifica la autoría, ni tampoco la supervisión general del trabajo. El/la autor/a responsable debe asegurar que todas las personas incluidas cumplen realmente los criterios de autoría, y que no se excluye a nadie que también los cumpla.

Financiación: Reconocimiento de las ayudas económicas y materiales que haya podido tener el estudio, e indicar el organismo, la agencia, la institución o la empresa, y el número de proyecto, convenio o contrato. En caso de no contar con financiación externa se hará constar «Sin financiación».

Agradecimientos: Sección donde deben aparecer, si procede, las personas que no reúnen todos los requisitos de autoría, pero que han facilitado la realización del estudio o del artículo. También es un lugar aceptable para citar personas o instituciones que han apoyado el estudio con trabajo o con fondos. Todas las personas mencionadas en la sección de agradecimientos deben conocer y aprobar su inclusión en dicha sección.

Conflicto de interés: Todos los artículos que se envíen deben contener una declaración de los posibles conflictos de intereses de cada una de las personas firmantes. Los conflictos de intereses pueden ser laborales, de investigación, económicos o morales. Los/las autores/as, al enviar el manuscrito, deben indicar por escrito si existe alguno de estos conflictos. El/la editor/ jefe podrá requerir a los/las autores/as que esta declaración de conflictos se amplíe o detalle al máximo cuando lo considere oportuno. De la misma manera, si no hay ningún conflicto de intereses deberán hacerlo constar explícitamente «Sin conflicto de interés». La inclusión de esta información es requisito indispensable en todos los tipos de artículos anteriormente descritos para ser considerados por parte del comité editorial.

Segundo documento (cuerpo del artículo)

Resumen: En consonancia a las normas de ***Journal of Negative and No Positive Results***, algunos trabajos deben contener un resumen (ver apartado sobre tipos y extensión de los artículos). Cuando se requiera un resumen estructurado, sus apartados serán: objetivo, método, resultados, conclusiones. El resumen se debe caracterizar por: 1) poder actuar como sustituto del texto si no se

dispusiera de él; 2) estar desarrollado en términos concretos, mencionando los puntos esenciales del artículo; 3) no incluir citas bibliográficas, materiales o datos no mencionados en el texto; 4) no deberán utilizarse abreviaturas. En los casos en que se debe incluir resumen se debe de hacer en los dos idiomas, español e inglés, en primer lugar irá el correspondiente al idioma del artículo.

Palabras clave: Debajo del resumen se incluirán de tres a diez palabras clave que identificarán el contenido del trabajo para su inclusión en índices y bases de datos. Salvo imposibilidad, deberán coincidir con los términos del *Medical Subject Headings* (MeSH) propuestos por la *U.S. National Library of Medicine*, disponibles en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>. En los casos en que se debe incluir palabras clave se debe de hacer en los dos idiomas, español e inglés, en cada caso debajo del resumen en el idioma correspondiente.

Aportación a la literatura científica: En los artículos originales se incluirá un breve texto en el que se explique lo que aporta el estudio, con el fin de ofrecer a los/las lectores/as una visión general del contenido más relevante. En este texto no debe copiarse literalmente el contenido del resumen. No contendrá abreviaturas. Es recomendable incluir la siguiente información:

- Describir en un párrafo de 200 caracteres como máximo qué aporta el estudio realizado al conocimiento ya existente.
- Añadir un segundo párrafo (también de 200 caracteres como máximo) en el que se planteen las implicaciones de los resultados obtenidos, para la práctica, y la investigación en general.

Introducción: Será lo más breve posible, tratando de justificar la necesidad del trabajo que se presenta. Conviene centrar el problema con datos actuales. Deberá citarse solamente la bibliografía indispensable, según criterios de actualidad y relevancia en relación con los fines del estudio. No se incluirán datos o conclusiones del trabajo que se publica. El último párrafo de la introducción describirá el objetivo (o los objetivos) del trabajo.

Métodos: Se indicará el ámbito donde se ha realizado la investigación, el período o duración, las características de la serie estudiada, el criterio de selección empleado y las técnicas utilizadas, describiendo con precisión cómo se llevó a cabo el estudio, tipo de diseño utilizado, criterios de inclusión y exclusión, análisis estadístico, etc., y proporcionando los detalles suficientes para que la experiencia pueda repetirse sobre la base de la información aportada. En el caso de las revisiones es muy recomendable describir la búsqueda bibliográfica realizada, los criterios de inclusión y exclusión de los trabajos, el método de evaluación de la calidad de las evidencias encontradas y las técnicas de valoración del resultado que se considera.

Resultados: Describen los hallazgos obtenidos con los materiales y métodos referidos, detallándose tanto los hallazgos positivos como los negativos. Los datos pueden mencionarse en el texto o en forma de tablas o figuras. No deben repetirse en el texto los datos de las tablas o figuras. Se resaltarán o resumirán sólo las observaciones importantes, en línea con el objetivo del estudio.

Discusión: Debe interpretar los resultados, resaltando los aspectos nuevos e importantes del estudio y las conclusiones que de ellos se derivan. Debe relacionar las observaciones que se describen con otros estudios pertinentes. Los autores pueden exponer sus propias opiniones sobre el tema. Se debe discutir: el significado y la aplicación práctica de los resultados; las consideraciones sobre una posible inconsistencia de la metodología y las razones por las cuales pueden ser válidos los resultados; la relación con publicaciones similares y comparación en las áreas de acuerdo y desacuerdo, y las indicaciones y directrices para futuras investigaciones. Por otra parte, debe evitarse que la discusión se convierta en una revisión del tema y que se repitan los conceptos que hayan aparecido en la introducción. Tampoco deben repetirse los resultados del trabajo. Se evitarán las afirmaciones gratuitas y las afirmaciones no apoyadas en los datos.

Tablas: Se presentarán en hojas aparte que incluirán:

- Numeración de la tabla con números arábigos, que se citará en el texto en orden correlativo.
- Título de la tabla en la parte superior y abreviaturas o siglas en la parte inferior.
- Una sola tabla por hoja.

- Cada columna debe llevar un encabezamiento. El contenido deberá ser autoexplicativo y los datos que se incluyan no deben repetirse ni en el texto ni en otras tablas o figuras. La revista admitirá tablas que ocupen hasta un máximo de una página. Por tanto, en el caso de tablas muy extensas, se dividirán en varias partes, indicando en cada una de ellas que se trata de una continuación.
- Cuando se haya efectuado un estudio estadístico, se indicará a pie de tabla la técnica empleada y el nivel de significación, si no se hubiera incluido en el texto de la tabla.

Figuras: Incluirán todo tipo de material no tabular (morfología, algoritmos, histogramas, gráficas, etc.) y se citarán en el texto en orden correlativo. Se remitirán con resolución suficiente y alta calidad, con una flecha indicando la parte superior si no contienen texto. Las leyendas o pies de figuras se escribirán en hoja aparte dentro del archivo del artículo, tras las tablas, indicando el número que les corresponde en caracteres arábigos. En el caso de fotografías de pacientes, estarán realizadas de forma que éstos no sean identificables.

Bibliografía: La bibliografía se presentará según el orden de aparición en el texto, con la correspondiente numeración correlativa en caracteres arábigos. En los casos en que la cita se coloque junto a un signo de puntuación, la cita precederá al signo. En el texto, los números irán en formato superíndice y entre paréntesis. La bibliografía se remitirá como texto estándar, nunca como notas al pie o notas finales. No se aceptarán los códigos específicos de los programas de gestión bibliográfica. Aunque en las bases de datos no aparezcan tildes, las citas de revistas en castellano sí las llevarán.

Se citarán sólo aquellos trabajos que tengan relación con alguna sección del manuscrito, siendo responsabilidad de los autores la adecuada revisión bibliográfica del conocimiento previo en el tema de su investigación. Los revisores considerarán especialmente que toda la bibliografía relevante ha sido valorada.

Las comunicaciones personales y los datos no publicados no se citarán, sino que se hará referencia a ellos en el texto. Los originales aceptados, pero aún no publicados, pueden incluirse en las citas bibliográficas, especificando el nombre de la revista, seguido por «aceptado para su publicación y la fecha de aceptación». En caso de artículos publicados previamente en formato electrónica debe indicarse la fecha de esa publicación.

El formato y estilo de citación debe seguir rigurosamente los «requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas», disponible en: http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html.

Las abreviaturas de las revistas se ajustarán a las de la *US National Library of Medicine*, página Web de consulta: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>, cuando se trate de una revista no incluida en esta base de datos se pondrá el nombre completo de la revista, sin abreviar.

A continuación se indican los formatos de cita según el tipo de documento que vaya a ser citado:

1. Artículo original o revisión:

Autor/es. Título. Abreviatura internacional de la revista. año;volumen(número):página inicial-página final (sin repetir las decenas, centenas, etc.)

2. Artículo original o revisión en suplemento:

Autor/es. Título. Abreviatura internacional de la revista. año;volumen(suplemento):página inicial-página final (sin repetir las decenas, centenas, etc.)

3. Artículos pendientes de publicación:

Autor/es. Título. Abreviatura internacional de la revista. (pendiente de publicación aceptado "fecha de aceptación")

4. Libros y monografías:

Autor/es. Título. Edición. Lugar de publicación: editorial; año.

5. Capítulo de libro:

Autor/es. Título del capítulo. En: Director/es o Coordinador/es del libro. Título del libro. Edición. Lugar de publicación: editorial; año.

6. *Informe científico o técnico:*

Autor/es. Título del informe. Lugar de publicación: organismo, agencia editora o patrocinadora; año.

7. *Tesis doctoral:*

Autor. Título. Edición. Lugar de publicación: editorial; año.

8. *Documentos legales:*

Título del documento legal. Nombre de la publicación, número, (fecha de publicación).

9. *Material electrónico:*

Artículo original o revisión de revista digital:

Autor/es. Título. Abreviatura internacional de la revista [revista en Internet]. Año [fecha de consulta]; volumen(número): página inicial-página final (sin repetir las decenas, centenas, etc.)*. Disponible en: URL (no poner punto final para evitar errores al copiar la URL)

*En caso de no tener paginado se indica el número aproximado de pantallas

Monografía en Internet:

Autor/es. Título [monografía en Internet]. Edición. Lugar de publicación: editorial; año [fecha de consulta]. Disponible en: URL (no poner punto final para evitar errores al copiar la URL)

Página Web:

Autor/es. Título de la página [página Web]. Lugar de publicación: Editor; Fecha de creación [Fecha de actualización; Fecha de consulta]. Disponible en: URL (no poner punto final para evitar errores al copiar la URL)

Base de datos en Internet:

Institución/autor. Título [Base de datos en Internet]. Lugar de publicación: Editor; Fecha de creación [Fecha de actualización; Fecha de consulta]. Disponible en: URL (no poner punto final para evitar errores al copiar la URL)

Journal

of Negative & No Positive Results

GUIDELINES OF PUBLICATION IN THE JOURNAL

Editorial policy

Journal of Negative and No Positive Results is an international open-access peer-reviewed journal, focused in negative, neutral or not positive results from research in science, health and pharma.

Articles should be submitted through the online management system. Manuscripts should be prepared according to the latest version of the International Committee of Medical Journal Editors' recommendations (available at <http://www.icmje.org>), and comply with the guidelines outlined therein. Failure to observe these requirements and instructions will inevitably result in a delay in the editorial process and could even result in rejection of the manuscript.

Furthermore, any works submitted that do not follow these guidelines will be sent back to their respective authors, so that they can amend any issues detected, before the editorial process can go on.

Submitted articles must be original and unpublished, and should not be under review in any other journal.

All manuscripts will be subjected to a standard anonymous peer review process. The editorial board shall send every author the reviewer's anonymous report, and they should respond in accordance with the recommendations received. Only then the manuscript will be approved. The editorial board reserves the right to reject any original work that they consider to be unsuitable and to propose any necessary amendments. The letters to the editor may be approved directly by the editor, upon report from the editorial board. Authors who consider an urgent publication of their work to be very important should specify this in their covering letter, including an appropriate justification. Based on the editorial board's judgment, these works shall undergo a priority review process. The statements and opinions expressed in the articles, including possible errors or falseness, are the sole responsibility of their author/s.

Approved articles become the property of *Journal of Negative and No Positive Results*, and they should not be partly or fully reproduced without their permission. Once their work is published, authors sign over exclusive rights to *Journal of Negative and No Positive Results* for the publication, reproduction, distribution, translation and public communication (in any media or format – audio, video, electronic files, etc.) of their work. Authors also grant *Journal of Negative and No Positive Results's* editorial board the right to include their article in national and international indexes or databases. A letter signing over rights to *Journal of Negative and No Positive Results* shall therefore be issued and sent, together with the original work via the online manuscripts management system.

Types of articles and length

Editorial. It may have a scientific or a professional focus based on topics related to the journal's scope, or even on current issues. An editorial may also be published on the author's/s' request and assessed by the editorial board (we recommend prior consultation with the journal's editor/director).

Original. Quantitative or qualitative research related to any aspect of investigation in the fields object of the journal. This type of article should include a brief text before the Introduction explaining the contribution of the study to scientific literature, so that a general outlook of the most relevant content can be offered to the readers (see delivery procedure, second document, contribution to scientific literature).

Original brief. Same features as Original publications but, published in a more concise way.

Review. Review work, preferably systematic, with or without meta-analysis, on relevant and up-to-date issues in the field object of the journal.

Letter to the Director. This section shall include any brief communication commenting on:

- Comments on an article previously published in the journal. Priority will be given to letters making reference to articles that have appeared in the previous edition of the journal and will therefore be published first.
- Comments on the editorial line of the journal, also comments related to current scientific issues, as long as they convey a clear interest in the fields object of the journal.

Recommended manuscript length				
<u>Type of article</u>	<u>Abstract</u>	<u>Text</u>	<u>Tables and figures</u>	<u>References</u>
Editorial	---	2.000 words	1	10
Original	250 structured words	3.500 words	6	30
Original brief	150 structured words	2.000 words	3	15
Review	300 structured words	6.000 words	6	150
Letter to the Editor	---	400 words	1	5

Presentation of manuscripts

Formal aspects of the article

Journal of Negative and No Positive Results publishes articles in Spanish and English. When submitted in English, the article must be previously reviewed by an English native speaker and it should always include abstract and keywords both in Spanish and English if required by type of article.

Text files should be sent in Word format, keeping an interline spacing of 1.5 in all sections, 2 centimeters margins and page numbering in the lower-right hand corner of the page. Abbreviations should be avoided in the title and abstract of the work. The first time an abbreviation appears in the text it must be preceded by the complete term it refers to, except in the case of metric units, which will be expressed in the International System of Units. Decimal figures should be separated from units using a comma and thousands should be indicated using a full stop (for articles in English). Articles in English should follow the corresponding punctuation marks (using a full stop for units and a comma for thousands).

Recommendations for publishing

Journal of Negative and No Positive Results adheres to the International Committee of Medical Journal Editors' latest version of Uniform Requirements for manuscripts submitted to biomedical journals (official version available at: <http://www.icmje.org/>).

When reporting clinical trials, the guidelines by the Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, should be followed (available at: <http://www.aemps.gob.es/investigacionClinica/medicamentos/ensayosClinicos.htm>); the author/s must be registered under the Spanish registry of clinical studies (the identification code must be stated in the article to be published).

Adherence to ethical recommendations

Before any studies are sent in and whenever humans or animals are involved in the tests, previous evaluation and authorization from research or clinical trials committees must be obtained as well as confirmation of adherence to the basic principles of the *World Medical Association's* Helsinki Declaration (text available at: <http://www.wma.net/es/20activities/10ethics/10helsinki/>).

More specifically, it should be stated that patient's data were collected after signing an informed consent form whenever necessary. Furthermore, authors must state that they followed all the established protocols, from their respective health centres, to gain access to the clinical histories data in order to carry out this type of research/dissemination aimed at the scientific community. Each and every one of these conditions should be clearly detailed in the Methods section.

Submission procedure

Articles must be submitted online via the Website <http://www.jonnpr.com>, where all the information regarding the submission of works can be found. It is also possible to follow and track the status of submitted works through this Website.

Articles should be uploaded onto the system in several files:

- The first document should include the title page, a covering letter, an authorship statement, funding, acknowledgments and conflicts of interest.
- The second document should include the main body of text (abstract and key words, introduction, methods, results, discussion, references, tables and figures captions).
- Figures.

Detailed instructions can be found in the online submission system.

Review process: After reviews are received, authors should return, together with the revised version, a detailed explanation of all edits and changes incorporated (following recommendations by the experts' reports and those from the journal's editorial board).

First document

Title page: It should include the manuscript title, authors' information and their affiliations, the name and address of the corresponding author, the abstract word count and manuscript word count.

The title provides an accurate and concise description of the article, in one single sentence (generally no more than 15 words). Acronyms, codes and symbols which are not of common use should be avoided.

Title into English and Spanish must be included.

Authors will state their name (unabbreviated) followed by one (or two) surnames. The authors' institutional address should be specified on the next line. Authors' academic degrees/categories are not to be included. Group authorship requirement must be taken into account. We recommends authors define their "bibliographic name" with a single surname (two surnames linked by a hyphen where necessary), in order to prevent any possible confusion in the bibliographic references databases. Authors who include two surnames when sending the manuscript should be aware that both surnames will be published the heading of the article; the reference with the two surnames will be sent to the databases where it is indexed, and the journal shall bear no responsibility for possible confusions with subsequent references to the author.

The title page should list the corresponding author's name, complete address, phone number and e-mail. If approved, the postal address and e-mail will be shown on the first page of the article.

Word counts should be indicated specifying the number of words in the abstract in Spanish and English, and the total word count of the main text (first page, abstract, references, tables and figures excluded).

Cover letter: It should include a short paragraph presenting the main message of the article, its contribution to previous knowledge, its originality and relevance. The cover letter must state:

- The type of article, notwithstanding the final decision of the journal's editorial board.
- That the work has not been previously published, and it is not being reviewed by any other journal.
- That the appropriate permission to reproduce material that has already been published (if it is the case) has been obtained and that those permissions will be submitted to the journal once the work is accepted for publication.

- Indication and justification, when necessary, for the need to process the publication quickly due to the special relevance of the emerging data or because the data may rapidly become obsolete.

A statement indicating compliance with the journal's guidelines must also be included. This section should include declarations regarding any possible works that could be considered redundant, as well as any other occurrence that could be of relevance to the Editor in chief of ***Journal of Negative and No Positive Results***.

Statement of authorship: This section should include a paragraph that clearly specifies the contributions from each one of the authors, both the research work and preparation of the manuscript. The standard requirements for submitting manuscripts to scientific journals establish that authorships must be based on a substantial contribution, simultaneously granted to:

- The conception and design of the work, data collection or analysis, and interpretation.
- The writing of the article or its critical review through important intellectual contributions.
- The approval of the final version for publication.

All of these conditions must be fulfilled, as the exclusive participation in certain limited tasks such as the search for and collection of funds, the collection of data, or the statistical analysis, does not justify the authorship, neither does the general supervision of the work. The responsible author in charge must guarantee that all participants included fulfill the authorship criteria and that no one fulfilling the criteria is excluded.

Funding: Financial and material support to the study must be acknowledged, indicating the supporting body, agency, institution or company, as well as the project, agreement or contract number. In the event that no external funding is received, "No financial support was received for this study" should be stated.

Acknowledgements: This section may include the names of those individuals who are not eligible for authorship, but who have contributed to the study or to the article. Individuals or institutions having supported the study through their work or funding may equally be mentioned here. Individuals mentioned in the acknowledgements section must be informed and give their approval before being included in this section.

Conflicts of interest: All articles submitted must be accompanied by a declaration of any possible conflicts of interest from each one of the signatories. Conflicts of interest may be derived from work, research, financial relationship or moral issues. When submitting their manuscript, authors must indicate in writing the existence of any of these conflicts. The Editor in chief may require authors, affected by the conflict of interest, to extend upon or go into further detail whenever appropriate. It should also be explicitly stated in the article when there are no conflicts of interest by stating "No conflict of interest". The inclusion of this information is a *condicio sine qua non* for all of the types of articles previously described to be considered by the editorial board.

Second document (main body of the article)

Abstract: According to ***Journal of Negative and No Positive Results's*** guidelines some works must have an abstract (see section on types and length of articles). When a structured abstract is required, it should include the following sections: objective, method, results, conclusions. The abstract should 1) work as a substitute for the text when the latter is not available; 2) be developed in concise terms, with reference to the main ideas of the article; 3) not include references, materials or data which are not mentioned in the main text; 4) not use abbreviations. Abstracts should be written in both, Spanish and English, presenting first the one that corresponds to the main language of the article.

Key words: Three to ten key words are to be included at the end of the Abstract; these words will serve to identify the content of the work for its inclusion in indexes and databases. Unless it is not feasible, the key words should match the indications from the *Medical Subject Headings* (MeSH)

proposed by the *U.S. National Library of Medicine*, which are available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>. Key words should be written in both, Spanish and English, presenting first the one that corresponds to the main language of the article.

Contribution to scientific literature: Original articles should include a brief text explaining the contribution of the study, so that readers can have a general view of the most relevant contents. The content of the abstract must not be copied here. Abbreviations should not be included. It is advisable to include the following information:

- Description (200 characters maximum) detailing the contribution of the study to existing knowledge.
- A second paragraph (200 characters maximum) will explore the implications of the findings for future research.

Introduction: It must be as brief as possible, trying to justify the need for the presented work. The subject should be focused on current data. Only essential references should be included, mainly current topics, according to their relevance in relation to the aims of the study. It should not include data or conclusions from the published work. The last paragraph of the introduction will explain the work's objective/s.

Methods: This section should state the field of research, the period or duration, the characteristics of the series studied, the selection criteria and the techniques applied, with a precise description of how the study was carried out, the study design, inclusion and exclusion criteria, treatment guidelines, statistical analysis, etc., and it must include sufficient details for the repetition of the study based on the given information. In the case of reviews, we strongly recommend describing the references search, the inclusion and exclusion criteria, the method of quality assessment for the evidence found and the techniques used to assess the results.

Results: Description of the findings obtained with the materials and methods referred, detailing both positive and negative outcomes. Data can be mentioned in the text, or as tables and figures. The text must not include repeated data from the tables or figures. Only important observations will be highlighted or summarized, always in line with the study objective.

Discussion: Interpretation of the results, highlighting new and important aspects of the study and the conclusions derived from them. This section must establish the association of the observations described with other relevant studies. Authors may give their own opinions on the subject. This section should also include a discussion on the meaning and practical application of the results; the considerations of a possible inconsistency in the methodology and the reasons justifying the validity of the results; the association with similar publications and a comparison of the agreement and disagreement areas, together with indications and guidelines for future research. The discussion however should not become a review of the subject, with a repetition of concepts already presented in the introduction. A repetition of the study results should also be avoided. Also to be avoided are speculative statements and those without a solid basis on data.

Tables: Tables must be presented in separate pages including:

- Table numbering with Arabic numbers, corresponding to the numbering cited in the text.
- Heading at the top of the table and abbreviations or acronyms at the bottom.
- Just one table per page.
- Each column should have a heading. The content should be self-explanatory and included data should not be repeated in the text or in other tables or figures. The journal will admit tables occupying a maximum extension of one page. Therefore, in the case of very large tables, these will be divided in several parts, indicating it is a continuation for each of those parts.
- When including a statistical study, the table will show a footnote indicating the technique used and the level of signification, if it is not included in the text of the table itself.

Figures: Figures should include all kind of non-tabular material (morphology, algorithms, histograms, graphics, etc.) and should be cited consecutively in the text. Figures should be of an adequate resolution and high quality, with an arrow indicating the upper most section when they lack text. The legends or figures captions should be written on a separate page in the article file, after the tables, indicating their respective number in Arabic numerals. When pictures of patients are included, they should be shown in such a manner that the subjects cannot be identified.

References: References will be presented following the order of appearance in the text, tables or figures, with the corresponding correlative numbering in Arabic characters. When a reference citation is placed by a punctuation mark, the citation will precede the mark. In the text, numerals will keep a superscript format. References will be written as standard text, not as foot notes or final notes. Specific codes of programs for the processing of literature and references will not be accepted. Citations of journals in Spanish will maintain diacritical marks even if these are not kept as such in databases.

Only works with some relation to a specific section of the manuscript will be cited, and the authors will be responsible for an adequate bibliographic review of the existing knowledge within the subject of investigation. Reviewers will specifically check that every relevant reference has been taken into account.

Personal communications and unpublished data shall not be cited, but instead they will be referred to in the text. Original works accepted, but not published yet, may be included in the bibliographic references, with specification of the name of the journal, followed by the mention "accepted for publication" and the date of acceptance. In the case of articles previously published in digital media, the date of publication shall be indicated.

When citing, format and style "uniform requirements for manuscripts sent to biomedical journals" must be followed strictly, available at: http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html.

The journals' abbreviations should follow those listed in the *US National Library of Medicine*, available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>. When the journal is not included in database, the complete name of the journal should be written with no abbreviations.

The following reference formats are listed according to the type of document to be cited:

1. *Original article or review:*
Author/s. Title. International abbreviation of the journal. Year;volume(number): first page-last page (with no repetition of tens, hundreds, etc.).
2. *Original article or review in supplements:*
Author/s. Title. International abbreviation of the journal. Year;volume(supplement): first page-last page (with no repetition of tens, hundreds, etc.).
3. *Articles awaiting publication:*
Author/s. Title. International abbreviation of the journal. (*awaiting publication* accepted "approval date")
4. *Books and monographies:*
Author/s. Title. Edition. Place of publication: editorial; year.
5. *Chapter of a book:*
Author/s. Title of the chapter. In: Editor/s of the book. Title of the book. Edition. Place of publication: editorial; year.
6. *Scientific or technical report:*
Author/s. Title of the report. Place of publication: institution, publishing or sponsoring agency; year.
7. *Doctoral thesis:*
Author. Title. Edition. Place of publication: editorial; year.
8. *Legal documents:*
Title of the legal document. Name, number, (publication date) of the publication.

9. *Digital material:*

Original article or review of the digital journal:

Author/s. Title. International abbreviation of the journal [Internet journal]. Year [consultation date];volume(number):first page-last page (with no repetition of tens, hundreds, etc.)*. Available at: URL (to avoid any possible mistakes do not place a full stop at the end of the URL address)

*When no numbering is available, there should be an indication of the approximate number of screens

Monography on the internet:

Author/s. Title [Internet monograph]. Edition. Place of publication: editorial; year [date of consultation]. Available at: URL (to avoid any possible mistakes do not place a full stop at the end of the URL address)

Web page:

Author/s. Page title [Web page]. Place of publication: Editor; Date of creation [Date of update; Date of consultation]. Available at: URL (to avoid any possible mistakes do not place a full stop at the end of the URL address)

Internet database:

Institution/author. Title [Internet database]. Place of publication: Editor; Date of creation [Date of update; Date of consultation]. Available at: URL (to avoid any possible mistakes do not place a full stop at the end of the URL address)

Journal

of Negative & No Positive Results

Sumario

Vol 2. Núm 12.
Diciembre 2017

Editorial

- 651 **La alta tecnología no sustituye al bien hacer clínico**
Ángeles Franco-López

Artículo Especial

- 653 **¡Si los Huntington levantaran la cabeza!**
Francisco J Sánchez-Muniz

Original

- 659 **Eficacia de la tierra de diatomeas contra *Helix aspersa* en condiciones “in vitro” en Pamplona Norte de Santander**
Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González
- 667 **La brecha descripción-experiencia y su relación con el control instruccional: Las personas confían más en su experiencia que en descripciones objetivas?**
Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes
- 676 **El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización**
Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero

Revisión

- 687 **Coagulantes vegetales como alternativa para el tratamiento de aguas residuales en México**
Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo
- 695 **Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica**
Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García

Rincón de la Historia

- 708 **Un gastroscopio flexible primitivo**
Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras

Otros

- 715 **Índice Anual**
Editor JONNPR

Journal

of Negative & No Positive Results

Content

Volume 2. Issue 12.
December 2017

Editorial

- 651 **High technology is a poor substitute of clinical excellence**
Ángeles Franco-López

Special Article

- 653 **If the Huntingtons were to rise from the grave and see what is going on!**
Francisco J Sánchez-Muniz

Original

- 659 **Efficiency of diatomaceous earth against *Helix aspersa* in “in vitro” conditions in Pamplona, Norte de Santander**
Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González
- 667 **The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions?**
Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes
- 676 **The Spanish geographic filter for its application in the MEDLINE database: update proposal**
Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wandenberghe, Javier Sanz-Valero

Review

- 687 **Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in México**
Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo
- 695 **Urinary stress incontinence in postpartum women. Bibliographic review**
Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García

Historical Corner

- 708 **An early flexible gastroscope**
Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras

Others

- 715 **Annual Index**
Editor JONNPR



Editorial

Artículo español

La alta tecnología no sustituye al bien hacer clínico

High technology is a poor substitute of clinical excellence

Ángeles Franco-López

Servicio de Radiología, Hospital Universitario de Vinalopó. Elche, Alicante, España

Los cambios habidos en los últimos años en el ámbito de la medicina han sido tan trepidantes como en el resto del mundo científico. En menos de cien años hemos pasado de una medicina centrada en los síntomas clínicos y en la exploración clínica (figura 1) a una medicina altamente tecnificada.



Figura 1: Sesión Clínica en el Aula Magna de la Clínica de la Concepción de Madrid, en 1967. D. Carlos Jimenez Díaz explora al paciente, que ha sido conducido al lugar. Al fondo, grandes clínicos de la época, entre otros, D. Eloy Lopez Garcia, D. Jose Perianes, D. Jose Luis Rodriguez Miñón, D. Heliodoro González Mogena y D. Pedro de la Barreda. A los médicos de más edad se les anteponía siempre el tratamiento deferencial de Don, con lo que se hacía patente el respeto al conocimiento y se marcaba la distancia, algo que, lamentablemente, también se ha perdido en el siglo XXI

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: angelesfmc@yahoo.com (Ángeles Franco-López).

Recibido el 6 de septiembre de 2017; aceptado el 21 de septiembre de 2017.



Este camino rápido y sin tiempo a la reflexión tiene ahora sus luces y sus sombras. La medicina altamente tecnificada, en la que muchos profesionales han sustituido el razonamiento clínico por la petición de pruebas altamente sofisticadas y caras promueve, como dice Fred ⁽¹⁾ en su artículo *Hyposkillia, deficiency of clinical skills*, pereza mental, lo que hace que dejemos de usar la más sofisticada máquina que se puede utilizar en el diagnóstico: el cerebro. Necesitamos clínicos que pidan las exploraciones para confirmar su hipótesis diagnóstica, no que pidan TC y RM como quién lanza los dados al aire ⁽¹⁾.

La alta tecnología necesita que hagamos un uso adecuado de ella: que se pida al paciente oportuno en el momento adecuado, que sea realizada correctamente por un profesional con experiencia y que la consecuencia de su realización sea un cambio o una confirmación diagnóstica que supongan una actitud terapéutica diferente con el paciente.

Los que hemos tenido la inmensa suerte de trabajar con grandes clínicos sabemos la importancia que tiene una buena orientación del paciente e incluso que, a veces, no hacer nada es lo mejor que se puede hacer en medicina.

Pero nosotros, los radiólogos del siglo XXI, también sabemos el alto valor de la tecnología: los procedimientos más sofisticados de última generación son de gran ayuda en múltiples patologías: el uso adecuado de la RM en patologías como el mieloma, el cáncer de próstata, las enfermedades hepáticas, cardíacas etc. han modificado el conocimiento de la enfermedad como de la noche al día

Pero para poder seguir ejerciendo una medicina de excelencia, a tono con la calidad de la alta tecnología de que se dispone, es imprescindible seguir elaborando historias clínicas meditadas y completas, exploraciones físicas exhaustivas, tactos rectales y auscultaciones con el fonendoscopio de “toda la vida”. ¿Es acaso frecuente hoy día diagnosticar un cáncer de recto en primera instancia mediante el tacto rectal o una estenosis mitral por auscultación con el fonendoscopio tras oír un primer tono fuerte, con chasquido de apertura, arrastre presistolico y soplo mesodiastólico? ¿Cuántas subictericias se diagnostican después de ver el perfil bioquímico y no mediante la simple observación visual de las conjuntivas? Las exploraciones complementarias han de perseguir la matización de lo sospechado de manera razonada y no utilizarse como un disparo de perdigones “a ver que cae”. Las consultas interprofesionales, asimismo, deben buscar el enriquecimiento del diagnóstico mediante el intercambio de opiniones, a veces, entre especialistas, desde diferentes perspectivas y no, como sucede en ocasiones, para trasladar la responsabilidad del diagnóstico a otro colega. Debemos formar especialistas comprometidos con el coste, a veces altísimo, de exploraciones sofisticadas o de última moda, evitando su utilización cuando técnicas más sencillas y económicas puedan arrojar la misma luz. Especial atención debe tenerse a la reiteración de exploraciones, (¿Hay que revisar con TC cada seis meses de por vida un nódulo benigno de pulmón con características de hamartoma?), incluso teniendo en cuenta que muchas exploraciones conllevan una morbilidad no desdeñable. (¿Cuántas historias clínicas de pacientes (con enfermedades crónicas se ven con TC o RM, que se cuentan por decenas, sin arrojar cambios en el diagnóstico ni en el tratamiento?).

De los responsables de nuestros centros sanitarios depende la potenciación de la figura del director médico, el respeto a las opiniones de los profesionales de mayor experiencia y la liberación de tareas administrativas a determinados profesionales que se distinguen por su bien hacer clínico (¿No es más importante establecer diagnósticos brillantes razonados sobre un conocimiento contrastado con la bibliografía más actual ó conducir sesiones clínicas que establecer el turno de guardias de los miembros del servicio?). No hay duda de que, si los profesionales optamos por estos derroteros, ganaremos un mayor respeto de la población y, sin duda, al comprometernos con el gasto sanitario, de forma colateral nuestro trabajo será mejor remunerado o, por lo menos, tendremos motivos para exigirlo.

Referencias

1. Fred HL. Hyposkillia Deficiency of Clinical Skills. *Texas Heart Institute Journal* 2005;32(3):255-257



Artículo especial

Artículo español

¡Si los Huntington levantaran la cabeza!

If the Huntingtons were to rise from the grave and see what is going on!

Francisco J Sánchez-Muniz

*Departamento de Nutrición, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid, España
Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC), Madrid, España*

Resumen

Este manuscrito corto es un grito, una protesta contra la ignorancia y la actual pérdida de valores morales. El grupo escultórico titulado Los Portadores de la Antorcha fue hecho por la escultora americana Anna Hyatt Huntington y entregado a los habitantes de Madrid reconociendo el empuje de la civilización española a través de los siglos. Muestra a un hombre moribundo dando una antorcha (símbolo de conocimiento y generación anterior) a un joven en un caballo listo para correr, representando, así, la transmisión de la cultura occidental y la civilización a través de la historia. La escultura se encuentra en el centro de la Universidad Complutense. Durante años, la antorcha ha sido robada y restituida varias veces. El autor, un profesor de esta Universidad, se pregunta ¿hasta cuándo durará esto?

Palabras Clave

Madrid; Portadores de la antorcha; Simbolismo

Abstract

This short manuscript is just a cry, a protest against the ignorance and the present loss of moral values. The sculptural group entitled The Torch Bearers was made by the American sculptor Anna Hyatt Huntington and donated to the city of Madrid as an acknowledgement of the Spanish civilizing push through centuries. It shows a dying man giving a torch (symbol of knowledge and previous generation) to a young man on a horse ready to run, representing, thus, the transmission of Western culture and civilization through History. The sculpture is located at the core of Complutense University. For years, the torch has been stolen and restituted several times. The author, a Professor of this University, asks himself - How long will this last for?

Keywords

Madrid; Torch Bearers; Symbolism

He escrito este texto hace unos días, el pasado septiembre, aunque maduraba en mi cabeza desde hace años. He compartido mi angustia, mi reflexión con mis alumnos y compañeros de Farmacia, queriendo despertar en ellos el horror del vandalismo, del atentado contra el espíritu.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: frasan@ucm.es (Francisco J Sanchez-Muniz).

Recibido el 3 de noviembre de 2017; aceptado el 10 de noviembre de 2017.



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia:
Articles published in this journal are licensed with a:
Creative Commons Attribution 4.0.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
La revista no cobra tasas por el envío de trabajos,
ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

Hoy, esta mañana, mi sorpresa ha sido mayúscula cuando una doctora de mi grupo me ha comentado que parte del horror ha pasado y que el daño, si así se puede decir, eliminado, que no era necesario que colgara mi escrito. Paloma, gracias por tu grata noticia. El Guadiana de la estupidez humana ha abandonado por ahora el averno y se encuentra visible a sus Ojos.

Incrédulo me digo -Por fin alguien ha sido sensato, nuestra estatua ya está completa, pero ¿Por cuánto tiempo?-

Estas reflexiones han sido publicadas previamente en el blog del autor:

<http://todaunavida2016.blogspot.com.es/2017/09/si-los-huntington-levantaran-la-cabeza.html>

Man bears the holy torch fidelity
Across the glazed and burning sands of Time
A womans' soul uplifts maternity
Starting to mark a course no less sublime

Durante mis años de facultad, de doctorado, de deambular universitario, la he visitado, fotografiado, admirado. Sé que ha vivido años difíciles, que ha visto correr a otros caballos tras los estudiantes, que recuerda el mayo del 68, que aún escucha las voces del cambio del 77, y el ruido alrededor de los tenderetes que hicieron pensar hace poco que en la Ciudad Universitaria reinaba la Edad Media, que vivió y vive las penurias e insensateces de nuestra civilización. No obstante, tengo muy presente que marcaste en mi ser una idea que recientemente he oído a mi amigo Jesús, "Solo por verte merece la pena estudiar en la Complutense".

Sí, hablo de ti, estatua fantástica. En el corazón de "la Docta", a la espalda de la Avenida Complutense, en el parque entre facultades, horadado desde hace unas pocas décadas por el metro de Madrid, se ubica la pura dinámica que gira alrededor de un momento mágico: dos hombres desnudos y un caballo son la esencia de nuestra propia civilización, la esencia de la Universidad misma.

Hace ya más de media década, salía un día del metro y atónito comprobaba un hecho insólito: Un hombre caído, sufriendo de forma máxima, empujaba en su esfuerzo a su mano portadora de vacío hacia un jinete portentoso que alargaba su brazo más allá de lo imposible; mientras su montura estaba presta a volar hacia el futuro. Corren malos tiempos para la Universidad -pensé. ¿Se acercaban las manos para tocarse, para pedirse ayuda? El vacío generacional era total. La antorcha símbolo de la entrega del conocimiento se había transformado en un sin sentido.

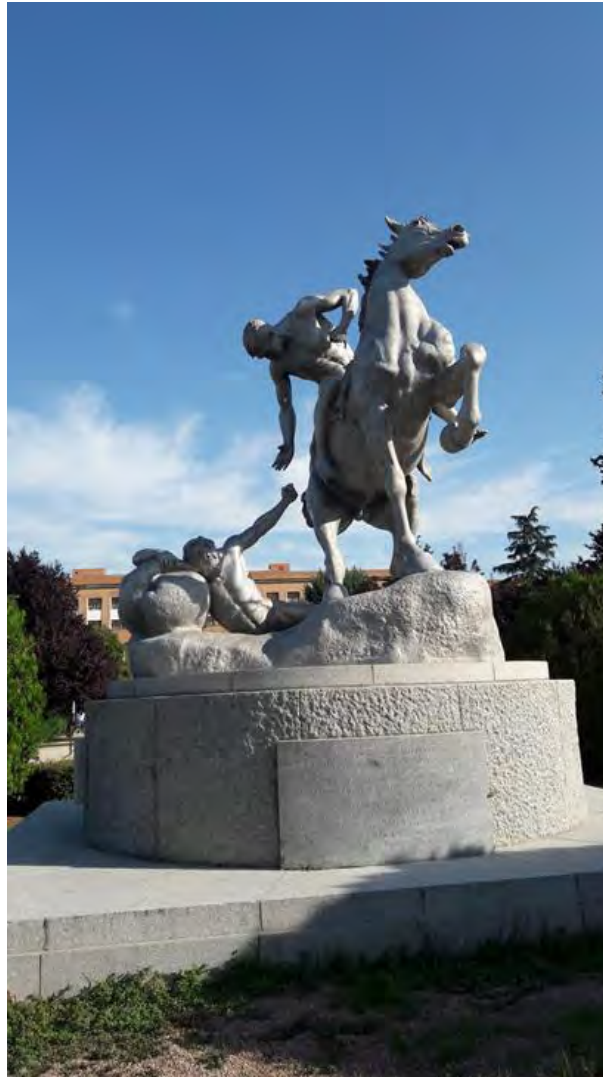


Figura 1. Fotografía de septiembre del grupo escultórico Los Portadores de la Antorcha. El monumento fue un regalo del matrimonio Huntington al pueblo de Madrid en la década de los años 50 del pasado siglo. El símbolo de la transferencia generacional del conocimiento ha sido sustraído y restituido un número elevado de veces.

Vez tras vez, cuando cogía el metro, me acercaba y te miraba. En ocasiones encontraba restos de un botellón incomprensible, cintas de colores atadas en tus patas, pintadas estúpidas, barbarie señalando que ya nada importaba, que la ignorancia es atrevida.



Figura 2. Desde su ubicación en el corazón de la Complutense, el grupo escultórico ha sido pasto de vandalismo diverso. En esta fotografía las pintadas no respetan ni al caballo ni a los Portadores de la Antorcha

Con vergüenza he mostrado tu imagen mutilada a compañeros de otras universidades. Muchos de ellos, sobre todo los extranjeros, se acobardaban ante la falta de respeto de unos desalmados y preferían pensar que no fueron universitarios los que atentaron hace tiempo contra ti, contra el alma de la Complutense, contra el alma misma de la Universidad. Otros no comprendían la falta de acción por parte de todos. Sí, esto fue un atentado grave contra ti, más grave aún que otros, ya que se destruyó al espíritu, a la dignidad, a la esencia del saber y de la transmisión del mismo.

Salgo del metro hace una semana, y vuelvo a mirar, y compruebo que nada ha cambiado, lo mismo desde hace años, desde que lo denuncié en Junta de Facultad y que se plasmó en una carta que se dirigió al Rector Magnífico de la Complutense. Miro bien y fotografío. Entre las manos de tus dos humanos sigue habiendo vacío. Busco en mi memoria tu nombre, rodeo caminado tu basamento y casi borrado en la piedra adivino “Los Portadores de la Antorcha”. Creo estar viviendo una pesadilla y me pellizco, tus portadores siguen sin portar nada, tu antorcha, símbolo de la entrega del conocimiento, de la razón civilizadora sigue sin existir en la Universidad Complutense. La acción, la responsabilidad personal, la imaginación creativa sigue siendo pasto de la infidelidad.

Han pasado años y tú, estatua familiar desde antes que desapareciera el tranvía de la Complutense, desde que tu creadora Anna Vaughn Hyant Huntington se sintiera orgullosa de que estuvieras en Madrid, sigues incompleta.

Tras visitar algunas fotografías, tus fotografías me he dicho -Si los Huntington levantaran la cabeza, tendríamos que ir a contemplarla a Connecticut, a Virginia o a New Jersey donde están sus réplicas-. También hay una copia en Valencia. Pero no deja de ser una copia, escondida y desconocida por muchos. El sueño de la artista que estaba orgullosa de que residieras en un país que supo luchar 800 años por su independencia y mantuvo su esencia de civilización trasladándola a América, se convertiría en pesadilla. Anna no volvería a elegir a nuestra ciudad Universitaria de Madrid para que siguieras iluminado al mundo con tu antorcha del saber.



Figura 3. Anna Vaughn Hyatt Huntington, la creadora del grupo escultórico posa delante de uno de sus caballos. Anna conocía a la perfección la anatomía de estos animales y disfrutaba dándoles vida y simbolismo

Hoy, 13 de septiembre, mi espíritu es otro. En tu escena magistral reina ya el equilibrio: Todos podemos sentir el empuje de mantener esa llama del saber y la cultura, la razón de saber lo que es nuestra razón de ser y nuestro destino. Sueño que sabremos recoger tu antorcha y portarla lejos, tanto como el brío que nuestra generación nos permita. Sueño que allá en la lejanía no faltarán amantes del respeto y del saber, que alguien en un relevo eficaz portará tu antorcha y con ella los valores del ser humano. Sé que no te merecemos, pero otras generaciones esperan, sin duda, que ojala sigas siendo por siempre testigo del cambio generacional y que ellas también puedan presumir ante sus hijos de esto que sin duda es y será un milagro.



Figura 4. Fotografía de octubre de Los Portadores de la Antorcha. El monumento es legado de la Universidad y de España y debe ser respetado y protegido

Postdata: La misma doctora que me comentó que habían reintegrado la antorcha en septiembre pasado, me ha comentado hoy, dos de noviembre, que la antorcha ha vuelto a desaparecer. Esto no hace más que resaltar que la barbarie humana, tropieza con la misma piedra una vez tras otra, incidiendo sobre lo que más duele, sobre la ignorancia y la sinrazón que provoca la falta de educación y la pérdida total de los valores morales.

Agradecimientos

El autor agradece la información obtenida en libro “La Universidad Complutense”, en el blog Arte, historia y curiosidades.blogspot.com.es, en el blog pasión por Madrid <https://pasionpormadrid.blogspot.com.es/2010/07/los-portadores-de-la-antorcha.html>, en el blog Madrid a fondo <https://madridafondo.blogspot.com.es/2014/01/los-portadores-de-la-antorcha.html#!/2014/01/los-portadores-de-la-antorcha.html> y en las páginas <https://www.google.com> Los Portadores de la Antorcha, un regalo del matrimonio Huntington a Madrid (1955); Andrews Hamilton. The Torch Bearers en <https://www.counter-currets.com>; <https://wwwmadridafondo.blogspot.com.es>



Original

Artículo español

Eficacia de la tierra de diatomeas contra *Helix aspersa* en condiciones “*in vitro*” en Pamplona Norte de Santander

Efficiency of diatomaceous earth against *Helix aspersa* in “*in vitro*” conditions in Pamplona, Norte de Santander

Andrés Camilo Méndez Otero¹, Leónides Castellanos González²

¹ Estudiante de semillero SISPAS (Sistemas de Producción Agropecuarios Sostenibles) de la Universidad de Pamplona. Carretera Bucaramanga. Km 1. Pamplona. Norte de Santander, Colombia

² Profesor de la Universidad de Pamplona. Carretera Bucaramanga. Km 1. Pamplona. Norte de Santander, Colombia

Resumen

Objetivos: Determinar la eficacia por contacto e ingestión de la tierra de diatomeas contra *Helix aspersa* con tratamientos por aspersión y espolvoreo “*in vitro*”.

Configuración y Diseño: Se realizaron ensayos con diseños completamente aleatorizados con cinco tratamientos y cuatro repeticiones. Los tratamientos estuvieron constituidos por tres dosis de tierra de diatomeas (1 kg/ha, 2 kg/ha, 4 kg/ha), cal Agrícola a 2 kg/ha, y un testigo.

Materiales y Métodos: En los ensayos se utilizaron adultos de *Helix aspersa* Müller alimentados con lechuga (*Lactuca sativa* L.). Se determinó el porcentaje de mortalidad, efecto sobre la movilidad y afectación de concha a los tratamientos por aspersión y espolvoreo tanto por contacto como por ingestión.

Análisis Estadístico utilizado: Los datos se transformaron en $\sqrt{\%}/100$, y se procesaron por medio de un análisis de varianza, utilizando el paquete estadístico SPSS versión 21. Las medias se compararon por el test de Tukey para $P < 0,05$

Conclusiones: El efecto de la tierra de diatomea tanto por contacto como por ingestión en aplicaciones por aspersión y por espolvoreo contra el molusco *H. aspersa* resulta bajo a las dosis entre 1 y 4 kg/ha en condiciones “*in vitro*”, por lo que no sería aconsejable recomendar este producto alternativo en condiciones de campo solo para el control de este molusco a estas dosis.

Palabras clave

Molusco plaga; control alternativo; caracol

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: andrescamilomendezotero@gmail.com (Andrés Camilo Méndez Otero).

Recibido el 24 de septiembre de 2017; aceptado el 12 de octubre de 2017.



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia:
Articles published in this journal are licensed with a:
Creative Commons Attribution 4.0.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
La revista no cobra tasas por el envío de trabajos,
ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

Abstract

Aims: To determine the effectiveness of the diatomaceous earth against *Helix aspersa* by contact and ingestion with sprinkling and powdering treatments "in vitro".

Settings and Design: Assays with completely randomized designs with five treatments and four replicates were carried out. The treatments were three doses of diatomaceous earth (at 1 kg / ha, 2 kg / ha, 4 kg / ha), agricultural lime at 2 kg / ha and one control.

Methods and Material: In the assays adults of *Helix aspersa* Müller fed with lettuce (*Lactuca sativa* L.) were used. The percentage of mortality, effect on mobility and shell affectation were determined with the treatments by sprinkling and powdering both contact and ingestion.

Statistical analysis used: The data were transformed into $2 \arcsin \sqrt{\%} / 100$, and were processed by means of an analysis of variance, using the statistical package SPSS version 21. The means were compared by the Tukey test for $P < 0.05$

Conclusions: The effects of diatomaceous earth both by contact and by ingestion with spraying and powdering treatments against the mollusc *Helix aspersa* are low at doses between 1 and 4 kg / ha under "in vitro" conditions.

Keywords

Mollusc pest; alternative control; snail

Contribución a la literatura científica

Los resultados hacen aportes al conocimiento sobre la eficacia de la tierra de diatomeas y la cal agrícola contra el molusco *Helix aspersa* Müller.

Introducción

Después de los insectos y los ácaros, los caracoles son el grupo de invertebrados contra el cual los programas de control alternativo dirigen su atención ⁽¹⁾. En investigaciones realizadas en Cuba se informa un total de 11 familias, 14 géneros y 15 especies, nueve de hábitos fitófagos en Cuba, pero no se realizan todos los estudios necesarios entre ellos las posibles formas de control ⁽²⁾.

Un ejemplo de los moluscos como plagas es el caracol *Achatina fulica* Bowdich considerado como una de las 100 especies invasoras más perjudiciales del planeta y se localiza actualmente en todos los continentes en climas tropicales y subtropicales el cual se informó en Colombia desde 2012 ⁽³⁾.

Otro caso es el caracol *Helix aspersa* Müller conocido como "caracol común de jardín" considerada una especie nativa de la región del Mediterráneo y ha sido introducido en Norteamérica, Suramérica y Suráfrica ⁽⁴⁾. En Colombia, se introdujo desde Brasil para restaurantes de alta categoría, pero, se dispersó por todo el país y actualmente es catalogada como una especie "invasora", puesto que presenta una buena adaptación bajo ciertas condiciones agroecológicas ^(5,6).

Para el control de moluscos plagas se recomienda un producto químico MATABABOSA 7%, un molusquicida que actúa por ingestión o por simple contacto de la mucosa con el cebo, lo cual ocasiona una deshidratación irreversible de las membranas celulares y los orgánulos, inmovilizando y ocasionando la muerte al molusco ⁽⁷⁾.

La agricultura sustentable requiere de nuevas alternativas de control que permitan reducir o eliminar la aplicación de insecticidas tradicionales basados en el uso de fumigantes y productos químicos persistentes con alto impacto ambiental. Las tendencias actuales en el manejo integrado de plagas (MIP) se orientan hacia la preservación del

ambiente junto al uso de métodos de bajo impacto y pesticidas naturales de escasa toxicidad, entre los que se encuentran las tierras de diatomeas (TD) ^(8,9).

La actividad insecticida dependería de características fisicoquímicas de la TD, como el contenido de SiO₂, el tamaño de partícula, la capacidad de adsorción de lípidos y la presencia de impurezas (arcillas), entre otras, y estos parámetros varían con el origen de la muestra ⁽¹⁰⁾.

Aunque existe mucha propaganda en internet sobre los efectos y la eficacia insecticida y molusquicida de las tierras de diatomea, la información científica es muy escasa, por lo que se hace necesario realizar investigaciones que verifiquen estos efectos y el nivel de control que se obtiene, dosis y forma de empleo, para verificar las recomendaciones de su uso que dan las firmas comerciales como Agropuli ⁽¹¹⁾.

Se realizó una investigación donde se evaluó la acción de la tierra de diatomea (TD) sobre la babosa *Arion distinctus* Mabilie en condiciones de laboratorio. Observaron efecto de repelencia del producto sobre los moluscos pero los resultados de mortalidad fueron contradictorios ya que a la proporción más baja 1% se observó la mortalidad más alta (72%) en relación a la proporción de 2 y 4 % ⁽¹²⁾. No se encontraron en la literatura revisada otros resultados científicos referentes a la eficacia de la TD como molusquicida contra *A. distinctus* u otras especies de moluscos plagas, ni en condiciones de laboratorio, ni de campo.

Por tal razón el objetivo de la presente investigación fue verificar la eficacia “*in vitro*” de la tierra de diatomeas para el control de *Helix aspersa*.

Población y Métodos

La investigación se desarrolló en el laboratorio se Centro de Bioinsumos y Sanidad Vegetal (CISVEB) del campus principal de la Universidad de Pamplona.

Para los experimentos de laboratorio se emplearon individuos de la especie *Helix aspersa* obtenidos en áreas de jardinería y huertos, en el vivero Agroforestal Pinos del Norte (*N* 0,7°36.296'; *W* 072°46.777') con una altura de 2016 msnm, los cuales se mantuvieron en cuarentena alimentados con lechuga durante 15 días. Pasado ese tiempo se seleccionarán individuos adultos sanos, sin síntomas extraños, de tamaño lo más uniforme posible.

Se realizaron cuatro experimentos de laboratorio, dos realizando los tratamientos por medio de aspersión y dos por espolvoreo, para determinar en uno la acción por ingestión y en el otro la acción por contacto sobre el molusco.

Los tratamientos fueron los siguientes

1. Tratamiento con Tierra de Diatomeas a 4 kg/ha
2. Tratamiento con Tierra de Diatomeas a 2 kg/ha (dosis recomendada por Agropuli para el control de moluscos)
3. Tratamiento con Tierra de Diatomeas 1 kg / ha
4. Cal agrícola a 2 kg por ha
5. Testigo sin tratamiento

Los tratamientos de los cuatro experimentos se dispusieron en un diseño completamente aleatorizado con los cinco tratamientos y ocho repeticiones. La unidad experimental (repetición) estuvo compuesta por un envase o recipiente plástico de 500 mL en cual se colocarán 5 ejemplares de *H. aspersa*.

Los tratamientos por aspersión se realizaron con un aspersor manual a las dosis mencionadas con suspensiones de la cal agrícola y de la tierra de diatomea en dependencia de la superficie interior de los recipientes estimando una solución final de 200 L/ha. Se aplicó la dosis correspondiente de cada tratamiento por recipiente para TD 4 kg/ha: 20 g/L; TD 2 kg/ha; 10 g/L; TD 1 kg / ha: 5g/L; Cal agrícola a 2 kg/ha: 10g/L; Testigo: 0 g/L.

Para determinar la eficacia del efecto por contacto los tratamientos de tierra de diatomea y cal agrícola, después de realizada la aspersion de los recipientes y sus tapas se esperó 30 minutos para que estos se secaran. Pasado ese tiempo se colocaron con pinzas 5 ejemplares de *H. aspersa* permaneciendo en contacto con el producto durante una hora. Posteriormente se les suministró hojas de lechuga sin tratar, suficiente para el alimento de dos días,

Para la determinación de la eficacia del efecto por ingestión se procedió colocando con pinzas los 5 ejemplares del molusco *H. aspersa* en los recipientes, suministrándoles comida suficiente para dos días, hojas de lechuga asperajadas con tierra de diatomea y cal agrícola según las dosis de los tratamientos correspondientes.

Estas operaciones de asperjado del recipiente o el alimento (lechuga) se realizaron cada dos días pasando los moluscos a nuevos recipientes tanto para el experimento por efecto de ingestión como para el de contacto para evitar contaminación por hongos u otros microorganismos provocado por el excremento de los moluscos ⁽¹³⁾.

Para los experimentos por espolvoreo los tratamientos se realizaron de la misma forma explicada anteriormente pero con dosis convertidas según cálculos obtenidos de la superficie del recipiente para aplicar de la siguiente manera: para TD 4 kg/ha: 257,404mg; TD 2 kg/ha; 128,702 mg; TD 1 kg / ha: 64,351mg; Cal agrícola a 2 kg/ha: 128,702 mg; Testigo: 0 mg.

Para la determinación de la eficacia del efecto por ingestión se procedió colocando con pinzas 5 ejemplares de *H. ásperas* en los recipientes, suministrándole hojas de lechuga tratadas o espolvoreadas con tierra de diatomea y cal agrícola según tratamientos respectivos para dos días.

Para la determinación de la eficacia del efecto por contacto se procedió colocando con pinzas 5 ejemplares de *H. aspersa* en los recipientes, suministrándoles, hojas de lechuga espolvoreadas con tierra de diatomea y cal agrícola según tratamientos correspondientes para dos días.

Estas operaciones se realizaron con nuevos recipientes cada 2 días tanto para ingestión y contacto para evitar contaminación por hongos u otros microorganismos.

Para determinar la eficacia por contacto e ingestión con tratamientos por aspersion se hicieron observaciones diarias determinándose el porcentaje simple de mortalidad, afectación de la concha y poca movilidad de los moluscos en cada recipiente plástico a los 3, 7, 10 y 15 días de iniciados los ensayos. Para la discriminación de la mortalidad se consideró muerto el individuo incapaz de realizar algún tipo de movimiento, como mover el pie, la concha o los tentáculos cefálicos durante los días de observación.

En cada momento se realizó el conteo de los individuos vivos y muertos, extrayéndose todos los individuos muertos de cada recipiente, para hacer correctamente las evaluaciones posteriores.

Los datos en porcentaje de mortalidad, afectación de movilidad y afectación en la concha se transformaron en $\arcsen\sqrt{\%/100}$ y se procesaron por medio de un análisis de varianza para cada ensayo, las medias se compararon por el test de Tukey ($P<0,05$), utilizando el paquete estadístico SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) versión 21 para Windows ⁽¹⁴⁾.

Resultados

Los tratamientos por aspersion mostraron efecto por ingestión sobre la movilidad de *H. aspersa* como por ejemplo la Tierra de Diatomea a 4 kg/ha y la cal agrícola a las 120 h de iniciado el ensayo y todos los tratamientos a las 168 h. Estos se movían más lentamente y por lo tanto inapetencia, concentrándose en la parte superior de las magentas. El valor más alto de afectación se observó a las 168 h, y aunque el ANOVA mostró diferencia estadística de los tratamientos de cal agrícola y TD a 4 kg/ha con el testigo, el mayor nivel de afectación fue solo del 10% (Tabla 1).

Tabla 1. Efecto por ingestión de los tratamiento realizados contra *H. aspersa* por aspersión

Tratamientos	Afectados en la movilidad (%)		Afectados en la concha (%)		Mortalidad (%)	
	120 h	168 h	120 h	168 h	120 h	168 h
Testigo	0 b	0 a	0 a	0 b	0 a	0 a
TD 1 kg/ha	0 b	5 a	0 a	0 b	0 a	0 a
TD 2 kg/ha	0 b	5 a	0 a	5 ab	0 a	0 a
TD 4 kg/ha	7,5 ab	10 a	0 a	10 a	0 a	5 a
Cal Agrícola 2 kg/ha	5 a	7,5 a	0 a	7,5 a	0 a	2,5 a
C.V. (%)	8,14	14,59	0	6,27	0	9,56
Error Típico*	0,08	0,13	0	0,08	0	0,08

* Letras desiguales en las columnas difieren para $P \leq 0,05$ por la prueba de Tukey
 TD: Tierra de diatomea

No se observó efecto de los tratamientos sobre la concha de los caracoles a las 120 horas, pero a las 168 h se observó un 7,5% y 10% de afectación con los tratamientos de cal agrícola y TD a 4 kg/ha respectivamente con diferencia estadística con el testigo. La concha de los caracoles afectados se manifestaba más blanda que en los normales.

Solo se observó mortalidad de los caracoles a las 168 horas con los tratamientos de cal agrícola y TD a 4 kg/ha pero sin diferencia estadística con el testigo.

Se observó un efecto por contacto sobre la movilidad de los caracoles a las 120 h con el tratamiento por aspersión de la cal agrícola, que difirió del testigo, pero no del tratamiento de TD a 4 kg/ha. A las 168 h todos los tratamientos mostraron afectación por contacto sobre la movilidad de los caracoles, pero solo difirieron del testigo los realizados con cal agrícola y TD a 4 kg/ha (Tabla 2).

Tabla 2. Efecto por contacto de los tratamiento realizados contra *H. aspersa* por aspersión

Tratamientos	Afectados en la movilidad (%)		Afectados en la concha (%)		Mortalidad (%)	
	120 h	168 h	120 h	168 h	120 h	168 h
Testigo	0 b	0 b	0 a	0 b	0 a	0 a
TD 1 kg/ha	0 b	5 a	0 a	0 b	0 a	0 a
TD 2 kg/ha	2,5 b	5 ab	0 a	5 ab	0 a	0 a
TD 4 kg/ha	10 ab	12,5 a	2,5 a	12,5 a	2,5 a	2,5 a
Cal Agrícola 2 kg/ha	7,5 a	12,5 a	0 a	7,5 ab	0	2,5 a
C.V. (%)	7,08	7,40	4,90	7,00	4,90	9,27
Error Típico*	0,08	0,09	0,05	0,08	0,05	0,07

* Letras desiguales en las columnas difieren para $P \leq 0,05$ por la prueba de Tukey
 TD: Tierra de diatomea

Solo se observó afectación de la concha de los caracoles por las aspersiones por contacto a las 120 h con el tratamiento de TD a 4 kg/ha pero sin diferencia estadística con el testigo, mientras que a las 168 h se observó un 12,5 % de caracoles con afectación en las conchas con este tratamiento, que difirió del testigo pero no del de cal agrícola y la TD a 2 kg/ha.

Se observó mortalidad por contacto de los caracoles a las 120 h con el tratamiento de TD por aspersión a 4 kg/ha y a las 168 h con la cal agrícola y la TD a 4 kg/ha pero solo al 2,5 % en todos los casos sin diferencia estadística con el testigo.

Los tratamientos por espolvoreo de cal y TD a 4kg/ha mostraron efecto por ingestión sobre la movilidad de *H. aspersa* a las 120 h alcanzando valores de 7,5% con diferencia estadística con el testigo, mientras que a las 168 h todos

los tratamientos afectaron en diferentes porcentajes la movilidad de los caracoles, pero solo difirieron del testigo la cal y la TD a 4 kg/ha con valores de 12,5% y 15 % respectivamente (Tabla 3).

Tabla 3. Efecto por ingestión de los tratamiento realizados contra *H. aspersa* por espolvoreo

Tratamientos	Afectados en la movilidad (%)		Afectados en la concha (%)		Mortalidad (%)	
	120 h	168 h	120 h	168 h	120 h	168 h
Testigo	0 b	0 b	0 a	0 b	0 a	0 a
TD 1 kg/ha	0 b	5 ab	0 a	0 b	0 a	0 a
TD 2 kg/ha	0 b	5 ab	0 a	7,5 ab	0 a	0 a
TD 4 kg/ha	7,5 a	15 a	5 a	12,5 a	5 a	5,0 a
Cal Agrícola 2 kg/ha	7,5 a	12,5 ab	5 a	10 a	0 a	2,5 a
C.V. (%)	6,70	10,82	16,21	5,20	8,53	9,56
Error Típico*	0,07	0,11	0,11	0,08	0,10	0,08

* Letras desiguales en las columnas difieren para $P \leq 0,05$ por la prueba de Tukey
 TD: Tierra de diatomea

Solo se observó afectación de la concha de los caracoles por las aplicaciones por espolvoreo por contacto a las 120 h con el tratamiento de TD a 4 kg/ha pero sin diferencia estadística con el testigo, mientras que a las 168 h se observó un 12,5 % de caracoles con afectación en las conchas con este tratamiento, que difirió del testigo pero no del de cal agrícola y la TD a 2 kg/ha.

Se presentó 5 % mortalidad por ingestión de los caracoles a las 120 h y 168 h con el tratamiento de TD por espolvoreo a 4 kg/ha pero sin diferencia estadística con el testigo, mientras que la cal provocó un 2,5% de mortalidad a las 168 h también sin diferencia estadística con el testigo.

El tratamiento por espolvoreo de TD a 4 kg/ha mostró el mayor efecto por contacto sobre la movilidad de *H. aspersa* a las 120 h alcanzando valores de 22,5% con diferencia estadística con la cal, el resto de los tratamientos y el testigo, mientras que a las 168 h todos los tratamientos afectaron en diferentes porcentajes la movilidad de los caracoles, con los mayores porcentajes para la cal y la TD a 4 kg/ha con valores que difirieron del testigo, pero del resto de los tratamientos en el caso de la cal (Tabla 4).

Tabla 4. Efecto por contacto de los tratamiento realizados contra *H. aspersa* por espolvoreo

Tratamientos	Afectados en la movilidad (%)		Afectados en la concha (%)		Mortalidad (%)	
	120 h	168 h	120 h	168 h	120 h	168 h
Testigo	0 c	0 c	0 a	0 b	0 b	0 a
TD 1 kg/ha	0 c	5 bc	0 a	0 b	0 b	0 a
TD 2 kg/ha	0 c	7,5 bc	2,5 a	10 ab	0 b	0 a
TD 4 kg/ha	22,5 a	25,0 a	7,5 a	15 a	5 a	7,5 a
Cal Agrícola 2 kg/ha	12,5 b	17,5 ab	5 a	12,5 ab	2,5 ab	2,5 a
C.V. (%)	5,96	9,13	10,15	11,18	7,78	16,12
Error Típico*	0,08	0,11	0,08	0,11	0,07	0,10

* Letras desiguales en las columnas difieren para $P \leq 0,05$ por la prueba de Tukey
 TD: Tierra de diatomea

Solo se observó afectación por contacto de la concha de los caracoles por las aplicaciones en espolvoreo a las 120 h con el tratamiento de TD a 4 kg/ha pero sin diferencia estadística con el testigo. Sin embargo a las 168 h todos los tratamientos ocasionaron afectaciones en la concha de los caracoles pero solo la TD a 4 kg/ha con un valor de 12,5 % difirió del testigo.

Se observó mortalidad por contacto de los caracoles a las 120 h con el tratamiento de TD por espolvoreo a 4 kg/ha y la cal, pero solo el primero mostró diferencia con el testigo. A las 168 h la TD a 4 kg/ha provocó un 7,5 % de mortalidad, el mayor valor relativo de los cuatro experimentos con diferencia estadística con la cal 2,5 % y el resto de los tratamientos y el testigo.

Discusión

En todos los ensayos tanto por aspersion como por espolvoreo se observó efecto de la tierra de diatomea sobre la movilidad de *H. aspersa*, desde las 120 h, tanto por ingestión como por contacto, con una tendencia a ser mayor a la dosis más alta de 4 kg/ha, sin embargo el valor relativo más alto fue de 22,5 %, por contacto cuando se aplicó por el método de espolvoreo. La afectación de la concha de los caracoles fue observada en todos los ensayos desde las 120 h excepto en el que se evacuó el efecto por ingestión aplicando por el método de aspersion. La tierra de diatomea también causó mortalidad de los moluscos a la dosis más alta en todos los ensayos desde las 120 h excepto en el que se evacuó el efecto por ingestión aplicando por el método de aspersion, sin embargo el nivel relativo de mortalidad más alto fue de 7,5%, extremadamente bajo, lo que no sugiere continuar las pruebas a nivel de campo, ya que todo los efectos sumado en el mejor tratamiento no alcanza un 50%.

Se observaron en general tardíos y bajos niveles de los efectos sobre el molusco a pesar de presentarse diferencias estadísticas entre algunos tratamientos. Los presentes resultados no permiten verificar la recomendación realizada por Agropuli⁽¹¹⁾ en relación a la tierra de diatomea como molusquicida para el control de todos los moluscos, ni siquiera al doble de la dosis que se recomienda ya que no se alcanza el 60 % de eficacia recomendado para los medios alternativos o biológicos⁽¹⁵⁾ y los exigidos por la Sanidad Vegetal en algunos países como Cuba⁽¹⁶⁾.

Los niveles de mortalidad son bajos en comparación con los obtenidos con tierra de diatomea por otros investigadores⁽¹²⁾ sobre *Arion distinctus*, lo que puede explicarse por el tamaño del molusco y la presencia de la concha.

En otras investigaciones donde se han realizados ensayos de laboratorio probando productos alternativos con la misma metodología contra otro caracol *Praticolella griseola* (Pfeiffer), así como en ensayos de campo varios biopreparados han manifestado eficacias por encima del 60%^(17,18), pero este caracol es mucho más pequeño que *H. aspersa*.

Los presentes resultados no permiten avalar la recomendación del uso de la tierra de diatomea contra *H. aspersa* y sugieren realizar otras investigaciones con dosis más altas u otros productos alternativos.

Conclusiones

El efecto de la tierra de diatomea tanto por contacto como por ingestión en aplicaciones por aspersion y por espolvoreo contra el molusco *H. aspersa* resulta bajo a las dosis entre 1 y 4 kg/ha en condiciones “*in vitro*”, por lo que no sería aconsejable recomendar este producto alternativo en condiciones de campo solo para el control de este molusco a estas dosis.

Conflicto de interés

Los autores manifiestan no tener conflictos de intereses

Referencias

1. Nicholls, C. Control biológico de insectos: un enfoque agroecológico. Primera edición. Universidad de Antioquia, 2008; 282 p.
2. Matamoros, M. Malacofauna en agroecosistemas representativos de las provincias occidentales de Cuba. Fitosanidad. 2014;18(1): 23- 27
3. De La Ossa-Lacayo A. De La Ossa V.J, Lasso C.A. Registro del caracol africano gigante *Achatina fulica* (Bowdich 1822) (Mollusca: Gastropoda- Achatinidae) en Sincelejo, costa Caribe de Colombia. Biota Colombiana. 2012; vol. 13, núm. 2: pp. 247-252
4. Juříčková L. and Kapounek F. (2009). *Helix (Cornu) aspersa* (O.F. Müller, 1774) (Gastropoda: Helicidae) in the Czech Republic. Malacologica Bohemoslovaca 8:53-55.
5. Olivares C. Caracterización de algunos aspectos biológicos básicos del caracol de tierra *Helix aspersa* (Mollusca: Gastropoda: Stylommatophora) en la IV región de Chile. I. Parámetros reproductivos. Biociências. 2005; vol. 13: pp 177-192.
6. Morales S, Vivas N, Quiñonez A. y Mera E. (2006). Validación de un sistema productivo con *Helix aspersa*, bajo las condiciones agroecológicas del altiplano de Popayán. Facultad de Ciencias Agropecuarias. 4:21-26.
7. Agricense, LTDA. (2006). Molusquicida para el control de Babosas y Caracoles. [Citado el 01 de Mayo del 2017]. Disponible en <http://agricense.com/agricense1/index.php/productos/molusquicidas>
8. Korunic, Z. 1997. Rapid assessment of the insecticidal value of diatomaceous earths without conducting bioassays. J. Stored Prod. Res. 33 (3), 219-229.
9. Dal Bello G, Padín S, Juárez P, Pedrini N, De Giusto M. Biocontrol of *Acanthoscelides obtectus* and *Sitophilus oryzae* with diatomaceous earth and *Beauveria bassiana* on stored grains. Biocontrol Science and Technology.2006. vol. 16 (2): pp 215-220.
10. Korunic, Z. 1998. Diatomaceous earths, a group of natural insecticides. J.of Stored Prod. Res. 34 (2/3), 87-97
11. Agropulí. Tierras de diatomea Agropuli. Memorias V Seminario del Ingeniero agrónomo, UNIPAMPLONA, 2016.
12. Hernández BL, Guerrero NM, Sierra MP. Determinación de los daños en babosas (*Arion distinctus*) causado por la tierra diatomea a diferentes concentraciones bajo condiciones de laboratorio en el ISER, Pamplona. Revista Distancia al día. 2015. Vol 1: pp1-9.
13. Herrera N, López B, Castellanos L, Pérez I. Incidencia de los moluscos plagas en los organopónicos del Municipio de Cienfuegos. Centro Agrícola. 2013; 40(4): 49-55.
14. IBM. 2012. IBM SPSS Statistics for Windows, Version 21.0. New York: IBM Corp. ISBN-13: 978-0205985517. Disponible en <https://www.ibm.com/analytics/us/en/technology/spss/>
15. Tarqui, J. 2007. Efecto de tres bioplaguicidas para el control del pulgón (*Aphis sp*) en el cultivo de lechuga en ambientes protegidos en la ciudad de El Alto. Trabajo de Diploma en opción al título de Ingeniero agrónomo, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia; 82 p.
16. Centro Nacional de Sanidad Vegetal. Manual del Inspector de Protección de Plantas. La Habana. Cuba. 2014; 49p.
17. Martin C, Perez Y, Castellanos L, Soto B. 2017. Efectividad de extractos vegetales para el control de *Praticolella griseola* (Pfeiffer) (Gastropoda: Polygyridae). 44(2) 68-74
18. Nodarse M, Castellanos L, Pérez, A, Becerra. EJ. 2015. Eficacia de los jugos de *Furcraea hexapétala* y *Agave brittoniana* para el control de moluscos plagas en acelga en organopónicos Agroecosistemas Vol.3 No.2: 488-493



Original Breve

Artículo inglés

The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions?

La brecha descripción-experiencia y su relación con el control instruccional: ¿Las personas confían más en su experiencia que en descripciones objetivas?

Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes

University of Minho, Portugal

Abstract

The present work aims to reveal contradictory results obtained on two different fields; particularly from two studies conducted on the description-experience gap field showing that descriptions are neglected when personal experience is available ^(1,2), and several others conducted on the instructional control field getting to the opposite conclusion ⁽³⁻⁸⁾. To account for this contradiction, we hypothesized that participants from the studies of Jessup, Bishara and Busemeyer ⁽¹⁾ and Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾ relied on their experience rather than on the descriptions because of the difficult, demanding nature of the probabilistic descriptions they faced. Enriched descriptions were created in our experiment to assess the contribution of this factor to the differential influence of the descriptions in choice behavior. Nonetheless, our hypothesis did not find support in the results and further research is needed to account for the aforementioned contradiction.

Keywords

description-experience gap; decision making; instructional control

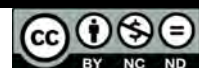
Resumen

El presente trabajo pretende revelar resultados contradictorios obtenidos en dos áreas diferentes; concretamente de dos estudios realizados en el área de la brecha descripción-experiencia mostrando que las descripciones son ignoradas cuando hay disponible experiencia personal ^(1,2), y bastantes estudios realizados en el área del control instruccional llegando a la conclusión opuesta ⁽³⁻⁸⁾. Para dar cuenta de esta contradicción, hipotizamos que los participantes de los estudios de Jessup, Bishara y Busemeyer ⁽¹⁾ y Lejarraga y Gonzalez ⁽²⁾ confiaban más en su experiencia que en las descripciones por la naturaleza difícil y demandante de las descripciones probabilísticas que veían. En nuestro experimento fueron creadas descripciones enriquecidas para evaluar la contribución de este factor a la influencia diferencial de las descripciones en la conducta de elección. Sin embargo, nuestra hipótesis no encontró respaldo en los resultados y será necesaria investigación adicional para resolver la contradicción mencionada.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: alvaro.viudez@gmail.com (Álvaro Viúdez).

Recibido el 28 de septiembre de 2017; aceptado el 16 de octubre de 2017.



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia:
Articles published in this journal are licensed with a:
Creative Commons Attribution 4.0.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
La revista no cobra tasas por el envío de trabajos,
ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

Palabras clave

brecha descripción-experiencia; toma de decisiones; control instruccional

Introduction

Between the different Psychology paradigms, not only theoretical but also empirical differences are found: depending on the definition of the science itself and its study field, the experimental interests will vary greatly among all of them. However, there are certain overlaps on the research fields that could be of benefit to all of us if revealed so we could take advantage of what other researchers, even with different theoretical coordinates, have already done.

The present work aims to reveal contradictory results obtained on two different fields; particularly from two studies conducted on the description-experience gap field showing that descriptions are neglected when personal experience is available ^(1,2), and several others conducted on the instructional control field getting to the opposite conclusion ⁽³⁻⁸⁾. In order to disentangle this contradiction, we studied how the descriptions of the options are presented in the description-experience gap experiments to understand why they are neglected.

When confronted with formally expressed probabilities, we tend to overweight low probabilities and underweight high probabilities, as described by Cumulative Prospect theory ⁽⁹⁾. Nonetheless, the opposite result is found when we have to experience the probabilities of the events ourselves rather than reading them, giving its origin to a phenomenon called the description-experience gap ^(10,11).

In tasks involving description-based choices, two gambles are shown to the individuals in a text and/or graphic way (see ⁽¹²⁾ for a meta-analysis). Participants have all the information available from the beginning, that is, the outcomes values and probabilities are known.

In tasks involving experience-based choices, two options are shown to the participants in a symbolic way (e.g. doors, bags, buttons, etc.) (for a review of recent research, see ⁽¹³⁾). Therefore, they know nothing about the outcomes values and probabilities, being only able to infer them by sampling (with or without real consequences) from both options.

Barron and Erev ⁽¹⁰⁾ published the first paper which explicitly compares on the same paper description-based with experience-based choices. More specifically, these authors made ten comparisons between both types of choices and found statistically significant differences in four of them: choice behavior was demonstrated to be different depending on how the information is achieved – through description or experience. The group facing experience-based choices obtained a reversed common ratio/certainty effect, higher risk seeking scores in the gain compared to the loss domain, and seemed to underweight small probabilities ⁽¹⁰⁾.

Following Barron and Erev's work, other researchers have studied the description-experience gap, both in basic tasks involving points/money and in applied tasks such as social cooperation ⁽¹⁴⁾, online product reviews ⁽¹⁵⁾, climate change ^(16,17) and medical decisions ⁽¹⁸⁾.

Still, little is known about the description-experience gap paradigm when both sources of information are available. On that sense, Jessup, Bishara and Busemeyer ⁽¹⁾ divided the participants in two groups and found that the presence of feedback on repeated decisions from description (*'mixed group'*) altered the choice behavior compared to the group without feedback (*'description group'*). Subjects on the *mixed group* were shown the possible outcomes and probabilities, at the same time that were allowed to play the same gamble repeatedly so they could learn the outcomes distributions from their experience too. Subsequently, Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾ conducted an experiment using three groups: *description*, *experience* and *mixed*. The results showed that choice behavior of the subjects from the *mixed group* was statistically different from those of the *description group* and almost identical to those of the *experience group*. The authors concluded that when both sources of information are available, individuals neglect the descriptions ⁽²⁾.

Nonetheless, these results regarding a higher control on behavior of experience compared to descriptions ^(1,2) seem to contradict previous research on instructional control. Instructional control or rule-governed behavior is a research

field where the differential influence of both experimental instructions and contingencies can be assessed⁽¹⁹⁾. Different studies have demonstrated that, in the presence of instructions –descriptions–, participants' behavior is often insensitive to schedule contingencies –experience–^(3–8). It has been shown too that having both sources of information affects individuals differently than having just their own experience in standard choice tasks^(20,21) or even the prisoner dilemma⁽²²⁾.

The inconsistency on the results from the above enlisted studies (i.e. experience being neglected in the presence of descriptions) and those of Jessup, Bishara and Busemeyer⁽¹⁾ and Lejarraga and Gonzalez⁽²⁾ (i.e. descriptions being neglected in the presence of experience) serves as the theoretical context for the present study, as an explanation to account for this discrepancy is needed.

To account for this contradiction, we hypothesized that participants from the *mixed groups* from Jessup, Bishara and Busemeyer⁽¹⁾ and Lejarraga and Gonzalez⁽²⁾ relied on their experience rather than on the descriptions because of the difficult, demanding nature of the standard probabilistic descriptions of the options. Indeed, Lejarraga and Gonzalez⁽²⁾ also had groups with descriptions that were very complex and difficult to understand, and found no difference between these groups and the original ones⁽²⁾. This result supports our hypothesis, as subjects treat the standard descriptions of the problems the same way they do with descriptions that are clearly hard to understand in order to make their choices.

Additionally, some authors have demonstrated that the presentation format of the description-based tasks affects choice behavior on the description-experience gap^(23–25). Therefore, we hypothesize that if participants on the *mixed group* had a better comprehension of the descriptions, their behavior would be more similar to the *description* rather than the *experience group*, and therefore being coherent with previous research on instructional control.

Method

Two choice tasks involving probabilities were presented to the participants in a 3 x 2 design with 3 levels of source of information available –only description, only experience or both– and 2 levels of information available on the descriptions –original or enriched–. The *experience group* is insensitive to the second factor, as there are no descriptions given on it. Therefore, five groups were formed.

The *description*, *experience* and *mixed groups* were used to replicate the original results from Lejarraga and Gonzalez⁽²⁾ in order to not confound population effects, while the remaining two groups –*enriched description* and *enriched mixed*– served to test the effect of enriched descriptions on the subjects' choice behavior.

In tasks involving typical, probabilistic descriptions, some participants may be able to calculate the relative frequencies of each outcome and the expected value of the options and make their choice based on that information, while others cannot. By using enriched descriptions including this information we aimed to turn this extraneous variable into a constant that we deemed fundamental.

Participants

Our sample included 104 students from the University of Minho (85% females, 86% Psychology students). Participants earned a course credit and entered on a raffle of a 20€ FNAC voucher for their participation in the study.

Materials

Participants faced the two choice tasks used by Jessup, Bishara and Busemeyer, and Lejarraga and Gonzalez^(1,2) on a computer screen, presented in random order. Nonetheless, due to a design failure, 72% of the subjects ($n = 75$) faced problem A before problem B.

In each task, the subjects faced a *safe* and a *risky option* associated to two buttons whose position – left or right – was randomized for each participant. The *safe option* would give 3 points for sure in both problems, while the *risky option* would give 4 points with a probability of 80% in problem A and 64 points with a probability of 5% in problem B. At the end of the experiment, participants had to fill a questionnaire about task comprehension and gambling habits. The experimental program was written using the OpenSesame software.

Procedure

Participants were randomly assigned to one of five groups: *description*, *experience*, *mixed*, *enriched description* and *enriched mixed*. On the task' instructions, participants were told that they would do two choice tasks to earn points that would allow them to win a €20.00 FNAC voucher.

Groups differed on the presentation format of the problems (see Table 1). We used the same methodology than Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾ to make a fair comparison between publications results. Specifically, the *description* group was presented with the probabilistic description of each problem and had to choose one option. It was said to the participants that the computer would play that option 100 times. The *experience* group faced two unlabeled buttons, and had to choose between both options 100 times. The *mixed* group was presented with both the probabilistic description of the problems, and the experienced outcomes, as they had to choose between them 100 times. The remaining two groups – *enriched description* and *enriched mixed* – were similar to the *description* and the *mixed groups*, respectively, with one exception: the description of the problems were more detailed, as they involved probabilities, frequencies and expected values.

Table 1. Description of the problems for different groups (original in Portuguese)	
Problem A	Problem B
<i>Experience group descriptions</i>	
“A - B”	“A - B”
<i>Description and Mixed groups descriptions</i>	
Safe option: win 3 points for sure.	Safe option: win 3 points for sure.
Risky option: win 4 points with an 80% chance or win 0 points otherwise.	Risky option: win 64 points with a 5% chance or win 0 points otherwise.
<i>Enriched description and Enriched mixed groups descriptions</i>	
Safe option: win 3 points for sure. (You will get 3 points every time you select this option, so you will get a total of 30 points for every 10 times you choose this option.)	Safe option: win 3 points for sure. (You will get 3 points every time you select this option, so you will get a total of 30 points for every 10 times you choose this option.)
Risky option: win 4 points with an 80% chance or win 0 points otherwise. (On average, you will get 4 points 8 out of 10 times you select this option and 0 points the remaining 2 times. So, on average, you will get a total of 32 points for every 10 times you choose this option.)	Risky option: win 64 points with a 5% chance or win 0 points otherwise. (On average, you will get 64 points 1 out of 20 times you select this option and 0 points the remaining 19 times. So, on average, you will get a total of 64 points for every 20 times you choose this option.)

Every choice made by the participants had real consequences for them, as they got as many points as the sum of the outcomes of the 100 trials for both choice tasks. Participants saw, highlighted in red, the amount of points they got in each trial, and also the amount of points they missed on the other option.

Results

Figure 1 shows average proportion of choices of the risky option in blocks of 25 trials for problem A (left panel) and problem B (right panel). Results from Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾ are plotted on the first row to allow visual comparison, while our groups using the original and enriched descriptions are plotted on the second and third row, respectively.

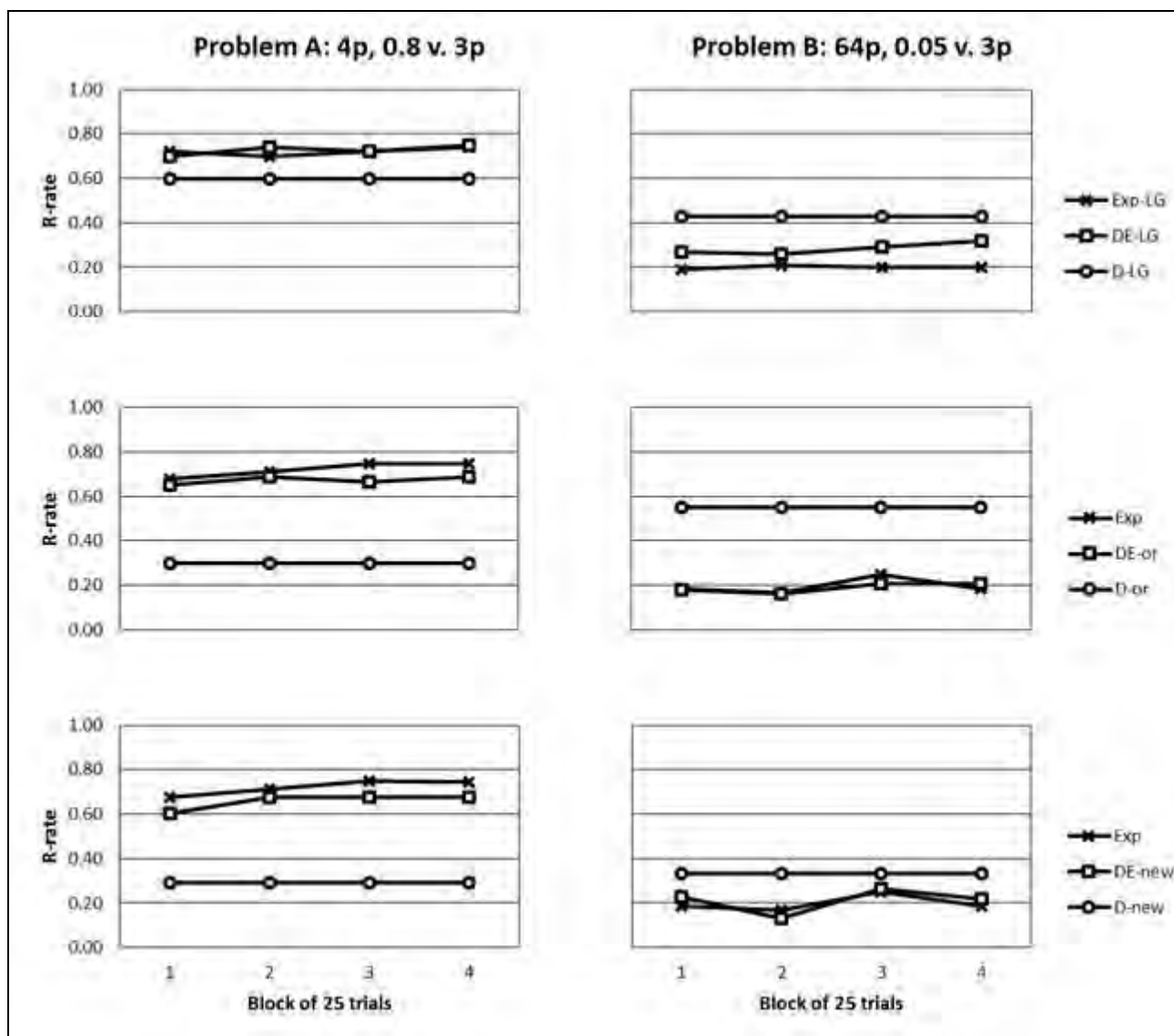


Figure 1. Choice behavior expressed as risky rate in blocks of 25 trials by problems and conditions. Left panels show data for problem A and right panels for problem B. Upper row shows data from the experiment of Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾, middle row shows data for original descriptions and lower row shows data for the new, enriched descriptions.

Results from Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾ were successfully replicated with the exception of the *description group*: our participants' proportion of choices of the risky option –*R-rate*– was lower on problem A while similar on problem B (see upper and middle rows of Figure 1 to compare results from Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾ with our replication).

On the other hand, results showed that introducing more information about the options on the descriptions did not have an effect on choice behavior for either the *description* or the *mixed group* for problem A (see left panel of middle and lower rows of Figure 1). Nonetheless, the type of description did have a differential effect for problem B, as we found a significant description-experience gap as revealed on a one way ANOVA when using the original descriptions, $F(2, 57) = 7.05, p = .002$; but no difference between conditions when using our enriched descriptions, $F(2, 61) = 1.14, p = .327$.

More specifically, choice behavior was found to be similar for the *mixed* and *experience groups* in problem A both with the original descriptions, $F(1, 38) = 0.91, p = .346$; and with our enriched descriptions, $F(1, 38) = 1.51, p = .227$. On the other hand, the *mixed* and *description groups* were found to be different both with the original descriptions, $F(1, 38) = 10.67, p = .002$; and with our enriched descriptions, $F(1, 42) = 10.94, p = .002$.

In problem B, choice behavior was also found to be similar for the *mixed* and *experience groups* both with the original descriptions, $F(1, 38) = 0.02, p = .900$; and with our enriched descriptions, $F(1, 38) = 0.05, p = .829$. *Mixed* and *description groups* were found to be different when using the original descriptions, $F(1, 38) = 8.15, p = .007$; but equal when using our enriched descriptions, $F(1, 42) = 1.15, p = .289$.

Regarding the gambling habits, 19% of our participants responded that they never gamble, while 31%, 33%, 11% and 6% of them responded they play 1, 2, 3 or 4 or more types of gambles, respectively. From those who gamble, the most common frequency was “occasionally”, followed by “once a month” and “once a week”: 79%, 16% and 5%, respectively.

Discussion

Our study analyzed the effect of accurate, enriched descriptions on choice behavior. In two different problems, five conditions were compared: *description*, *experience*, *mixed*, *enriched description* and *enriched mixed*. Enriched descriptions affected *description groups* in problem B, but had no effect in problem A. On the other hand, they did not affect *mixed group* in problem A, while the assessment of their function in problem B could not be properly assessed, as the variance between groups was null (i.e. it was not possible to compare data from the *mixed group* with *description* and *experience groups* in a differential way, as no significant difference between them was found).

While results from our *mixed* and *experience groups* replicated those from Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾, our *description group* showed a different choice behavior. Lower and higher preferences for the risky option were found in problem A and B, respectively, when comparing our groups with theirs. This difference, probably caused by a population effect, points out the importance of replicating previous results ⁽²⁶⁾, as not doing it before introducing experimental modifications could induce biased comparisons.

The enriched descriptions were proved to be useful for our purpose: turn the information that the participants extract from the descriptions of the options into a constant. The fact that a difference was found between *description* and *enriched description groups* in problem B, shows that, with the original descriptions, the participants could not extract all the information by themselves. This result is coherent with previous studies showing the difficult nature of probabilistic statements to be understood by participants ^(23–25) and with another result from Lejarraga and Gonzalez ⁽²⁾ showing that participants' choice behavior did not change when descriptions of the options were highly complex and therefore harder to be understood. Therefore, more research on the participants' understanding of the descriptions is needed to properly assess how descriptions should be presented in order to maximize their compressibility. Working with graphical descriptions of the options, some authors have suggested that the presentation format is the main explaining factor of the description-gap ^(23,24).

Regarding our hypothesis about the contradiction between the results obtained on the description-experience gap ^(1,2) and classic studies on instructional control ^(3–8,20–22) being caused by incomprehensible descriptions of the tasks, it did not find support in the results. We expected to find the *enriched mixed group* to be similar to the *enriched description* while different from the *experience group* when using enriched descriptions. However, problem A clearly showed the same pattern of results on the *mixed groups* regardless of the type of descriptions that were used, while problem B actually did not show enough variance to look for differences between *mixed group* and the others: as the *enriched description* and *experience groups* did not show statistically significant differences between them, there was not any

possibility to test our hypothesis in this problem, because of the lack of variance between both groups. On this scenario, two possibilities arise: either the enriched descriptions would have had an effect in problem B but the small range prevented it to appear, or they would not have had an effect anyway.

If the first scenario is the case, there would be a clear difference on the importance of the descriptions on a *mixed group* between problems A and B, suggesting that maybe just in some scenarios, the descriptions override the experience, and further research defining those scenarios would be needed in order to understand the factors behind it.

Limitations of our study include uneven proportions of subjects' gender and order of presentation of the problems, and the impossibility to assess whether our enriched descriptions made subjects' choice behavior from the *mixed group* in problem B more similar to either *description* or *experience group*. Using additional problems may shed light to this question in further research.

Besides testing the effect of enriched descriptions with additional problems, there is another experimental idea that is interesting to test our hypothesis regarding subjects' comprehension of the descriptions. Using subjects with higher mathematical/statistical knowledge such as advanced students from Mathematics, Statistics or Economy degrees could serve to better evaluate our hypothesis. This way, comprehension of the descriptions would increase not only due to the descriptions themselves, but also because of the subjects' ability to understand them.

If indeed the comprehension level of the descriptions does not make a difference in any of the suggested scenarios, we would still continue with the same question that gave rise to this study: why do we find this contradiction between several studies demonstrating the bigger importance of descriptions compared to experience^(3-8,20-22) with those that show the opposite result^(1,2)? Our experiment was not able to disentangle this problem.

In conclusion, the present study showed that⁽¹⁾ the description-experience gap was found in both tasks;⁽²⁾ choice behavior from our *mixed group* replicated the results from Lejarraga and Gonzalez⁽²⁾; ⁽³⁾ using enriched descriptions had a significant effect on the *description group* in one of the tasks; ⁽⁴⁾ further research is needed in order to understand participants' comprehension of the descriptions of the options; and ⁽⁵⁾ our hypothesis for the contradiction in the results from the description-experience gap with those from the instructional control field did not find support in our results. This contradiction still remains as a question to be solved.

References

1. Jessup RK, Bishara AJ, Busemeyer JR. Feedback produces divergence from Prospect Theory in descriptive choice. *Psychol Sci.* 2008;19(10):1015–22.
2. Lejarraga T, Gonzalez C. Effects of feedback and complexity on repeated decisions from description. *Organ Behav Hum Decis Process* [Internet]. 2011;116(2):286–95. Available from: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0749597811000495>
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0749597811000495>
3. Matthews BA, Shimoff E, Catania AC, Sagvolden T. Uninstructed human responding: Sensitivity to ratio and interval contingencies. *J Exp Anal Behav* [Internet]. 1977;27(3):453–67. Available from: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=1333575&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>
4. Galizio M. Contingency-shaped and rule-governed behavior: Instructional control of human loss avoidance. *J Exp Anal Behav.* 1979;31(1):53–70.
5. Shimoff E, Catania AC, Matthews BA. Uninstructed human responding: Sensitivity of low-rate performance to schedule contingencies. *J Exp Anal Behav.* 1981;36(2):207–20.
6. Catania AC, Matthews BA, Shimoff E. Instructed versus shaped human verbal behavior: Interactions with nonverbal responding. *J Exp Anal Behav* [Internet]. 1982;38(3):233–48. Available from:

- <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=1347864&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>
7. Matthews BA, Catania AC, Shimoff E. Effects of uninstructed verbal behavior on nonverbal responding: Contingency descriptions versus performance descriptions. *J Exp Anal Behav.* 1985;43(2):155–64.
 8. Hackenberg TD, Joker VR. Instructional versus schedule control of humans' choices in situations of diminishing returns. *J Exp Anal Behav.* 1994;62(3):367–83.
 9. Tversky A, Kahneman D. Advances in Prospect Theory: Cumulative representation of uncertainty. *J Risk Uncertain.* 1992;5(4):297–323.
 10. Barron G, Erev I. Small feedback-based decisions and their limited correspondence to description-based decisions. *J Behav Decis Mak.* 2003;16(3):215–33.
 11. Hertwig R, Barron G, Weber EU, Erev I. Decisions from experience and the effect of rare events in risky choice. *Psychol Sci.* 2004;15(8):534–9.
 12. Weber EU, Shafir S, Blais A-R. Predicting risk sensitivity in humans and lower animals: Risk as variance or coefficient of variation. *Psychol Rev* [Internet]. 2004;111(2):430–45. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15065916>
 13. Rakow T, Newell BR. Degrees of uncertainty: An overview and framework for future research on experience-based choice. *J Behav Decis Mak.* 2010;23(1):1–14.
 14. Martin JM, Gonzalez C, Juvina I, Lebiere C. A description-experience gap in social interactions: Information about interdependence and its effects on cooperation. *J Behav Decis Mak.* 2014;27(4):349–62.
 15. Wulff DU, Hills TT, Hertwig R. Online product reviews and the description-experience gap. *J Behav Decis Mak* [Internet]. 2015;28(3):214–23. Available from: <http://doi.wiley.com/10.1002/bdm.1841>
 16. Dutt V, Gonzalez C. Decisions from experience reduce misconceptions about climate change. *J Environ Psychol* [Internet]. Elsevier Ltd; 2012;32(1):19–29. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvp.2011.10.003>
 17. Dutt V, Gonzalez C. Why do we want to delay actions on climate change? Effects of probability and timing of climate consequences. *J Behav Decis Mak.* 2012;25(2):154–64.
 18. Lejarraga T, Pachur T, Frey R, Hertwig R. Decisions from experience: From monetary to medical gambles. *J Behav Decis Mak* [Internet]. 2016;29(1):67–77. Available from: <http://doi.wiley.com/10.1002/bdm.1877>
 19. Hayes SC. Rule-governed behavior: cognition, contingencies, and instructional control. Hayes SC, editor. New York: Springer US; 1989. 412 p.
 20. Barron G, Leider S, Stack J. The effect of safe experience on a warnings' impact: Sex, drugs, and rock-n-roll. *Organ Behav Hum Decis Process.* 2008;106(2):125–42.
 21. Fantino E, Esfandiari A. Probability matching: Encouraging optimal responding in humans. *Can J Exp Psychol.* 2002;56(1):58–63.
 22. Baker F, Rachlin H. Probability of reciprocation in repeated prisoner's dilemma games. *J Behav Decis Mak.* 2001;14:51–67.
 23. Gottlieb DA, Weiss T, Chapman GB. The format in which uncertainty information is presented affects decision biases. *Psychol Sci.* 2007;18(3):240–6.
 24. Hilbig BE, Glöckner A. Yes, they can! Appropriate weighting of small probabilities as a function of information acquisition. *Acta Psychol (Amst)* [Internet]. Elsevier B.V.; 2011;138(3):390–6. Available from: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0001691811001648>
 25. Harman JL, Gonzalez C. Allais from experience: Choice consistency, rare events, and common consequences in repeated decisions. *J Behav Decis Mak* [Internet]. 2015;28(4):369–81. Available from: <http://dx.doi.org/10.1002/bdm.1855>

-
26. Open Science Collaboration. Estimating the reproducibility of psychological science. *Science* (80-) [Internet]. 2015;349(6251). Available from: <http://www.sciencemag.org/cgi/doi/10.1126/science.aac4716>



Original
Artículo español

El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización

The Spanish geographic filter for its application in the MEDLINE database: update proposal

Magdalena Aura-Calderón¹, María Sanz-Lorente², Carmina Wanden-Berghe³, Javier Sanz-Valero^{2, 3}

¹ Facultad de Farmacia, Universidad Miguel Hernández, Sant Joan d'Alacant, España.

² Departamento de Salud Pública e Historia de la Ciencia, Universidad Miguel Hernández, Sant Joan d'Alacant, España.

³ Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL), Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y biomédica de la Comunidad Valenciana (FISABIO), Alicante, España.

Resumen

Objetivo: Construir un filtro geográfico para la identificación en MEDLINE de estudios en los que exista filiación española, mediante una estructura modular que permita la adición o sustracción de cualquier parte del mismo sin ninguna dificultad.

Método: Asociación booleana de diferentes ecuaciones mediante el conector «OR». Ecuación 1: España nombrada en diferentes idiomas. Ecuación 2: Comunidades autónomas españolas. Ecuación 3: Topónimo oficial de las ciudades españolas de más de 100000 habitantes. Ecuación 4: Ciudades españolas donde se ubica un hospital. Como patrón de comparación se utilizó el filtro geográfico español propuesto por Sanz-Valero *et al* (Med Secur Trab. 2008;54(211):75-83). La muestra a estudio se obtuvo mediante la estimación de parámetros poblacionales en una población infinita y el método de muestreo fue el aleatorio simple sin reemplazo. Para la valoración de la adecuación de los resultados se calculó los indicadores de precisión y sensibilidad.

Resultado: De la aplicación de los filtros se obtuvieron los siguientes datos: filtro A 534353, filtro B 407315 y filtro patrón 437688 referencias. La adecuación del filtro A fue del 82,12%, del filtro B del 100% y del patrón del 96,63%. La pertinencia del 82,12%, 100% y 96,63% respectivamente y la sensibilidad del 100,26%, 93,06% y 96,63%.

Conclusión: Se comprobó la idoneidad del filtro propuesto, con alta sensibilidad y pertinencia, constatándose la vigencia del filtro utilizado como «patrón».

Palabras clave

Acceso a la información; Almacenamiento y recuperación de la información; Evaluación de la investigación en salud; MEDLINE; Bibliometría

Abstract

Objective: Construction of a geographic filter for identification in MEDLINE of studies with Spanish filiation, through a modular structure (filter A and/or B).

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: jsanz@umh.es (Javier Sanz-Valero).

Recibido el 9 de octubre de 2017; aceptado el 16 de octubre de 2017.



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia:
Articles published in this journal are licensed with a:
Creative Commons Attribution 4.0.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
La revista no cobra tasas por el envío de trabajos,
ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

Methods: We used the Boolean Association of different equations. E1: Spain in different languages. E2: Autonomous communities. E3: Spanish cities of more than 100000 inhabitants. E4: Spanish cities where a hospital is located. The pattern of comparison was the filter published by Sanz-Valero *et al* (Med Segur Trab. 2008;54:75-83). The study sample was obtained through the estimation of population parameters with simple random sampling without replacement. In order to assess the adequacy of the results, the precision and sensitivity indicators were calculated.

Results: From the application of the filters, the following data were obtained: filter A 534353, filter B 407315 and filter pattern 437688 references. The adequacy of the results was calculated with precision and sensitivity indicators, the one of filter A was 82.12%, filter B 100% and of the pattern 96.63%. The relevance of 82.12%, 100% and 96.63% respectively and the sensitivity of 100.26%, 93.06% and 96.63%.

Conclusion: It was proved the suitability of the proposed filter, with high sensitivity and relevance, noting the validity of the filter used as a «gold standard».

Keywords

Access to information; Information storage and retrieval; Health research evaluation; MEDLINE; Bibliometrics

Introducción

La búsqueda de literatura científicamente sólida y relevante se ha convertido en una prioridad en el quehacer de cualquier investigador, siendo un verdadero reto encontrar estudios de alta calidad al interrogar las grandes bases de datos bibliográficas ⁽¹⁾.

Actualmente están adquiriendo gran importancia los estudios cuantitativos que permiten conocer y evaluar la producción científica de un ámbito de conocimiento. Entre sus principales aplicaciones se encuentra el área de la política científica, en este sentido, conocer el autor de una publicación y su filiación, incluyendo el país, es muy importante para poder realizar estas evaluaciones ⁽²⁾.

Cuantificar la producción científica de un país es un tema resuelto en las bases de datos de la Web of Knowledge, y con mayor acierto en la nueva herramienta del Sistema de Información Scopus ⁽³⁾. Ahora bien, en la base de datos MEDLINE no se dispone una herramienta geográfica restrictiva lo suficientemente adecuada para la recuperación de los artículos de un determinado país. En consecuencia, para poder recuperar la producción científica española indizada en esta última base de datos bibliográfica hubo que realizar un filtro que garantizara el acceso eficiente a esta literatura científica.

Con este fin, Escudero *et al.* ⁽⁴⁾, en 2005, elaboraron una estrategia de búsqueda donde incluían todas las provincias españolas y la palabra España con todas las variaciones posibles. Ahora bien, este filtro no interrogaba específicamente el campo de registro «*address*», lo que restaba pertinencia en los resultados. Desde este supuesto, Valderas *et al.* ⁽⁵⁾, en 2006, propusieron la construcción de un filtro geográfico para la identificación de estudios realizados en España en MEDLINE -a través de PubMed- manteniendo una primera parte de la ecuación con variaciones de la palabra España y una última ecuación con los diferentes nombres, y/o acrónimos, de los servicios de salud de las diferentes autonomías españolas, lo que no sería estrictamente un filtro geográfico. Posteriormente, en 2008, Sanz-Valero *et al.* ⁽⁶⁾, suprimieron la interrogación con texto libre (todos los términos se buscaban en el campo de registro «*address*»), pero mantuvieron la ecuación con los nombres, y/o acrónimos, de los servicios de salud de las diferentes autonomías españolas. En este trabajo se informaba, en sus resultados, del «ruido documental» encontrado (países diferentes a España que se habían recuperado).

A partir de estos resultados, se comprobó que en todas las ecuaciones de búsqueda se debería haber tenido presente, para evitar la aparición de ruido, la eliminación de algunas ciudades como la capital de Trinidad y Tobago -*Port of Spain*- ⁽³⁾.

Así, el objetivo de este trabajo fue construir un filtro geográfico para la identificación en MEDLINE de estudios en los que exista filiación española, mediante una estructura modular que permita la adición o sustracción de cualquier parte del mismo sin ninguna dificultad.

Método

· Diseño:

Estudio descriptivo transversal de los resultados obtenidos al consultar la base de datos bibliográfica MEDLINE a través de PubMed.

· Construcción del filtro:

Los filtros se conformaron en torno a la asociación booleana de diferentes ecuaciones mediante el conector «OR» (Ver anexo):

Ecuación 1: España nombrada en los idiomas: español, inglés, francés, alemán, italiano, portugués y catalán.

Ecuación 2: Comunidades autónomas españolas en español, inglés, francés, alemán, italiano, portugués y en el idioma propio de cada comunidad.

Ecuación 3: Topónimo oficial de las ciudades españolas de más de 100000 habitantes.

Ecuación 4: Ciudades españolas donde se ubica un hospital.

Los filtros testados fueron:

Filtro A: ecuación 1 OR ecuación 2 OR ecuación 3 OR ecuación 4.

Filtro B: ecuación 1 OR ecuación 2 OR ecuación 3.

Filtro patrón: como patrón de comparación (*Gold Standard*) se utilizó el filtro geográfico español propuesto por Sanz-Valero *et al*⁽⁶⁾ que modificaba la anterior propuesta de Valderas *et al*⁽⁵⁾.

Los filtros pudieron ser utilizados directamente, mediante copiar y pegar, siendo suficiente colocarlo en la ventana de búsqueda de PubMed o bien, realizando las búsquedas por separado y formulando la ecuación final utilizando el histórico de este portal.

· Obtención de los datos

Todos los filtros se realizaron para su empleo en la base de datos bibliográfica MEDLINE al permitir la búsqueda mediante *Tags* (campo de un registro que se identifica mediante una etiqueta de dos o más letras que se puede añadir entre corchetes a continuación de cada término de interrogación. Se utilizó el *Tag* [ad] (*address*) al recoger la dirección y filiación institucional al menos del autor principal del artículo.

El consultar MEDLINE, a través de PubMed, se debió a que permite el acceso a la base de datos mencionada de forma libre, gratuita y permanente, aparte de ser la base de datos biomédica más utilizada⁽⁷⁾.

Las búsquedas se realizaron desde el 1 de enero de 1989 hasta el 18 de mayo de 2017 (día de la última comprobación de las referencias obtenidas). Se tuvo en cuenta que la filiación se empezó a incluir en la base de datos MEDLINE desde el año 1988 y que la institución de todos los firmantes de un artículo figura, en esta base de datos, desde el año 2013^(8,9).

· Unidad de análisis

Las referencias bibliográficas obtenidas como resultado de la aplicación de los filtros propuestos. Para su selección se calculó el tamaño muestral mediante la estimación de parámetros poblacionales en una población infinita (valor esperado=0,05; precisión del intervalo=0,05; nivel de confianza=0,95). El método de muestreo fue el aleatorio simple sin reemplazo, tomando como base el número total de referencias recuperadas.

· Evaluación de los filtros

Se comprobó mediante revisión manual, las referencias obtenidas por razón de los filtros propuestos. La adecuación, de cada una ellas, se cumplía si contenía al menos un autor con filiación institucional española, registrando las posibles incidencias -no adecuada- para su posterior estudio.

El ajuste de los resultados obtenidos se realizó de forma independiente por dos autoras: MAC y MSL, para su validez se estableció que el valor de la concordancia entre ellas debía ser superior al 80%. Siempre que se cumpliera esta condición, las posibles discordancias se solucionaron mediante la consulta a un tercer autor JSV y posterior consenso entre todos los autores.

Para la valoración de la adecuación de los resultados se calculó los indicadores de precisión y sensibilidad, según metodología propuesta por Jenkins ⁽¹⁰⁾.

Precisión (P): el número de referencias adecuadas obtenidas como proporción del número total de referencias recuperadas.

$$P = \frac{\text{número de referencias adecuadas recuperadas por el filtro de búsqueda}}{\text{número total de referencias recuperadas por el filtro de búsqueda}} \times 100$$

Sensibilidad (S): el número de referencias adecuadas recuperadas por el filtro de búsqueda como una proporción del número total de referencias en el patrón oro.

$$S = \frac{\text{número de referencias adecuadas recuperadas por el filtro de búsqueda}}{\text{número total de referencias recuperadas por el patrón oro}} \times 100$$

· Indicadores bibliométricos para la comparación

- a) Producción científica: calculada según número total de referencias recuperadas.
- b) Producción científica anual: evolución del crecimiento de la producción científica según año de publicación.
- c) Obsolescencia (Semiperiodo de Burton y Kebler): mediana de la distribución del conjunto de las referencias ordenadas por antigüedad.
- d) Índice de Price: porcentaje de referencias con edad menor de 5 años.

· Análisis de los datos

Se llevó a cabo un estudio descriptivo de los indicadores fijados mediante el cálculo de las frecuencias y porcentajes, representándose las más relevantes mediante la utilización de tablas y gráficos. Las variables cuantitativas se describieron con su media y desviación estándar y las cualitativas con su valor absoluto y porcentaje, utilizándose la mediana, como medida de tendencia central.

La evolución del crecimiento de la producción científica se determinó mediante el análisis de regresión. La existencia de asociación entre variables cualitativas se analizó mediante la prueba de chi-cuadrado de Pearson. Para comprobar la significación en la diferencia de medias para muestras independientes se utilizó la prueba T de Student. Para comparar las medias entre más de 2 grupos para una variable cuantitativa se realizó el Análisis de la Varianza (ANOVA) utilizando el método de Tukey. La medida de la concordancia entre investigadoras se formalizó mediante el índice de Kappa. El nivel de significación utilizado en todos los contrastes de hipótesis fue $\alpha \leq 0,05$.

El cálculo del tamaño muestral y el muestreo se efectuó mediante el programa para análisis epidemiológico EPIDAT versión 4.2. La captura y análisis de los datos se realizó con el programa *Statistical Package for the Social Science* (IBM-SPSS), versión 22 para Windows. El control de la calidad de la información se realizó a través de la doble entrada de los datos; los errores detectados se corrigieron mediante la consulta de los datos originales.

Resultados

· Producción científica

De la aplicación de los filtros se obtuvieron los siguientes datos: filtro A = 534353 referencias, filtro B = 407315 referencias y filtro patrón = 437688 referencias. Tras el cálculo muestral, para poblaciones infinitas, se seleccionaron 386 registros para el estudio de cada filtro (Al valorar la concordancia entre las autoras, en relación a la adecuación de la muestra, esta fue del 85,21%).

· Producción científica anual

Al estudiar la relación entre el número de referencias por año se comprobó, en todos los casos, que el modelo de regresión con un mayor ajuste fue el lineal ($p < 0,001$), siendo el coeficiente de determinación (R^2) 0,93 para el filtro A, 0,92 para el filtro B y 0,81 para el patrón; ver figura 1.

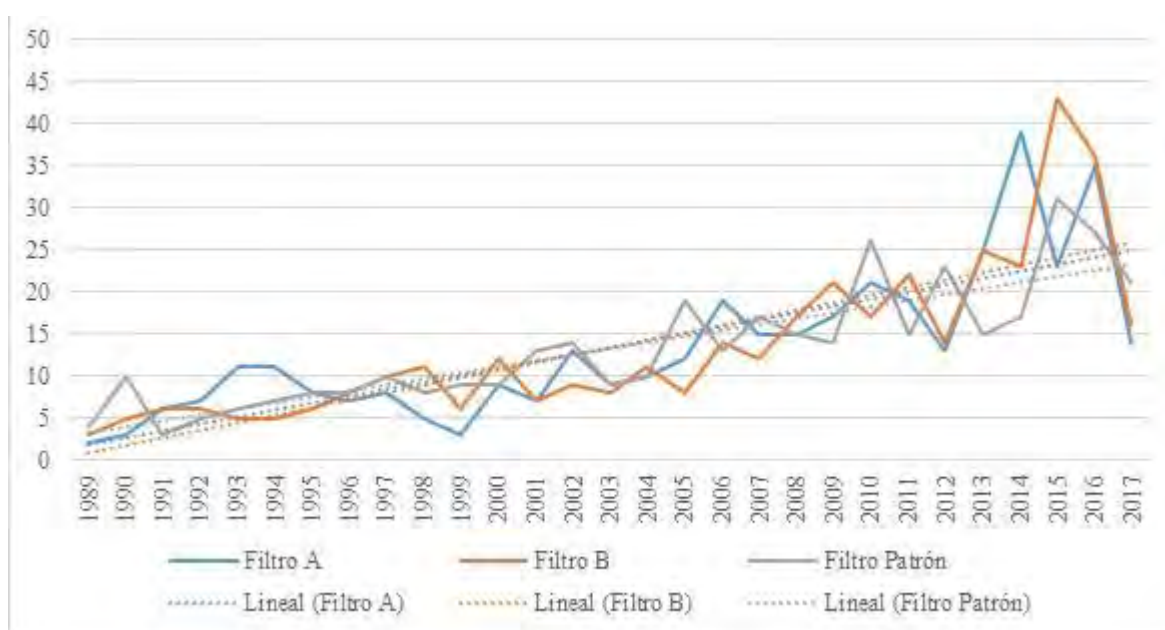


Figura 1. Evolución anual de la producción científica con filiación española, recuperada de MEDLINE en Mayo de 2017 al aplicar los diferentes filtros y ajuste a la regresión lineal (datos muestrales).

No se constató diferencias significativas entre los 3 filtros al analizar los valores medios de la producción anual.

· Obsolescencia e Índice de Price

Los estadísticos relacionados con la edad de las referencias recuperadas al aplicar cada uno de los filtros pueden consultarse en la tabla 1. No existió diferencia de medias en los filtros al analizar la edad media de las referencias recuperadas.

Tabla 1. Estadísticos relacionados con la edad de las referencias recuperadas, en mayo de 2017, al aplicar cada uno de los filtros geográficos sobre España en MEDLINE.

Filtro	media	Mediana (índice de Burton-Kebler)	máximo	mínimo	Índice de Price
Filtro A	9,67 ± 0,39	8	28	0	35,23% (IC95%: 30,47-40,00)
Filtro B	9,29 ± 0,39	7	28	0	37,05% (IC95%: 32,23-41,86)
Filtro C (patrón)	10,23 ± 0,39	9	28	0	28,76% (IC95%: 24,24-33,27)

· Evaluación de los filtros

La revisión manual de las referencias obtenidas con los diferentes filtros permitió conocer la adecuación en relación con la filiación institucional, así como la estimación de las referencias válidas que pudieran obtenerse de cada filtro; ver tabla 2. Se observó diferencias significativas, en favor de los filtros A y patrón, en relación a la estimación de la adecuación (chi cuadrado = 105,82; gl = 2; p < 0,001). Los resultados de la precisión y sensibilidad de los distintos filtros pueden consultarse en la tabla 3.

Tabla 2. Adecuación de los diferentes filtros en relación con la filiación institucional española en la base de datos MEDLINE.			
Filtro	Adecuación		Estimación del rango de referencias adecuadas
	Si	No	
Filtro A	317 (82,12%)	69 (17,88%)	418398 - 458742
	IC95%: 78,30-85,85	IC95%: 14,05-21,70	
Filtro B	386 (100%)	0 (0%)	407315
Filtro patrón	373 (96,63%)	13 (3,37%)	415060 – 430816
	IC95%: 94,83-98,43	IC95%: 1,57-5,17	

Tabla 3. Pertinencia y sensibilidad de los diferentes filtros en relación con la filiación institucional española en la base de datos MEDLINE		
Filtro	Pertinencia	Sensibilidad
Filtro A	82,12% (78,30-85,85)	100,26% (95,59-104,82)
Filtro B	100%	93,06%
Filtro patrón	96,63% (94,83-98,43)	96,63% (94,83-98,43)

Las incidencias que acontecieron (ruido documental) en lo filtros analizados, su causa y la posibilidad de la ocurrencia de la misma en cualquiera de los filtros se puede consultar en la tabla 4.

Tabla 4. Incidencias que acontecieron (ruido documental) en los filtros analizados, su causa y la posibilidad de la ocurrencia de la misma en cualquiera de los filtros

Filtro	Incidencia (ruido documental)	f _o %	Posibilidad de ocurrir		
			A	B	Patrón
Filtro A	Salt (nombre ciudad, EE.UU.)	22 (5,70% IC95%: 3,39-8,01)	Si (4)	No	No
	Vic (estado Victoria, Australia)	21 (5,44% IC95%: 3,18-7,70)	Si (4)	No	No
	Guadalajara (ciudad, Méjico)	7 (1,81% IC95%: 0,48-3,14)	Si (4)	No	Si
	Toledo (ciudad, EE.UU.)	4 (1,04% IC95: 0,03-2,05)	Si (4)	No	Si
	Córdoba (ciudad, Argentina)		Si (3,4)	Si (3)	Si
	Mérida (ciudad, Méjico)	2 (0,52% IC95%: 0,00-1,23)	Si (4)	No	No
	Mérida (ciudad, Venezuela)	1 (0,26% IC95%: 0,00-0,77)	Si (4)	No	No
	Girona (apellido de autora, Argentina)		Si(4)	No	Si
	Valencia (nombre institución, Méjico)		Si (2,3,4)	Si (2,3)	Si
	Fraga (nombre institución, Brasil)		Si (4)	No	No
	Salt (nombre institución, India)		Si (4)	No	No
	León (institución, Francia)		Si (3,4)	Si (3)	Si
	Mao (apellido autor, China)		Si (4)	No	No
	Santa Cruz (ciudad, Bolivia)		Si (4)	No	No
Toledo (ciudad, Brasil)	Si (4)	No	Si		
Filtro patrón	Vitoria (ciudad, Brasil)	2 (0,52% IC95%: 0,00-1,23)	Si (4)	No	Si
	Basque (región, Francia)	1 (0,26% IC95%: 0,00-0,77)	Si(2)	Si (2)	Si
	Valencia (nombre institución, Méjico)		Si (2,3,4)	Si (2,3)	Si
	Toledo (calle, Brasil)		Si (4)	No	Si
	Cartagena (ciudad, Colombia)		Si (3,4)	Si (3)	Si
	León (nombre institución, Venezuela)		Si (3,4)	Si (3)	Si
	León (nombre institución, Bélgica)		Si (3,4)	Si (3)	Si
	Santander (nombre institución, Colombia)		Si (3,4)	Si (3)	Si
	Vasco (nombre institución, Méjico)		Si (2)	Si (2)	Si
	Rioja (nombre de calle), Argentina		Si (2)	Si(2)	Si
San Juan (ciudad, Puerto Rico)	Si (4)		No	Si	

Discusión

La nueva propuesta del geográfico español permitió la recuperación de los trabajos con filiación española en la base de datos MEDLINE, pudiendo ser utilizado directamente, mediante copiar y pegar, siendo suficiente colocarlo en la ventana de búsqueda de PubMed o bien, realizando las búsquedas por separado y formulando la ecuación utilizando el histórico de este portal. Cualquier parte de la estructura final, o de las ecuaciones que la integran, puede ser actualizada en un determinado momento añadiendo nuevos términos, modificando cualquier parte o eliminando el segmento no deseado. Esta puede ser una de las ventajas de esta aportación.

Los resultados sobre la producción científica recuperada están en línea con los datos publicados por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología ⁽¹¹⁾ sobre la actividad científica española, lo que implica que las propuestas ofrecen una buena cobertura. Más aún, si se tiene en cuenta que la base interrogada indiza documentos sobre las ciencias de la salud.

Los resultados obtenidos en los indicadores bibliométricos indican la recuperación de un *corpus* documental similar al no haberse mostrado diferencias entre ellos.

En todo caso, la disponibilidad de un filtro geográfico de elevada sensibilidad y especificidad para la identificación en MEDLINE, a través de PubMed, de estudios realizados en la población española abre la puerta a su aplicación sistemática en los estudios métricos de producción científica. El contar con diferentes propuestas brinda una herramienta útil y versátil (estructurada) para su aplicación bibliométrica que generalmente se centra en la base de datos Web of Science o en Scopus.

Al fin y al cabo, la instauración de sistemas de evaluación de la actividad científica es una necesidad, ya que aportan una información sobre la situación de la investigación y completan con éxito el juicio de expertos ⁽¹²⁾.

Por supuesto, los filtros pueden ser mejorados a partir de su utilización y apreciación de incidencias no contempladas y a buen seguro se irán enriqueciendo con las aportaciones y sugerencias de los usuarios. Por su estructura modular, cualquier modificación puede llevarse a cabo mediante la adición o sustracción de cualquier término.

Conviene avisar que la aplicación de los filtros, genera actualmente el mensaje «*Quoted phrase not found*» que no es un mensaje de error y no interfiere en absoluto en el proceso de búsqueda, sino que se debe a que no reconoce algunos términos compuestos (Ejemplo: “país basc”[ad]) porque aún no se ha indexado alguna referencia que lo incluya en el registro *Address*. Mismo hecho sucede cuando no encuentra un término simple, solo que entonces aparecerá el mensaje «*following terms were not found*» (Ejemplo: “katalonien”[ad] o “andalusien”[ad]). Pese a ello, se ha considerado dejar las localidades (términos) aún no incluidas para mejorar la actualidad del filtro y en previsión de nuevas publicaciones por investigadores de las filiaciones afectadas ⁽²⁾.

Limitaciones: Hasta el año 2013 MEDLINE solo informaba del autor designado para la correspondencia, por lo que hasta esa fecha no era posible determinar, a través de ella, las colaboraciones entre autores, instituciones o países. Ahora bien, existen trabajos que han analizado la no existencia de diferencias significativas entre tomar solo este autor o la totalidad de ellos ^(13,14). Además, hay que tener presente que desde este año la negación lógica booleana, mediante NOT, no deberá emplearse genéricamente (Ejemplo: ... NOT “Venezuela”[ad]) ya que tendrá consecuencias en los artículos de colaboración.

No se utilizó truncamientos en los filtros (por ejemplo: valenci*) al no ser reconocidos en la consulta mediante *Tags* (campos de registro) ya que, al contrario de lo que se pretende con la formulación de los filtros, los resultados se verían afectados.

La evaluación de los filtros propuestos indica una buena sensibilidad (capacidad de recuperar trabajos deseados) al ser superior al filtro diseñado por Valderas et al. ⁽⁵⁾ y similar a la modificación propuesta por Sanz-Valero et al. ⁽⁶⁾. La pertinencia de los resultados también está en consonancia a lo esperado ⁽¹⁵⁾. De todos modos hay que tener presente que el «filtro patrón» sigue presentando un buen equilibrio entre sensibilidad y pertinencia igual. La utilización de una forma u otra (filtro A o B), o incluso del «filtro patrón» dependerá de las condiciones contempladas en el planteamiento del estudio y del error que se pueda, o quiera, asumir.

La utilización de ecuaciones de búsqueda más desarrolladas (filtros) contribuye al estudio de la producción científica, siendo este trabajo un pequeño aporte a la investigación en el campo de la publicación científica española, teniendo la seguridad que en breves años puede ser mejorado o ampliado, sobre todo con la incorporación de los avances que vayan integrando las bases de datos bibliográfica MEDLINE.

En consecuencia, vistos los resultados obtenidos, se puede concluir la idoneidad de los filtros propuestos, con alta sensibilidad y pertinencia, para recuperar la producción científica española en MEDLINE, a través de PubMed. Igualmente, se constató la vigencia del filtro utilizado como «patrón».

Conflicto de interés

Las autoras y el autor de este trabajo declaran la inexistencia de cualquier tipo de conflicto de interés.

Anexo

Ecuación 1 - España

spain[ad] OR espagne[ad] OR espana[ad] OR espaa[ad] OR spanien[ad] OR spagna[ad] OR espanya[ad]

Ecuación 2 – Comunidades autónomas españolas

andalucia[ad] OR andalusia[ad] OR andalousie[ad] OR andalusien[ad] OR aragon[ad] OR aragona[ad] OR aragó OR asturias[ad] OR asturie[ad] OR balear*[ad] OR cantabria[ad] OR castilla[ad] OR castille[ad] OR castela[ad] OR castila[ad] OR kastilien[ad] OR castiglia[ad] OR castella[ad] OR gaztela[ad] OR cataluña[ad] OR catalonia[ad] OR catalogne[ad] OR katalonien[ad] OR catalogna[ad] OR catalunya[ad] OR katalunian[ad] OR extremadura[ad] OR estremadura[ad] OR galicia[ad] OR galicien[ad] OR galizia[ad] OR galiziako[ad] OR rioja[ad] OR madrid[ad] OR madri[ad] OR navarra[ad] OR navarre[ad] OR navarresa[ad] OR nafarroa[ad] OR “pais vasco”[ad] OR “basque country”[ad] OR “pays basque”[ad] OR “baskische land”[ad] OR “paesi baschi”[ad] OR “pais basco”[ad] OR “pais basc”[ad] OR “euskal herria”[ad] OR euskadi[ad] OR murcia[ad] OR valencia*[ad] OR ceuta[ad] OR melilla[ad]

Ecuación 3 – Ciudades españolas de más de 100000 habitantes

madrid[ad] OR barcelona[ad] OR valencia[ad] OR sevilla[ad] OR zaragoza[ad] OR malaga[ad] OR murcia[ad] OR palma[ad] OR “las palmas de gran canaria”[ad] OR bilbao[ad] OR alicante[ad] OR cordoba[ad] OR valladolid[ad] OR vigo[ad] OR gijón[ad] OR “hospitalet de llobregat”[ad] OR vitoria[ad] OR gasteiz[ad] OR “la coruña”[ad] OR “a coruña”[ad] OR granada[ad] OR elche[ad] OR elx[ad] OR oviedo[ad] OR badalona[ad] OR tarrassa[ad] OR terrasa[ad] OR cartagena[ad] OR “jerez de la frontera”[ad] OR sabadell[ad] OR mostoles[ad] OR “santa cruz de tenerife”[ad] OR “alcala de henares”[ad] OR pamplona[ad] OR almeria[ad] OR fuenlabrada[ad] OR leganés[ad] OR “san sebastian”[ad] OR getafe[ad] OR burgos[ad] OR santander[ad] OR albacete[ad] OR “castellon de la plana”[ad] OR “castello de la plana”[ad] OR alcorcon[ad] OR “san cristobal de la laguna”[ad] OR logroño[ad] OR badajoz[ad] OR huelva[ad] OR salamanca[ad] OR marbella[ad] OR lerida[ad] OR lleida[ad] OR “dos hermanas”[ad] OR tarragona[ad] OR “torrejon de ardoz”[ad] OR leon[ad] OR mataro[ad] OR parla[ad] OR algeciras[ad] OR cadiz[ad] OR “santa coloma de gramnet”[ad] OR jaen[ad] OR alcobendas[ad] OR orense[ad] OR reus[ad] OR telde[ad] OR baracaldo[ad] OR barakaldo[ad]

Ecuación 4 – Ciudades españolas donde se ubica un hospital

almeria[ad] OR “huerca-overa”[ad] OR “el ejido”[ad] OR cadiz[ad] OR algeciras[ad] OR “los barrios”[ad] OR “chiclana de la frontera”[ad] OR “jerez de la frontera”[ad] OR “el puerto de santa maría”[ad] OR “puerto real”[ad] OR “sanlucar de barrameda”[ad] OR villamartin[ad] OR cordoba[ad] OR pozoblanco[ad] OR cabra[ad] OR montilla[ad] OR “peñarroya-pueblonuevo”[ad] OR “puente-genil”[ad] OR granada[ad] OR baza[ad] OR guadix[ad] OR loja[ad] OR motril[ad] OR huelva[ad] OR “minas de riotinto”[ad] OR jaen[ad] OR “alcala la real”[ad] OR alcaudete[ad] OR andujar[ad] OR linares[ad] OR “puente de genave”[ad] OR ubeda[ad] OR malaga[ad] OR antequera[ad] OR benalmadena[ad] OR estepona[ad] OR marbella[ad] OR “rincon de la victoria”[ad] OR ronda[ad] OR “velez-malaga”[ad] OR torremolinos[ad] OR sevilla[ad] OR bormujos[ad] OR “castilleja de la cuesta”[ad] OR “constantina”[ad] OR “dos hermanas”[ad] OR ecija[ad] OR “moron de la frontera”[ad] OR osuna[ad] OR utrera[ad] OR huesca[ad] OR barbastro[ad] OR fraga[ad] OR jaca[ad] OR teruel[ad] OR alcañiz[ad] OR zaragoza[ad] OR calatayud[ad] OR “ejea de los caballeros”[ad] OR sabada[ad] OR oviedo[ad] OR aviles[ad] OR “cangas de narcea”[ad] OR coaña[ad] OR gijon[ad] OR langreo[ad] OR valdes[ad] OR llanera[ad] OR mieres[ad] OR parres[ad] OR “palma de mallorca”[ad] OR bunyola[ad] OR “ciudadella de menorca”[ad] OR formentera[ad] OR eivissa[ad] OR inca[ad] OR llucmajor[ad] OR mahon[ad] OR mao[ad] OR manacor[ad] OR muro[ad] OR “las palmas de gran canaria”[ad] OR arrecife[ad] OR mogan[ad] OR “puerto del rosario”[ad] OR “san bartolome de tirajana”[ad] OR

“santa brigida”[ad] OR teide[ad] OR tias[ad] OR “santa cruz de tenerife”[ad] OR adeje[ad] OR arona[ad] OR “breña alta”[ad] OR “icod de los vinos”[ad] OR “san Cristóbal de la laguna”[ad] OR “la rotava”[ad] OR “puerto de la cruz”[ad] OR “san sebastian de la gomera”[ad] OR “santa cruz de la palma”[ad] OR valverde[ad] OR santander[ad] OR laredo[ad] OR “santa cruz de bezana”[ad] OR torrelavega[ad] OR avila[ad] OR burgos[ad] OR “aranda de duero”[ad] OR “miranda de ebro”[ad] OR leon[ad] OR ponferrada[ad] OR “san andres de rabanedo”[ad] OR villablino[ad] OR villaquilambre[ad] OR palencia[ad] OR salamanca[ad] OR segovia[ad] OR “palazuelos de eresma”[ad] OR soria[ad] OR valladolid[ad] OR “medina del campo”[ad] OR zamora[ad] OR albacete[ad] OR almansa[ad] OR hellin[ad] OR villarrobledo[ad] OR “ciudad real”[ad] OR “alcazar de san juan”[ad] OR manzanares[ad] OR puertollano[ad] OR tomelloso[ad] OR valdepeñas[ad] OR cuenca[ad] OR guadalajara[ad] OR yebes[ad] OR toledo[ad] OR “talavera de la reina”[ad] OR barcelona[ad] OR alella[ad] OR “l’ametlla del valles”[ad] OR “arenys de munt”[ad] OR argentona[ad] OR badalona[ad] OR berga[ad] OR “caldes de montbui”[ad] OR calella[ad] OR “cornella de llobregat”[ad] OR “espulgues de llobregat”[ad] OR granollers[ad] OR “l’hospitalet de llobregat”[ad] OR igualada[ad] OR manlleu[ad] OR manresa[ad] OR martorell[ad] OR mataro[ad] OR “molins de rei”[ad] OR “mollet del valles”[ad] OR “puig-rei”[ad] OR “la roca del valles”[ad] OR sabadell[ad] OR “sant andreu de llavaneres”[ad] OR “sant boi de llobregat”[ad] OR “sant celoni”[ad] OR “sant Cugat del valles”[ad] OR “sant esteve sesrovires”[ad] OR “sant joan despi”[ad] OR “sant joan de vilatorrada”[ad] OR “vilassar de mar”[ad] OR “sant pere de ribes”[ad] OR “santa coloma de gramenet”[ad] OR terrassa[ad] OR vic[ad] OR viladecans[ad] OR “vilafranca del penedes”[ad] OR “Vilanova i la geltru”[ad] OR girona[ad] OR Gerona[ad] OR banyoles[ad] OR blanes[ad] OR campdevanol[ad] OR figueres[ad] OR “lloret de mar”[ad] OR olot[ad] OR palamos[ad] OR puigcerda[ad] OR salt[ad] OR lleida[ad] OR lerida[ad] OR almacelles[ad] OR alpocat[ad] OR balaguer[ad] OR oliana[ad] OR “la seu d’urgell”[ad] OR solsona[ad] OR tremp[ad] OR “vielha e mijaran”[ad] OR tarragona[ad] OR amposta[ad] OR “mora d’ebre”[ad] OR reus[ad] OR “santa oliva”[ad] OR tortosa[ad] OR valls[ad] OR “el vendrell”[ad] OR “vila-seca”[ad] OR salou[ad] OR alicante[ad] OR alacant[ad] OR alcoy[ad] OR alcoi[ad] OR benidorm[ad] OR denia[ad] OR elche[ad] OR elx[ad] OR elda[ad] OR mutxamel[ad] OR orihuela[ad] OR “sant joan d’alacant”[ad] OR “san vicente del raspeig”[ad] OR “sant vicent del raspeig”[ad] OR torrevieja[ad] OR “la vall de laguar”[ad] OR villajoyosa[ad] OR “la vila joiosa”[ad] OR “castellon de la plana”[ad] OR “castello de la plana”[ad] OR “vila-real”[ad] OR vinaros[ad] OR valencia[ad] OR alzira[ad] OR betera[ad] OR carcaixent[ad] OR gandia[ad] OR godella[ad] OR xativa[ad] OR mislata[ad] OR ontinyent[ad] OR requena[ad] OR sagunto[ad] OR sagunt[ad] OR serra[ad] OR “san antonio de benageber”[ad] OR badajoz[ad] OR almendralejo[ad] OR “don benito”[ad] OR llerena[ad] OR merida[ad] OR “villanueva de la serena”[ad] OR zafra[ad] OR caceres[ad] OR “navalmoral de la mata”[ad] OR plasencia[ad] OR “a coruña”[ad] OR cee[ad] OR ferrol[ad] OR “o pino”[ad] OR ribeira[ad] OR “santiago de compostela”[ad] OR lugo[ad] OR “monforte de lemos”[ad] OR burela[ad] OR ourense[ad] OR “o barco de valdeorras”[ad] OR verin[ad] OR pontevedra[ad] OR poio[ad] OR vigo[ad] OR “vilagarcia de arousa”[ad] OR madrid[ad] OR “alcala de henares”[ad] OR alcorcon[ad] OR aranjuez[ad] OR “arganda del rey”[ad] OR “boadilla del monte”[ad] OR brunete[ad] OR cercedilla[ad] OR ciempozuelos[ad] OR “collado villalba”[ad] OR coslada[ad] OR fuenlabrada[ad] OR getafe[ad] OR guadarrama[ad] OR leganes[ad] OR majadahonda[ad] OR mostoles[ad] OR parla[ad] OR “pozuolo de alarcon”[ad] OR “san lorenzo de el escorial”[ad] OR “san sebastian de los reyes”[ad] OR “torrejon de ardoz”[ad] OR torrelodones[ad] OR valdemoro[ad] OR “villa del prado”[ad] OR murcia[ad] OR alcantarilla[ad] OR “caravaca de la cruz”[ad] OR cartagena[ad] OR cehegin[ad] OR cieza[ad] OR lorca[ad] OR “molina de segura”[ad] OR “san javier”[ad] OR “san pedro del pinatar”[ad] OR yecla[ad] OR pamplona[ad] OR iruña[ad] OR altsasu[ad] OR alsasua[ad] OR baztan[ad] OR “Estella-lizarra”[ad] OR tudela[ad] OR “vitoria-gasteiz”[ad] OR laguardia[ad] OR donostia[ad] OR “san sebastian”[ad] OR hondarribia[ad] OR arrasate[ad] OR mondragon[ad] OR tolosa[ad] OR usurbil[ad] OR zumarraga[ad] OR mendaro[ad] OR bilbao[ad] OR barakaldo[ad] OR bermeo[ad] OR galdakao[ad] OR gorliz[ad] OR leioa[ad] OR santurtzi[ad] OR zaldibar[ad] OR erandio[ad] OR zamudio[ad] OR logroño[ad] OR “albelda de iregua”[ad] OR calahorra[ad] OR haro[ad] OR lardero[ad] OR ceuta[ad] OR melilla[ad]

Referencias

1. Wilczynski NL, Lokker C, McKibbin KA, Hobson N, Haynes RB. Limits of search filter development. *J Med Libr Assoc JMLA*. 2016;104(1):42-6. DOI: 10.3163/1536-5050.104.1.006
2. Sanz-Valero J, Ferreira MS, Castiel LD, Wanden-Berghe C, Rodrigues Guilam MC. Brazilian academic search filter: application to the scientific literature on physical activity. *Rev Saude Publica*. 2010;44(5):877-83. DOI: 10.1590/S0034-89102010005000024
3. Sanz-Valero J, Wanden-Berghe C. El filtro geográfico español: «Spain NOT Trinidad & Tobago». *Gac Sanit*. 2009;23(3):253. DOI: 10.1016/j.gaceta.2008.09.002
4. Escudero Gómez C, Millán Santos I, Posada de la Paz M. Análisis de la producción española sobre enfermedades raras: 1990-2000. *Med Clin (Barc)*. 2005;125(9):329-32. DOI: 10.1157/13078775
5. Valderas JM, Mendivil J, Parada A, Losada-Yáñez M, Alonso J. Construcción de un filtro geográfico para la identificación en PubMed de estudios realizados en España. *Rev Esp Cardiol*. 2006;59(12):1244-51. DOI: 10.1157/13096592
6. Sanz-Valero J, Veiga de Cabo J, Rojo-Alonso C, D'Agostino M, Wanden-Berghe C, Espulgues Pellicer J, et al. Los filtros metodológicos: aplicación a la búsqueda bibliográfica en la Medicina del Trabajo Española. *Med Segur En El Trab*. 2008;54(211):75-83.
7. Steinbrook R. Searching for the right search - reaching the medical literature. *N Engl J Med*. 2006;354(1):4-7. DOI: 10.1056/NEJMp058128
8. Quesada-Risueño P, Sanz-Valero J, Wanden-Berghe C. Análisis bibliométrico de la producción científica existente en la base de datos bibliográfica MEDLINE sobre la fibra dietética. *Rev Esp Nutr Humana Dietética*. 2017;21(1):29-38. DOI: 10.14306/renhyd.21.1.275
9. Sanz-Valero J, Wanden-Berghe C. Análisis bibliométrico de la producción científica, indizada en MEDLINE, sobre los servicios de salud proporcionados por las unidades de hospitalización a domicilio. *Hosp Domic* 2017;1(1):21-34. DOI: 10.22585/hospdomic.v1i1.3
10. Jenkins M. Evaluation of methodological search filters - a review. *Health Inf Libr J*. 2004;21(3):148-63. DOI: 10.1111/j.1471-1842.2004.00511.x
11. de Moya-Anegón F, editor. Indicadores bibliométricos de la actividad científica española 2011. Madrid, España: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT); 2014.
12. Bordons M, Zulueta M. Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Rev Esp Cardiol*. 1999;52(10):751-64.
13. Theander SS, Wetterberg L. Schizophrenia in Medline 1950-2006: a bibliometric investigation. *Schizophr Res*. 2010;118(1-3):279-84. DOI: 10.1016/j.schres.2009.05.013
14. Sanz-Valero J, Tomás-Casterá V, Tomás-Gorrioz V. Estudio bibliométrico de producción y consumo de la revista *Farmacia Hospitalaria* (2004-2012). *Farm Hosp*. 2014;38(1):1-8. DOI: 10.7399/FH.2014.38.1.1153
15. Rojo-Alonso C, Sanz-Valero J, Veiga de Cabo J, Wanden-Berghe C. El filtro académico español: aplicación a la recuperación documental sobre medicina del trabajo a través de PubMed. *Rev Soc Esp Med Segur Trab*. 2009;4(2):76-82.



Revisión

Artículo inglés

Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico

Coagulantes vegetales como alternativa para el tratamiento de aguas residuales en México

Servando López-León^{1,2}, Carlos Alberto Matias-Cervantes^{1,2}, Diana Matías Pérez², Iván Antonio García-Montalvo^{1,2,3}

¹ Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica. Instituto Tecnológico de Oaxaca. Av. Ing. Víctor Bravo Ahuja, No. 125, C. P. 68030. Oaxaca, México.

² Unidad de Bioquímica e Inmunología ITO-UNAM. Instituto Tecnológico de Oaxaca. Av. Ing. Víctor Bravo Ahuja, No. 125, C. P. 68030. Oaxaca, México.

³ Escuela de Medicina. Universidad Anáhuac Oaxaca. Blvd. Guadalupe Hinojosa de Murat No. 1100. San Raymundo Jalpan, Oaxaca, México.

Abstract

This review addresses the various properties of natural coagulants, water, the chemical substance essential for life and the ideal solvent for a large number of compounds, it is commonly used with domestic, commercial and industrial purposes. After its use, it presents sewage to be retired before use it once again. To remove pollutant, water is subject to different physical, chemical and biological processes. Here, the clarification process uses aluminum and iron materials to remove the solids present; these materials are reported as health hazardous and toxic. In Mexico, regulatory frame work stablish that treated wastewater should do not exceed 0.2 mg/L of aluminum even though has been reported an increased risk of Alzheimer's in populations when water exceeds 0.1 mg/L. Natural coagulants have showed coagulation properties when are used in the clarification process, proven its advantages over traditional ones; such as low cost, good coagulant properties and safe health and non-toxic properties. Here, we enlist some vegetable species as alternatives to the traditional based on aluminum and iron. Additionally, these species are known to have origins on Mexico or being present extensively in the territory, making possible to think about them as alternative coagulants in the clarification process of the wastewater treatment process.

Keywords

Vegetable coagulants; wastewater treatment; clarification process

Resumen

Esta revisión aborda las diversas propiedades de los coagulantes naturales, el agua, la sustancia química esencial para la vida y el disolvente ideal para un gran número de compuestos, que se utiliza comúnmente con fines domésticos, comerciales e industriales. Después de su uso, las aguas residuales deben ser tratadas antes de ser usadas una vez más. Para eliminar el contaminante, el agua está sujeta a diferentes procesos físicos, químicos y biológicos. Aquí, el proceso de clarificación utiliza materiales de aluminio y hierro para eliminar los sólidos presentes; estos materiales son reportados como peligrosos para la salud y tóxicos. En México, el marco

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: ivan.garcia@itoaxaca.edu.mx (Iván Antonio García-Montalvo).

Recibido el 5 de septiembre de 2017; aceptado el 15 de octubre de 2017.



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia:
Articles published in this journal are licensed with a:
Creative Commons Attribution 4.0.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
La revista no cobra tasas por el envío de trabajos,
ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

normativo establece que las aguas residuales tratadas no deben exceder 0.2 mg / L de aluminio, aunque se ha reportado un mayor riesgo de Alzheimer en poblaciones cuando el agua excede de 0.1 mg / L. Los coagulantes naturales han mostrado propiedades de coagulación cuando se usan en el proceso de clarificación, demostrando sus ventajas sobre los tradicionales; tales como bajo costo, buenas propiedades coagulantes y propiedades saludables y no tóxicas. Aquí, se enlistan algunas especies vegetales como alternativa a la tradicional basada en aluminio y hierro. Además, se sabe que estas especies tienen orígenes en México o están presentes extensamente en el territorio, haciendo posible pensar en ellas como coagulantes alternativos en el proceso de clarificación del tratamiento de aguas residuales.

Palabras Clave

Coagulantes vegetales; tratamiento de aguas residuales; proceso de clarificación

Introduction

Water is one of the most important resources in planet due to their properties as good and non – toxic solvent, being colorless, odorless and tasteless to human senses. It could be found on earth either in solid, liquid or vapor. It is present superficially in the 70% of earth, then it is one the most abundant molecules on earth too. Its dipolarity make it the ideal solvent for a large number of compounds and solids. And most important, it is essential for life⁽¹⁾.

Due to their abundance, properties and importance to life, it is used extensively with domestic, commercial and industrial purposes. In 2014, data indicated that in Mexico $81.65 \times 10^9 \text{ m}^3$ of water was used; which 75.52 percent was in agriculture, 14.65 in public supply, 5.55 in electric plants (carbon-power plants, combined-cycle plants, etc) and 4.09 in industries⁽²⁾. Generally, water after its use is collected and treated according its utilization. The half of the wastes from the public and domestic sewage is treated in public wastewater treatment plants. Industries treat an 80 percent of their wastes in their own facilities⁽²⁾. The importance of eliminate the pollutant on water is because even if water is present in a great quantity on earth, only the 0.02 percent could be utilized for human purposes. Then, its purification makes possible its use once again in diverse human activities. If not, data points a lack of this resource in next years⁽³⁾.

To remove the contaminants, water is subject to different physical, chemical and biological processes. Each of these individual steps or methods are known as unit operations or processes. In unit operations the pollutant is removed by physical forces; in unit processes, by chemical or biological reactions. Similarly, they can be named by its place occupied in the wastewater treatment processes (primary, secondary and tertiary). Firstly, the primary or physical treatment removes the large solids. The second treatment comprised by biological and / or chemical processes removes the organic matter. Finally, the tertiary treatment eliminates the residual small suspended solids and bacteria coming from the previous step. Water then is discharged into the watercourse⁽⁴⁾.

In the full process the presence of small suspended solids and bacteria to be removed is inherent. In these cases, the clarification process (coagulation, flocculation and sedimentation process) is implemented in order to agglomerate fine particles and colloids in large clusters that are retired as sludge in the bottom of the process tank⁽⁵⁾. First, in the coagulation step, the coagulant agent is introduced via violent agitation into the wastewater to destabilize the suspended particles. Here, pollutant is destabilized through the neutralization of their negative charges, where the reduction of its zeta potential allows to the particles to agglomerate^(6,7). Next, in the flocculation step, the gentle agitation of the medium permits the easy recollection of the agglomerated particles (flocks)^(7,8). At the end, the sedimentation process forces to the heavy particles formed in the previous steps (coagulation and flocculation) go to the bottom of the process tank; where a sludge composed of sands, silts and colloids is formed⁽⁹⁾. In consequence, due to the effectiveness of clarification process, it could be used extensively in all process as pre-treatment, post-treatment, or even as the main treatment. As example, in the primary treatment exists the advanced primary step where the small suspended solids and organic matter

is eliminated by coagulation and a further filtration. Similarly, sometimes is used in the tertiary treatment to obtain final clarified water⁽⁴⁾.

Usually, wastewater plants uses in the clarification process the traditional coagulants based in aluminum (alum, aluminum, chloride, sodium aluminate, polyaluminum chloride, polyaluminum sulfate and polyaluminum chloro-sulfate) or iron (ferric chloride, ferric sulfate, ferrous sulfate and ferric chloride sulfate) metals^(10,11) because they are economical, easily accessible, and highly effective to remove the color, turbidity and pathogenic microorganisms such as bacteria and viruses from water⁽¹²⁾.

Wastewater treatment normativity in Mexico

Mexican normativity related with water treatment dates since the end of eighties and early nineties when it was promulgated the Law of the Environmental Equilibrium and Environmental Protection; and Law of National Waters (Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; and Ley de Aguas Nacionales, respectively). Both laws established the necessity to control the water contamination and the hydric resources. In this context, it was established that each Mexican president at the beginning of its limited six-year term should present a plan conceived to protect, preserve and utilize the water resources of the country⁽¹³⁾.

In 1996, 1997, 1998 a more specific normativity was promulgated related to the sewage present in water discharged into the watercourse, the sewage system, and water to be reutilized in the public services. Specifically, between its all requirements, normativity demands a turbidity of a maximum of 5 nephelometric turbidity units (NTU) and 20 true color units on the platinum-cobalt scale (or Hazen scale) in water in treated wastewater^(10,11,14). To comply this requirement, Mexican wastewater treatment plants uses in its clarification process aluminum and iron coagulants due its advantages previously described. It is interesting to note that these kind of coagulants are still used even though they are reported as health hazardous due to its toxic nature^(10,11); and even more because the Mexican regulatory framework establish that treated wastewater should do not exceed 0.2 mg/L of aluminum⁽¹⁵⁻¹⁷⁾ besides this, existing reports show an increased risk of Alzheimer's in populations where the average residual aluminum concentration in water exceeds 0.1 mg/L⁽¹⁸⁻²³⁾. Additionally, extra normativity appeared⁽¹⁸⁻²³⁾ in order to use the treated wastewater as recharge for the aquifers that currently are overexploited^(24,25), being a risk of possible contamination of natural non-polluted waters.

Vegetable coagulants

Natural extracts derived from seeds, leaves, tree barks and roots have being found to form clots or flocs when are used in the clarification process of wastewater treatment. Moreover, they have proven advantages over traditional ones; such as being of low cost, to have an antimicrobial power and the ability to work at low concentrations (Table 1 and 2); but also and more important, they are safe health and non-toxic⁽²⁶⁻²⁸⁾. Some of these vegetable coagulants are widely distributed in Mexico, for example:

Table 1. Advantages and disadvantages of the vegetable coagulants.	
Advantages	Disadvantages
➤ Low cost	➤ Not as effective as Ammonium Sulfate
➤ Antimicrobial power	➤ Not all have the same performance
➤ Low concentrations	➤ <i>Zea mays</i> and <i>Phaseolus vulgaris</i> are widely used in agriculture in México
➤ Safe health	
➤ Non-toxic	
➤ Residuals do not generate pollution	

Table 2. Removal percent of some vegetable coagulants.

Origin	Removal percentage	Reference
<i>Guazuma ulmifolia</i>	50-70 percent of inicial color	Feria-Díaz, 2016
<i>Phaseolus vulgaris</i>	40-45 percent of coagulant	Antov, 2007
<i>Zea mays</i>	89 percent of removal dye.	Patel, 2011
<i>Opuntia ficus</i>	48 to 91 percent of turbidity	Almendárez, 2004
	54 percent of color removal and 72 percent of turbidity	Villabona, 2013 Olivero 2013
<i>Manihot esculenta</i>	94 percent of color removal	Solis-Silvan, 2012
<i>Tamarindus indica</i>	76 percent of removal NTU of turbidity	Pritchard, 2009
<i>Pithecellobium saman</i>	99 percent of removal NTU of turbidity	Ospina & Ramírez, 2011(a); Ospina & Ramírez 2011(b)
<i>Malvaviscus areus</i>	5-30 percent coagulant but is dependent on the amount used	Ramírez-Estrada,2011
<i>Hylocereus undatus</i>		
<i>Heliocarpus popayanensis</i>		

Guazuma ulmifolia

The *Guazuma ulmifolia* (commonly known as West Indian or bay cedar) was used on raw water obtained from the Sinu river in Colombia to determinate its effectiveness as water clarifier. Here, samples with turbidity of 56, 104, 200 and 301 NTU were tested in presence of 5 to 60 mg/L of the *Guazuma ulmifolia* as coagulant. Alkalinity, pH and watercolor was measured before and after the treatment to verify the efficacy of the process. Results showed a removal around 50 – 70 percent of initial color. An author claims then that its invention could be considered as an alternative for water treatment⁽²⁹⁾.

Phaseolus vulgaris

Usually named as string bean, flageolet bean, haricot bean or only as “bean”, its extract was used at first as coagulant in jar tests at different dosages of eluates. The results showed different coagulation activities depending the dose of coagulant utilized in each protein fraction, indicating different coagulation mechanisms in each case⁽³⁰⁾. Later, studies to determine the coagulant and protein activity of this bean extract showed that in a crude extract are close to 40 percent; different conditions could generate values as high as a 45 percent. Hence, authors suggest the application of this kind of natural coagulant for water purification⁽³¹⁾.

Zea mays

Studies using *Zea mays* (Maize) seeds as an alternative to the removal of the Congo Red dye on textile wastewater indicated that it is possible to eliminate it as a maximum of 89.4 percent. Parameters such as pH, coagulant dose (Maize), flocculation time and temperature should be maintained around 4.0, 25 mg/L, 60 min and 340 K respectively to obtain the maximal removal⁽³²⁾.

Opuntia ficus

Polymer “Cochifloc” obtained from the *Opuntia ficus* fruit (Tuna) was studied as coagulant to treat water from the lake “Xolotlan” in Nicaragua. Results showed that turbidity was eliminated from 48 to 91 percent depending on the pH basically⁽³³⁾; in consequence, it indicates a good coagulant behavior. In base to those results, similar experiments were performed in raw water with turbidity of 171 NTU. After treatment when 90 mg/L of coagulant was used, color removal was about 54 percent; for turbidity 72 percent⁽³⁴⁾. At same time, experiments performed by Olivero *et al*; corroborate its effectiveness as coagulant when water from the Magdalena River in Colombia was treated. Samples with 35 and 40 mg/L of *Opuntia ficus* showed a removal of turbidity of 93.23 percent. Althought these parameters not satisfied the Colombian

normativity for potable water, it accomplished the requirements needed for an advanced primary step in the water treatment process⁽³⁵⁾.

Manihot esculenta

Commonly known as yucca or cassava, this tubercle is used in the southeast of Mexico as principal ingredient for stewed foods in regional dishes; in consequence, its importance lies in its demand as aliment⁽³⁶⁾. Initially, it was found that mixed with starch and aluminum sulphate reduce the demand of the aluminum compound in the clarification process; additionally it increases the efficiency about a 94 percent in the color removal when a treatment of 2 mg/L of cassava and 28 mg/L of aluminum sulphate is used as coagulant⁽⁵⁾. Recently, Renuka *et al*, testing different plants to use in the clarification process, found that only using *Manihot esculenta* as coagulant it is effective to purify drinking water and waste water⁽³⁷⁾.

Tamarindus indica

This leguminous tree and its pod-like fruita (Tamarind) has been reported to work as coagulant when its extracts are implemented in the clarification process. These studies performed in a pilot-plant and full-scale test show that it could work in raw water with 50 - 700 NTU of turbidity. Optimal results (76 percent of removal) were obtained with a content of 50 mg/L of coagulant at 30 °C. Finally, authors propose the use of the *Tamarindus indica* preferably in water with values highers than 300 NTU of turbidity^(26, 38).

Pithecellobium saman

Frequently found as Monkey-pod (Saman), or rain tree, was studied by Ospina *et al*, as a natural coagulant to treat raw turbid water from the Combeima River in Colombia. The importance of this study lies in the fact that this water source supplies the urban aqueduct of the city of Ibagué in Colombia. Samples collected before treatment presented 1500 NTU of turbidity; at the end of the clarification process using 36 - 105mg/L of the natural coagulant a significant diminution was obtained, resulting in values around 3 – 5 NTU, similar to those reclaimed by the Colombian normativity. Therefore it was demonstrated its use as an efficient coagulant⁽³⁹⁾.

Malvaviscus arboreus*, *Hylocereus undatus* and *Heliocarpus popayanensis

Malvaviscus arboreus (Turkap or ladies teardrop), *Hylocereus undatus* (Pitahaya or dragon fruit) and *Heliocarpus popayanensis* (White balsum) are known by natives to act as natural coagulant when are used to prepare candies or sweeteners for its regional gastronomy. Stems, leaves and flowers were used as clarifier agents on waters obtained from La Salada River at Colombia in order to determinate if its properties are affected by their specie or coagulant concentration. Results indicate that only *Hylocereus undatus* and *Heliocarpus popayanensis* have a remarkable coagulant effect regarding to the *Malvaviscus arboreus*. Authors recommend that water treated could be used with purposes other than for human use⁽⁴⁰⁾.

Final considerations

This review presents some vegetable species with coagulant properties as alternatives to those based on aluminum and iron. Basically, because literature enlists already some works where marine organisms (chitosan), trees (*Acacia*, *Castanea*), tree seeds (*Moringa oleifera*), plants (*Cassia obtusifolia*, *Acacia*, *Castanea*), humus (Humic acid), starches (Rice, Corn and Potato), and even snail shells, all coming from natural sources show same or better results than

traditional metal coagulants; with the advantage of not being health hazardous and toxic. Moreover, the vegetable species listed here are known to have origins on México (*Guazuma ulmifolia*, *Phaseolus vulgaris*, *Zea mays*, *Malvaviscus arboreus*, *Opuntia ficus*) or being present extensively in the territory (*Manihot esculenta*, *Tamarindus indica*, *Pithecellobium saman*, *Hylocereus undatus*, *Heliocarpus popayanensis*), making possible to think that in some moment they could be used for a “local” and affordable clarification process in the wastewater treatment process at low cost of operation, minimizing the use of chemical agents without endanger the population health. Although many more studies are required to validate this alternative in the wastewater treatment process.

References

1. Lerner L, Lerner B, Encyclopedia of water science. Vol. 1. Ed. Thomson Gale, SUA. 2005:1-8.
2. CONAGUA/SEMARNAT. Estadísticas del agua en México. 2014:60.
3. Day DG. How Australian social `policy neglects environments. Austr. J. Soil Water. Conserv. Noviembre de 1996;9(4):3-9.
4. Tchobanoglous G, Burton F, Stensel H. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse. Metcalf & Eddy Inc., 4th Edition, New York, McGraw-Hill. 2003:11.
5. Solís-Silvan R, Laines-Canepa JR, Hernández-Barajas JR. Mezclas con potencial coagulante para clarificar aguas superficiales. Rev. Int. Contam. Ambient. Agosto de 2012;28(3):229-36.
6. Ghafari S, Aziz HA, Isa MH, Zinatizadeh AA. Application of response surface methodology (RSM) to optimize coagulation–flocculation treatment of leachate using poly-aluminum chloride (PAC) and alum. J. Hazard. Mater. 30 de Abril de 2009;163(2-3):650-56.
7. Suarez J. Coagulación-Floculación. Memorias Curso de Operadores de Plantas de Potabilización. Cali, Colombia. 1987:136-67.
8. Pradilla F. Clarificación de aguas. Documento técnico. Química Nalco de Colombia SA, Barranquilla. 1994.
9. Quintana R. Cómo tratar el agua. Documento técnico. Coca Cola de Colombia, Bogotá D.C. 2000.
10. Teh CY, Budiman PM, Shak KPY, Wu TY. Recent Advancement of Coagulation–Flocculation and Its Application in Wastewater Treatment. Ind. Eng. Chem. Res. 27 de Abril de 2016;55(16):4363-89.
11. Lee CS, Robinson J, Chong MF. A review on application of flocculants in wastewater treatment. Process. Saf. Environ. Prot. Noviembre de 2014;92(6):489-508.
12. Murillo-Castaño DM. Análisis de la influencia de dos materias primas coagulantes en el aluminio residual del agua tratada (Tesis profesional). Universidad Tecnológica de Pereira. 2011.
13. Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Tratamiento de aguas residuales en México. Nota Técnica. México. 2013:15.
14. Vázquez RT, Montoya VH. Riesgos a la salud por presencia del aluminio en el agua potable. Conciencia Tecnológica. 2004;25(1):17-20.
15. Norma Oficial Mexicana. Límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales. Diario Oficial de la Federación (DOF). NOM-001-SEMARNAT-1996.
16. Norma Oficial Mexicana. Límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal. Diario Oficial de la Federación (DOF). NOM-002-SEMARNAT-1996.
17. Norma Oficial Mexicana. Límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reusen en servicios al público. Diario Oficial de la Federación (DOF). NOM-003-SEMARNAT-1997.

18. Suay-Llopis L, Ballester-Díez F. Revisión de los estudios sobre exposición al aluminio y enfermedad de Alzheimer. *Rev. Esp. Salud Pública*. Noviembre de 2002;76(6):645-58.
19. Crapper D. Functional consequences of neurofibrillary degeneration of the Alzheimer type. In: Terry RD. *The neurobiology of aging* (Vol. 3). Gershon S (ed) Raven Press, New York, NY. 1976.
20. Sandoval-Arreola MM, Laines-Canepa JR. Moringa oleífera una alternativa para sustituir coagulantes metálicos en el tratamiento de aguas superficiales. *Ingeniería*. 2013;17(2):93-101.
21. Lugo-Terán H, Valdés-Mondolfi R. La Enfermedad de Alzheimer Relacionada con la Utilización de sulfato de aluminio (Al_2SO_4) en Sistemas de Potabilización. (Doctoral dissertation). 2011.
22. Banks WA, Niehoff ML, Drago D, Zatta P. Aluminum complexing enhances amyloid β protein penetration of blood-brain barrier. *Brain Research*. 20 de Octubre de 2006;1116(1):215-21.
23. Polizzi S, Pira E, Ferrara M, Bugiani M, Papaleo A, Albera R, et al. Neurotoxic effects of aluminium among foundry workers and Alzheimer's disease. *Neurotoxicology*. Diciembre de 2002;23(6):761-74.
24. Norma Oficial Mexicana. Requisitos para la recarga artificial de acuíferos con agua residual tratada. *Diario Oficial de la Federación (DOF)*. NOM-014-CONAGUA-2003.
25. Norma Oficial Mexicana. Infiltración artificial de agua a los acuíferos. Características y especificaciones de las obras y del agua. *Diario Oficial de la Federación (DOF)*. NOM-015-CONAGUA-2007.
26. Pritchard M, Mkandawire T, Edmondson A, O'Neill JG, Kululanga G. Potential of using plant extracts for purification of shallow well water in Malawi. *Phys. Chem. Earth*. 2009;34(13):799-805.
27. Ghimici L, Nichifor M. Novel biodegradable flocculating agents based on cationic amphiphilic polysaccharides. *Bioresour. Technol*. Noviembre de 2010;101(22):8549-54.
28. Akinnibosun HA, Akinnibosun FI, German BE. Antibacterial activity of aqueous and Ethanolic leaf extracts of *Peperomia pellucida* (L.) HB & K (piperaceae) on three Gram-negative bacteria isolates. *Sci. World J*. 2008;3(4):33-6.
29. Feria-Díaz JJ, Rodiño-Arguello JP, Gutiérrez-Ribón GE. Behavior of turbidity, pH, alkalinity and color in Sinú River raw water treated by natural coagulants. *Rev. Fac. Ing. Antioquia*. 2016;78:112-18.
30. Šćiban MB, Antov MG, Klašnja MT. Extraction and partial purification of coagulation active components from common bean seed. *APTEFF*. 2006;37:37-43.
31. Antov MG, Šćiban MB, Adamović, S., Klašnja, M. Investigation of isolation conditions and ion-exchange purification of protein coagulation components from common bean seed. *APTEFF*. 2007;38:3-10.
32. Patel H, Vashi R. Removal of Congo Red dye from its aqueous solution using natural coagulants. *J. Saudi Chem. Soc*. Abril de 2012;16(2):131-36.
33. Almendárez N. Comprobación de la efectividad del coagulante (COCHIFLOC) en aguas del lago Managua "Piedras Azules". *Rev. Iberoam. Pol*. Marzo de 2004;5(1):46-54.
34. Ortiz ÁV, Paz IC, García JM. Caracterización de la *Opuntia ficus-indica* para su uso como coagulante natural. *Rev. Colomb. Biotechnol*. Julio de 2013;15(1):137-44.
35. Olivero-Verbel RE, Mercado-Martínez ID, Montes-Gazabón LE. Remoción de la turbidez del agua del río Magdalena usando el mucílago del nopal *Opuntia ficus-indica*. *Rev. P+L*. 2013;8(1):19-27.
36. Cock H., Dátil de la yuca. CONACyT. México. 1980:205.
37. Renuka J., Karunyal J. A Study on the Assessment of Water Quality Treated With Selected Plant Species. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*. 2017;6(2):2225-35.
38. Schultz CR, Okun DA, Donaldson D, Austin, J. *Surface water treatment for communities in developing countries*. John Wiley and Sons Inc. Intermediate Technology Publications, Grand Britain. 1992:300.

39. Ospina-Zuñiga OE, Ramírez-Arcila H. Tratamiento casero alternativo de agua para consumo humano por medio de fitoquímicos. Revista de la Escuela Colombiana de Ingeniería. Octubre de 2011;84:7-17.
40. Ramírez-Estrada LM, Suárez-Córdoba JD, Ramírez-Quirama JF. Evaluación de las propiedades floculantes de *Malvaviscus arboreus*, *Heliocarpus popayanensis* e *Hylocereus undatus* para clarificación de aguas. RIAA. 2011;2(2):33-42.



Revisión

Artículo español

Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica

Urinary stress incontinence in postpartum women. Bibliographic review

Jose Manuel Barranco Cuadros¹, Irene Herrera Vargas², Raquel Rodríguez-Blanke³, Juan Carlos Sánchez-García⁴.

¹ BsC. Departamento de Enfermería. Universidad de Granada. Granada. España

² BsC. Hospital Vithas la Salud. Granada. España

³ PhD Grupo de Investigación CTS 367. Plan Andaluz de Investigación. Junta de Andalucía. España. Matrona UGC. Departamento de Enfermería. Universidad de Granada. Granada. Huétor-Vega / Ogíjares. Granada. España

⁴ PhD Grupo de Investigación CTS 367. Plan Andaluz de Investigación. Junta de Andalucía. España. Departamento de Enfermería. Universidad de Granada. Granada. España

Resumen

Introducción: Tanto el embarazo como el parto son factores de riesgo importantes para la incontinencia urinaria de esfuerzo (en adelante IUE) en las mujeres. Para su prevención, se ha demostrado que los ejercicios de la musculatura del suelo pélvico son eficaces. Las guías para el manejo de la IUE recomiendan ofrecer entrenamiento de la musculatura del suelo pélvico a las mujeres durante su primer embarazo como medida de prevención.

Objetivo: Actualizar la información proporcionada en la bibliografía científica sobre la IUE durante el posparto y las posibles formas de tratarlo.

Metodología: Se llevó a cabo una revisión bibliográfica sistemática en las siguientes bases de datos: PUBMED, COCHRANE, CINHALL, MEDLINE, SciELO y SCOPUS. Se restringió la fecha a los últimos 5 años (2012-2017), en los idiomas español, inglés y portugués. Se hicieron restricciones respecto al tipo de estudio, contemplándose para esta revisión Ensayos Clínicos Aleatorizados (ECA).

Resultados: Tras la revisión de la bibliografía consultada, se deduce que el entrenamiento de la musculatura del suelo pélvico es beneficioso para prevenir la aparición de IUE durante el embarazo y periodo posparto.

Conclusiones: Los resultados obtenidos en esta revisión son coherentes con estudios previos y revisiones bibliográficas del mismo tema. Se deduce que el entrenamiento de la musculatura del suelo pélvico es beneficioso para prevenir la aparición de IUE durante el embarazo o posparto.

Palabras clave

Incontinencia urinaria; puerperio; enfermería; función muscular del suelo pélvico; ejercicio físico

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jcsg750@gmail.com (Juan Carlos Sánchez García).

Recibido el 21 de julio de 2017; aceptado el 28 de agosto de 2017.



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia:
Articles published in this journal are licensed with a:
Creative Commons Attribution 4.0.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
La revista no cobra tasas por el envío de trabajos,
ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

Abstract

Introduction: Both pregnancy and childbirth are important risk factors for urinary stress incontinence in women. For its prevention, exercises of the pelvic floor musculature have been shown to be effective. Guidelines for urinary stress incontinence management recommend offering pelvic floor muscle training to women during their first pregnancy as a preventive measure.

Objective: To update the information provided in the scientific literature on urinary stress incontinence during postpartum and possible forms of treat it.

Methodology: A systematic bibliographic review was carried out in the following databases: PUBMED, COCHRANE, CINHAL, MEDLINE, SciELO and SCOPUS. The date was restricted to the last 5 years (2012-2017), in Spanish, English and Portuguese. Restrictions were made regarding the type of study, and Randomized Clinical Trials (RCTs) were considered for this review.

Results: After reviewing the literature consulted, it is concluded that the training of the pelvic floor musculature is beneficial to prevent the occurrence of urinary stress incontinence during pregnancy and the postpartum period.

Conclusions: The results obtained in this review are consistent with previous studies and bibliographic reviews of the same topic. It follows that training of the pelvic floor muscles is beneficial in preventing the occurrence of urinary stress incontinence during pregnancy or postpartum.

Keywords

Urinary incontinence stress; puerperium; pelvic floor; pelvic floor muscle function; exercise

Introducción

Según la OMS se define la Incontinencia Urinaria (IU) como “la pérdida involuntaria de orina que condiciona un problema higiénico y/o social, y que puede demostrarse objetivamente”.

La incontinencia urinaria de esfuerzo (IUE) es uno de los subtipos de la IU que se define como la pérdida involuntaria de orina durante un esfuerzo físico, o al estornudar o toser ⁽¹⁾.

Las tasas de prevalencia de la IU postparto van desde el 30% en los primeros 3 meses de vida hasta el 47% en los primeros 12 meses postparto ⁽²⁾. Además, se extrae de la bibliografía consultada que entre dos tercios y tres cuartas partes de las mujeres todavía pueden experimentar síntomas de IU hasta 12 años después del parto ⁽³⁾. En el estudio de cohorte realizado 12 años después del parto, las mujeres estudiadas que padecían IU tres meses después del nacimiento, el 76,4% seguía siendo incontinente 12 años después (953 de 1.247 mujeres estudiadas), lo que indica que esta condición comúnmente no se resuelve ⁽³⁾.

La disfunción del suelo pélvico femenino es un problema social y de salud cada vez más importante. Incluye prolapso de órganos pélvicos (POP) e incontinencia urinaria, predominantemente incontinencia urinaria de esfuerzo ⁽⁴⁾. La fisiopatología de la IU durante el embarazo y el puerperio es multifactorial e implica el propio embarazo, cambios hormonales, cambios en el ángulo uretral, lesiones anatómicas después del nacimiento y fuerzas dinámicas que involucran músculo y tejido conectivo ⁽⁵⁾. Además, se ha demostrado que la historia familiar de IU se asocia con IU durante el embarazo, por lo que sería preciso preguntar acerca de la historia familiar de IU en las consultas de enfermería con objeto de prevenir esta afección ⁽⁶⁾.

En las mujeres, a menudo, la IU aparece por primera vez durante el embarazo y permanece durante el periodo postparto ⁽⁷⁾. Así mismo, la edad materna superior a 35 años, la IU durante el embarazo, un índice de masa corporal (IMC) elevado, la multiparidad, el parto vaginal, una edad gestacional al nacimiento mayor o igual a 37 semanas y el estreñimiento, se consideran también factores de riesgo de la incontinencia urinaria en el puerperio ^(8,9).

Respecto a la influencia del tipo de parto sobre la IU, hay diversas opiniones. En comparación con el parto vaginal, la cesárea parece proteger contra la incontinencia urinaria. El riesgo de prolapso de órganos pélvicos, sin embargo, aumenta (efecto dosis-respuesta) con el número de partos vaginales en comparación con las cesáreas ⁽¹⁰⁾. Hay evidencias cada vez mayores que apoyan el concepto de daño permanente del suelo pélvico después del parto vaginal (11). Se cree que la cesárea, particularmente la cesárea programada, ofrece una protección sustancial contra tal

trauma en el suelo pélvico; en cambio, se presume que el parto vaginal asistido instrumental, como espátulas o fórceps, conlleva mayores riesgos de trauma. Existe cierta evidencia de que durante el primer año postparto las tasas de IU de estrés son más altas en las mujeres sometidas a parto vaginal que en aquellas sometidas a cesárea ⁽¹²⁾. En uno de los artículos consultados, donde se estudió la incidencia de IU postparto en 149 puérperas (83 con parto vaginal y 66 con parto por cesárea), se concluyó que la incidencia de IU en el grupo de cesárea fue del 9,09% (6/66), inferior a la de 16,87% (14/83) para el grupo de parto vaginal, pero la diferencia no fue estadísticamente significativa ($p > 0,05$) ⁽⁴⁾. Algunos autores plantearon la hipótesis de que la administración de anestesia epidural durante el parto, al prolongar el tiempo de expulsivo del parto, podría aumentar la tensión en los músculos del suelo pélvico y con ello la posibilidad de trauma por tracción en los nervios pudendos, lo que podría conducir posteriormente a IU. A día de hoy, los datos disponibles sobre este tema son conflictivos y no produjeron evidencia clara, por lo que no se puede afirmar ni descartar la participación de este tipo de anestesia en la aparición de IU postparto ⁽¹³⁾.

Además de las diferencias relacionadas con el modo de parto, se ha demostrado que hay factores sociodemográficos como los antecedentes culturales, un nivel bajo de ingresos, vivir zonas de residencia desfavorecidas, etc..., que se asocian con la IUE postparto ⁽¹²⁾. En la bibliografía consultada, se vislumbra que la IUE es la que se da en mayor medida en las puérperas, es decir, la más frecuente ⁽¹⁴⁾. De hecho, la IUE es la más común entre estas mujeres, seguida por la IU mixta y la IU de urgencia. Generalmente, los episodios de fuga de orina son infrecuentes y la cantidad de la fuga es pequeña ^(8,14).

La musculatura pélvica tiene un papel fundamental en el apoyo y sujeción de los órganos pélvicos y en la facilitación de su funcionamiento normal. Durante el embarazo esta estructura de soporte se sobrecarga debido al crecimiento progresivo del útero con el feto en desarrollo dentro de él ⁽¹⁵⁾, lo que provoca una disminución en su función de soporte. El entrenamiento de la musculatura del suelo pélvico es un tratamiento conservador de primera línea para la incontinencia urinaria en mujeres. Otros tratamientos activos incluyen: terapias físicas (por ejemplo, conos vaginales); Terapias conductuales (por ejemplo, entrenamiento de la vejiga); Estimulación eléctrica o magnética; Dispositivos mecánicos (por ejemplo, pesarios de continencia: Instrumento que se coloca en la vagina para impedir el paso de sustancias, en este caso de orina); Terapias farmacológicas (por ejemplo anticolinérgicos -solifenacina, oxibutinina, etc.- y duloxetina); e Intervenciones quirúrgicas incluyendo procedimientos de honda y colposuspensión ⁽¹⁶⁾.

La actividad física leve a moderada, como caminar a paso ligero, disminuye tanto las probabilidades de tener como el riesgo de desarrollar incontinencia urinaria ⁽¹⁷⁾.

En una revisión de la base de datos COCHRANE se investigó la efectividad del entrenamiento de la musculatura del suelo pélvico (en adelante PFMT, "pelvic floor muscle training") para la prevención y el tratamiento de la IU y la incontinencia fecal en mujeres embarazadas y durante el postparto, esta revisión sistemática consultada incluyó 22 ensayos con 8.485 mujeres. Posteriormente analizó los datos diferenciándolos en función de si las intervenciones de PFMT eran para la prevención de la IU (en mujeres embarazadas sin IU previa) o para su tratamiento (puérperas con sintomatología de IU). Las principales conclusiones fueron que, en los ensayos de prevención, las mujeres en su primer embarazo sin IU previa a las que se les indicó realizar PFMT, bajo supervisión, tuvieron un 30% menos de probabilidad de padecer IU hasta 6 meses después del parto que las mujeres que no realizaron PFMT ⁽¹⁸⁾.

Se ha comprobado al revisar la literatura consultada, que además es importante tener en cuenta la motivación de las puérperas para llevar a cabo PFMT. En un estudio de cohortes de 2.016 se vio que la autoselección por parte de las puérperas para practicar PFMT en el postparto contribuía a mejoras significativas en los resultados de este tipo de entrenamiento: suelo pélvico, calidad de vida, fuerza del MOS (escala de Oxford modificada), así como altos índices de satisfacción ⁽¹⁹⁾. También se ha demostrado que PFMT es más eficaz cuando se realiza bajo supervisión. Es importante tener en cuenta, además que, debido a la baja tasa general de adherencia de las pacientes a este tipo de entrenamiento, se han encontrado mejores efectos a corto plazo que a largo plazo ⁽²⁰⁾.

Objetivos

Actualizar la información proporcionada en la bibliografía científica sobre la IUE durante el posparto y las posibles formas de tratarlo

Metodología

Diseño

Esta revisión sistemática se ha llevado a cabo para localizar, evaluar y resumir ensayos clínicos referidos a la incontinencia urinaria de esfuerzo durante el posparto, así como de posibles modos de actuación y educación de enfermería para evitar o mejorar dicho problema.

Protocolo de revisión

El protocolo de la revisión se puede consultar en la web: <http://www.crd.york.ac.uk/PROSPERO/>, con el número de registro: 42016049774.

La calidad metodológica de los estudios fue valorada y se seleccionaron los artículos que cumplieran los criterios de inclusión según el objetivo del estudio.

Para llevar a cabo esta revisión sistemática se ha recurrido al protocolo de revisión Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses (PRISMA), que consiste en una lista de comprobación de 27 puntos sobre los apartados más representativos de un artículo original, así como el proceso de elaboración de estas directrices ⁽²¹⁾.

Criterios de inclusión y exclusión

Para realizar esta revisión bibliográfica, se ha limitado la búsqueda en todas las bases de datos consultadas a los artículos publicados en los últimos 5 años (incluidos artículos con fecha entre 2.012 y 2.017). Incluyendo únicamente estudios con metodología de ECA.

Se han incluido artículos en los idiomas; inglés, español y portugués. Y artículos enfocados al tratamiento de la IUE mediante ejercicio físico, independientemente del ejercicio realizado.

Como criterio de exclusión se seleccionó que los artículos no estuviesen basados en la IUE relacionada con el proceso de envejecimiento, es decir en la incontinencia urinaria como síndrome geriátrico.

Fuentes de información

Los artículos en los que se basa esta revisión bibliográfica se obtuvieron de las siguientes bases de datos: PUBMED, COCHRANE, CINAL, MEDLINE, SciELO y SCOPUS.

Estrategia de búsqueda

La estrategia de búsqueda estandarizada incluyó el uso de los términos Encabezados de Temas Médicos -MeSH es el acrónimo de Medical Subject Headings- obtenidos a través del vocabulario estructurado y trilingüe DeCS – Descriptores en Ciencias de la Salud.

En un primer momento, se realizó una búsqueda en la base de datos PUBMED de artículos y revisiones bibliográficas publicadas sobre el tema de esta revisión. La búsqueda se realizó principalmente en inglés, español y portugués.

Posteriormente se llevó a cabo una búsqueda más exhaustiva y específica en las bases de datos usadas como fuentes de información. Se examinaron además las referencias bibliográficas de los artículos escogidos con el objetivo de encontrar otros estudios potencialmente incluíbles en esta revisión. La principal ecuación de búsqueda en todos los casos fue: “urinary incontinence, stress AND puerperium”. Acompañados de los Mesh Terms; “pelvic floor muscle function OR exercise”. Y como filtro se usó “Ensayo Clínico Aleatorizado” ó “Clinical Trials” según el idioma.

Proceso de extracción de datos

Todos los artículos encontrados fueron transferidos al software Zotero (versión 4.0.29.5), utilizando también la aplicación para la barra de herramientas del navegador “Save to Zotero”.

Tras la exportación de todos los artículos al software organizado por carpetas, según la base de datos de la cual se habían obtenido, se procedió a la eliminación de todos los duplicados, tras lo cual quedó una lista sin duplicados.

Lista de datos

Se buscaron los siguientes datos: autores, calidad metodológica de los artículos, tamaño de la muestra, objetivos, tipo de ejercicio realizado y resultados de los ejercicios.

En la Figura 1 se describe la selección de artículos utilizados para la realización de esta revisión sistemática.

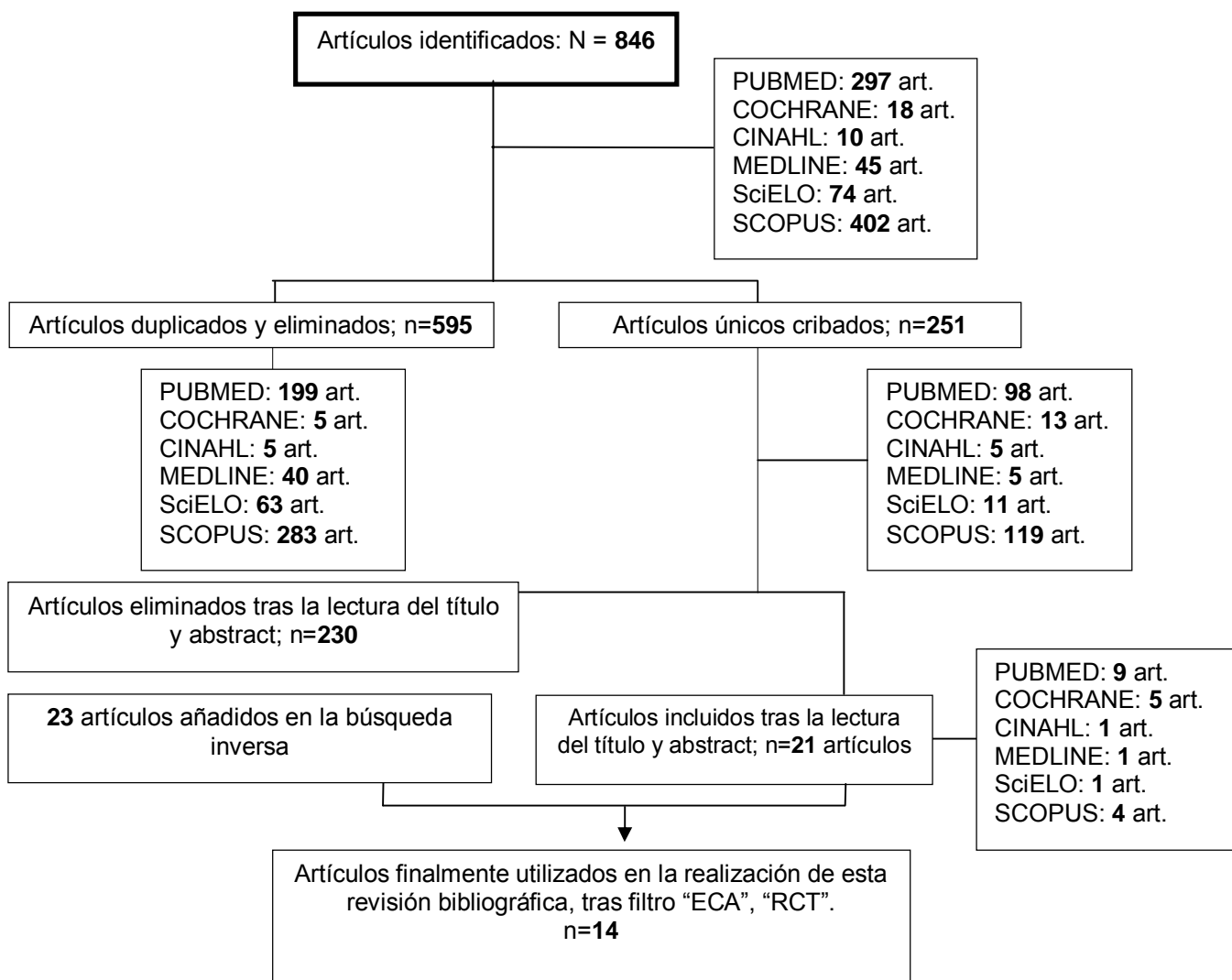


Figura 1: Diagrama de selección de los estudios incluidos en la revisión sistemática

Riesgo de sesgo en los estudios

En relación al riesgo de sesgo en los estudios, se llevó a cabo un análisis de la calidad de los artículos consultados, con objeto de valorar la calidad científica de los mismos, utilizando para ello la "escala PEDro". La citada escala, es aplicada en estudios experimentales y puntúa conforme a la presencia de indicadores de la calidad de la evidencia presentada (1 punto) o la ausencia de esos indicadores (0 puntos), hasta un puntaje total de 10 puntos⁽²²⁾. Puntuaciones entre 9 y 10 se consideran de excelente calidad; entre 6 y 8, buena calidad; entre 4 y 5 de regular calidad y, por último, valores inferiores a 4 indican una mala calidad. En este caso, las puntuaciones obtenidas al utilizar esta escala varían de 5 a 10. La puntuación media obtenida de los artículos estudiados es de 7,428, lo que indica que la calidad científica media de los mismos se considera "buena calidad". En la tabla 1 se recogen las valoraciones de la calidad científica de los artículos.

Tabla 1: Resultados escala PEDro.

ENSAYOS CLINICOS	Criterio de selección (no puntuable)	Asignación aleatoria	Asignación oculta	Grupos homogéneos	Pacientes ciegos	Terapeuta ciego	Evaluadores ciegos	Seguimiento al menos 85%	Datos analizados	Estadística de al menos 1 dato comparado	Medidas puntuales al menos de 1 resultado	Total
Kolberg (23)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	10/10
Botelho (24)	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	7/10
Lekskulchai (25)	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	6/10
Reilly (26)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	8/10
Hilde (27)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	9/10
Sangsawang (28)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	9/10
Fritel (29)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	10/10
Kahyaoglu (30)	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	7/10
Glazener (31)	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí	5/10
Ahlund (32)	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	6/10
Dumoulin (33)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	8/10
Marques (34)	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	7/10
Kocaöz (35)	Sí	Sí	No	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	6/10
Low (36)	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No	No	No	Sí	Sí	Sí	6/10

Resultados

Tabla 2: Resultados obtenidos de los artículos seleccionados.

<i>Autores</i>	<i>Muestra</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Ejercicios grupo intervención</i>	<i>Resultados</i>
Kolberg et al. (2016). (23)	175 mujeres primíparas con parto vaginal simple (GE=87, GC=88)	Evaluar el efecto del entrenamiento de la musculatura del suelo pélvico (PFMT) en síntomas vaginales y disfunción sexual, y dispareunia	El GE asistió a 1 clase semanal de PFMT desde la 6ª semana a 6 meses postparto. Además, 3 series de 8-12 contracciones máximas de PFMT diariamente	No diferencia entre grupos tras PFMT sobre síntomas vaginales o síntomas relacionados con la disfunción sexual. En mujeres con síntoma "vagina laxa" hubo un aumento significativo en la fuerza y resistencia de PFM a favor del GE
Botelho et al. (2015) (24)	82 mujeres: G1=11 nulíparas, G2=13 primíparas embarazadas, G3=20 primíparas posparto y G4=38 mujeres posmenopáusicas	Entrenamiento de la musculatura del suelo pélvico con un programa específico y estudiar los efectos de la cinesioterapia abdominopélvica en la función del músculo del suelo pélvico (PFM)	Ejercicios de 60 min, 3 veces / semana. 10 sesiones, usando una pelota de gimnasio. Se realizaban cinco repeticiones por serie en cada posición (5 posiciones) acompañada de contracciones rápidas y sostenidas de PFM	El programa de cinesioterapia abdominopélvica promueve un aumento de la fuerza muscular del suelo pélvico y una disminución de los síntomas urinarios

Tabla 2 (continuación): Resultados obtenidos de los artículos seleccionados.

Autores	Muestra	Objetivo	Ejercicios grupo intervención	Resultados
Lekskulchai et al. (2014) (25)	219 mujeres nulíparas (8-12 SG, tras ecografía transperineal). GE=108 - GC=111	Determinar el efecto de PFMT prenatal en el descenso del cuello de la vejiga en el embarazo de nulíparas	El GE recibió formación sobre PFMT utilizando biofeedback visual por ecografía transperineal. PFMT: series de 15 contracciones mantenidas 5 seg., y 5 seg. de descanso. Deben repetirlo 3 veces después de cada comida	La prevalencia en el postparto de síntomas del Tracto Urinario Inferior no fue diferente entre los grupos. Los PFMT pueden reducir la movilidad del cuello de la vejiga a los 6 meses después del parto
Reilly et al. (2014) (26)	268 mujeres inscritas, 20 SG. GC=110 - GE=120	Probar si los ejercicios supervisados del suelo pélvico antes del parto reducen la incidencia de IUE postparto en primigrávidas de riesgo con movilidad del cuello de la vejiga, comprobada por ultrasonido	Desde las 20 SG hasta el parto. Los ejercicios de 3x8 contracciones durante 6 seg., con 2 min. de descanso entre repeticiones, 2 veces al día. A las 34 SG, el número de contracciones por repetición se incrementó a 12	Los ejercicios prenatales supervisados del suelo pélvico son eficaces para reducir el riesgo de IUE postparto en primigestas con movilidad del cuello de la vejiga
Hilde et al. (2013) (27)	175 mujeres: 55 con defectos importantes del músculo elevador del ano y 120 sin estos defectos	Evaluar si el entrenamiento postparto de la musculatura del suelo pélvico disminuye la prevalencia de cualquier Incontinencia (IU) en mujeres primíparas con y sin IU (población mixta)	Todas las participantes aprendieron a contraer los músculos del suelo pélvico. Además las del GE asistieron a 1 clase semanal de entrenamiento muscular supervisada y realizaron ejercicios en el hogar diariamente durante 16 semanas	El entrenamiento del suelo pélvico después del parto no disminuyó la prevalencia de IU 6 meses después del parto en mujeres primíparas
Sangsawang et al. (2016) (28)	70 mujeres primigrávidas continentales, (20-30 SG); GE=35 - GC=35	Investigar el efecto de 6 semanas de entrenamiento supervisado de la musculatura del suelo pélvico (PFME)	Sesiones de entrenamiento de 45 min. con el investigador principal (en la 1ª, 3ª y 5ª semana del programa) y entrenamiento autodirigido en casa durante un período total de 6 semanas	El programa supervisado de 6 semanas de duración fue efectivo en la prevención de la IUE y en la disminución de la severidad de la IUE en mujeres embarazadas que informaron IUE al final del embarazo
Fritel et al. (2015) (29)	282 mujeres en 2º trimestre de embarazo. GE=140 - GC=142	Comparar el efecto postnatal del entrenamiento prenatal supervisado del músculo del suelo pélvico sobre IU postparto	Entrenamiento de 1 sesión semanal durante 8 semanas, del 6º al 8º mes de embarazo. Contracciones en pie 5 min. y tumbadas de 10 min. y se les enseñó a contraer la musculatura del suelo pélvico antes de ejercer presión intraabdominal. Las mujeres debían hacer ejercicios musculares diarios.	La prevalencia y la gravedad de la IU postparto en primíparas no fue alterada por el entrenamiento. La diferencia no fue significativa (p=0,17)
Kahyaoglu Sut et al. (2016) (30)	60 mujeres embarazadas: GE=30 - GC=30	Investigar efectos del ejercicio de la musculatura del suelo pélvico durante el embarazo y el período postparto en la actividad muscular del suelo pélvico y las funciones de micción	Los participantes del GE fueron instruidos para realizar ejercicios de Kegel. Los ejercicios consistían en 10 seg. de contracción y después relajación completa (10 contracciones, 3 veces al día)	Los ejercicios de la musculatura del suelo pélvico aplicados durante el embarazo y el período postparto aumentan la fuerza muscular del suelo pélvico y previenen el deterioro de los síntomas urinarios y la calidad de vida durante el embarazo
Glazener et al. (2014) (31)	747 mujeres con IU 3 meses después del parto, de las cuales 471 (63%) fueron seguidas después de 12 años	Determinar los efectos a largo plazo (12 años) de una intervención conservadora dirigida por enfermeras para la IU postnatal	Mujeres asignadas aleatoriamente al tratamiento conservador activo después del parto (entrenamiento muscular del suelo pélvico y entrenamiento de la vejiga), o GC con atención estándar	Los beneficios moderados a corto plazo de un breve tratamiento conservador dirigido por la enfermera para la IU postnatal no persistieron. Alrededor de 4/5 de las mujeres con IU 3 meses después del parto mantenían el problema 12 años después.

Tabla 2 (continuación): Resultados obtenidos de los artículos seleccionados.

Autores	Muestra	Objetivo	Ejercicios grupo intervención	Resultados
Ahlund et al. (2013) (32)	82 mujeres primíparas, con IU y parto vaginal normal GE=40 - GC=42	Evaluar el efecto del entrenamiento del PFMT sobre la fuerza muscular del suelo pélvico y la IU en primíparas	Ambos grupos recibieron instrucciones de cómo realizar PFMT. El GE recibió una conferencia, un programa especial de PFMT a realizar 7 días a la semana durante 6 meses y visita a la matrona cada 6 semanas	Las instrucciones de entrenamiento por escrito fueron tan eficientes como el entrenamiento en el hogar con visitas de seguimiento cada 6 semanas. Realizar ejercicios PFMT son beneficiosos frente a la IUE.
Dumoulin et al. (2013) (33)	57 puérperas con IUE persistente clínicamente demostrada 3 meses postparto GC=28 - GE=29	Estimar el efecto a largo plazo de programas intensivos de fisioterapia de 6 semanas con y sin entrenamiento de la musculatura abdominal profunda, sobre la IUE postparto persistente	8 semanas de PFMT el GC y 8 semanas de PFMT + ejercicios abdominales el GE	La adición del entrenamiento abdominal profundo no parece mejorar el resultado del PFMT (estadísticamente no significativo). Sin embargo, los beneficios de PFMT para la IUE postparto, aunque no tan pronunciados como a corto plazo, siguen presentes 7 años después del tratamiento
Marques et al. (2013) (34)	33 mujeres: G1=13 embarazadas primigrávidas; G2=10 primíparas posparto, con parto vaginal con episiotomía mediolateral derecha; G3=10 mujeres primíparas posparto, tras cesárea	Evaluar el efecto de un programa de entrenamiento sobre la contractilidad de los músculos del suelo pélvico y los síntomas urinarios en mujeres embarazadas y primíparas postparto	10 sesiones individuales dirigidas por fisioterapeuta en visitas domiciliarias, 3 veces semanales de 60 min de duración. El tipo de entrenamiento en cada caso fue elegido ajustándose a las posibilidades y necesidades de cada mujer	El entrenamiento del músculo del suelo pélvico es un medio eficaz para el aumento de su propia contractilidad tanto en mujeres embarazadas primigestas como en primíparas postparto, acompañadas con una disminución concomitante de los síntomas urinarios
Kocaöz et al. (2013) (35)	102 mujeres GE=52 - GC=50	Determinar el papel de los PFMT en la prevención de la IUE durante el embarazo y el período posparto	Las sesiones de 3 veces 10 contracciones y relajaciones de los músculos del suelo pélvico. Cada contracción mantenerla durante 10 seg.	PFMT es eficaz para la prevención del desarrollo de IUE durante el embarazo y en el período postparto
Low et al. (2013) (36)	249 mujeres: G1 atención de rutina con pujos dirigidos, G2 pujos espontáneo auto-dirigido, G3 masaje perineal prenatal iniciado en el 3º trimestre, y G4 pujos espontáneos más masaje perineal	Probar el efecto del pujo espontáneo (con o sin masaje perineal prenatal) en comparación con el pujo dirigido sobre los resultados de la IUE 1 año después de su primer parto	Grupo 1: Pujo dirigido o entrenado usando Valsalva. Grupo 2: Pujo espontáneo. Enseñanza audiovisual. Se instruye a seguir sus sensaciones y empujar cuando sienta el impulso. Grupo 3: Masaje perineal prenatal con entrenamiento estandarizado dirigido a pujar en la 2ª etapa de parto. Grupo 4: Combinación de los grupos 2 y 3	No se encontró diferencia estadísticamente significativa en la incidencia de incontinencia postparto basada en el método de pujos (espontáneo / dirigido) o en combinación con masaje perineal prenatal

Discusión y Conclusiones

Resumen de la evidencia

La IUE es una afección frecuente durante el ciclo embarazo-puerperio, con una prevalencia de 18,6% a 75%⁽⁷⁾ durante el embarazo y del 6 al 31%⁽⁵⁾ después del parto. Tanto la IUE durante el embarazo como en el periodo inmediato postparto puede predecir la existencia a largo plazo de esta afección⁽¹⁴⁾. Este hecho hace que sea un problema relevante para las embarazadas y en el que, por tanto, la enfermería debe hacer hincapié tanto a nivel preventivo como asistencial.

En el postparto, las mujeres suelen estar angustiadas por los cambios que le ocurren a su cuerpo tras el parto, especialmente si estos cambios persisten más allá de lo que ellas perciben como un tiempo de recuperación aceptable. Para ellas es importante recuperar la imagen corporal que tenían antes de quedarse embarazadas, influyendo esto en su

calidad de vida. En la actualidad las mujeres que tienen hijos son menos propensas a aceptar los síntomas del puerperio como la incontinencia urinaria o fecal, problemas vaginales o disfunción sexual que las mujeres de generaciones anteriores ⁽³⁷⁾.

La IUE provoca una disminución de la calidad de vida durante el puerperio ⁽²³⁾, así como durante el embarazo ⁽⁷⁾. Se calcula que la pérdida de calidad de vida de las mujeres embarazadas debido a este problema afecta aproximadamente al 54,3% de las mismas, principalmente en 4 dominios: actividad física, ocio, relaciones sociales y salud emocional ⁽⁷⁾.

Leroy y Lopes (2.012), en un estudio de casos-contrroles, evaluaron si la IU durante el puerperio afectaba a la calidad de vida de las puérperas. Se evaluaron 344 mujeres (77 casos y 267 controles) usando el "SF-36", un instrumento genérico para evaluar la calidad de vida relacionada con la salud, compuesto por un cuestionario multidimensional con 36 ítems divididos en 8 escalas. Resultó que los grupos presentaban diferencias significativas en los dominios: aspecto físico, dolor, estado general de salud, vitalidad, aspectos sociales y salud mental (del SF-36); por ello se concluyó que la IU afecta de manera significativa a la salud física y mental de las madres ⁽³⁸⁾.

Esto indica la importancia de la investigación sobre los factores que puedan provocar esta afección, por lo que éste es un campo interesante sobre el que trabajar desde la Enfermería. Además, el hecho de que los profesionales estén familiarizados con los factores de riesgo de la IU, puede conducir a la identificación temprana de las mujeres con una mayor probabilidad de desarrollar esta condición y, por tanto, permite que se tomen medidas preventivas para reducir la prevalencia de la misma ⁽¹⁴⁾.

Los síntomas de la disfunción sexual femenina (en adelante, FSD), que están íntimamente relacionados con los problemas del tracto urinario como la incontinencia, se definen como "un alejamiento de la sensación normal y/o función experimentada por una mujer durante la actividad sexual". Hasta la fecha, hay consenso internacional de que PFMT debe ser el tratamiento de primera línea para la incontinencia urinaria de esfuerzo, así como para el prolapso de los órganos pélvicos. Sin embargo, no hay consenso en cuanto a la prevención o el tratamiento de los síntomas relacionados con la FSD ⁽²³⁾.

El exceso de peso en el caso de las embarazadas se asocia con trastornos del suelo pélvico, en particular IUE, el aumento de la actividad física podría, al aumentar la fuerza general y la participación regular de la musculatura del suelo pélvico, conducir a una disminución de la prevalencia e incidencia de IUE ⁽¹⁷⁾.

Conclusiones

Aunque la literatura científica publicada hasta la fecha muestra estudios que aparentemente podrían indicar resultados opuestos, ya que vemos autores como Sangsawang et al. (2.016) ⁽²⁸⁾, Botelho et al (2.015) ⁽²⁴⁾, Reilly et al. (2.014) ⁽²⁶⁾, Kahyaoglu Sut et al. (2.016) ⁽³⁰⁾, Marques et al. (2.013) ⁽³⁴⁾ y Kocaöz et al. (2.013) ⁽³⁵⁾ que afirman los beneficios de programas de ejercicios basados en PFMT, en contraposición con Kolberg et al. (2.016). ⁽²³⁾, Hilde et al. (2.013) ⁽²⁷⁾, Fritel et al. (2.015) ⁽²⁹⁾, Glazener et al. (2.014) ⁽³¹⁾ y Low et al. (2.013) ⁽³⁶⁾ que no encuentra diferencias significativas tras aplicar PFMT a sus pacientes, la mayoría aceptan el uso de PFMT en embarazadas y puérperas con fines preventivos y como tratamiento efectivo de la IUE, como también afirman Lekskulchai et al. (2.014) ⁽²⁵⁾, Ahlund et al. (2.013) ⁽³²⁾, y Dumoulin et al. (2.013) ⁽³³⁾, que aunque sus estudios no han sido significativos, si han observado que realizar ejercicios auto-dirigidos de PFMT mejora la IUE, incluso a largo plazo.

Respecto a la duración de estos beneficios, hemos encontrado diferencias relativas a la efectividad de PFMT a corto y largo plazo, observando que la mayoría de los estudios afirman que los beneficios son mayores a corto plazo, disminuyendo paulatinamente a largo plazo, aunque no desapareciendo, como vemos en el artículo de Dumoulin et al. (2.013) ⁽³³⁾.

Tras la revisión, se concluye finalmente que PFMT como un tipo de tratamiento efectivo en la prevención y tratamiento de la IUE tanto en embarazadas como en puérperas.

Pese a todo lo anterior, hay evidencias de que el entrenamiento de la musculatura del suelo pélvico es beneficioso para prevenir la aparición de la IUE. Se recomiendan entrenamientos a largo plazo del músculo del suelo pélvico para la IUE, dirigidos por personal cualificado.

Futuras líneas de investigación

Es conveniente realizar estudios con diferentes tipos de entrenamientos que puedan liberar a la gestante del peso que incide sobre su suelo pélvico y tras el parto ayudar a recobrar el tono de la musculatura del suelo pélvico, favoreciendo el fortalecimiento de toda la musculatura abdominal.

Referencias

1. Haylen BT, Maher CF, Barber MD, Camargo S, Dandolu V, Digesu A, et al. An International Urogynecological Association (IUGA) / International Continence Society (ICS) joint report on the terminology for female pelvic organ prolapse (POP). *Int Urogynecology J*. febrero de 2016;27(2):165-94.
2. Brown S, Gartland D, Perlen S, McDonald E, MacArthur C. Consultation about urinary and faecal incontinence in the year after childbirth: a cohort study. *BJOG Int J Obstet Gynaecol*. junio de 2015;122(7):954-62.
3. MacArthur C, Wilson D, Herbison P, Lancashire RJ, Hagen S, Toozs-Hobson P, et al. Urinary incontinence persisting after childbirth: extent, delivery history, and effects in a 12-year longitudinal cohort study. *BJOG Int J Obstet Gynaecol*. mayo de 2016;123(6):1022-9.
4. Li H, Wu RF, Qi F, Xiao AM, Ma Z, Hu Y, et al. Postpartum pelvic floor function performance after two different modes of delivery. *Genet Mol Res GMR*. 10 de abril de 2015;14(2):2994-3001.
5. Sievert K-D, Amend B, Toomey PA, Robinson D, Milsom I, Koelbl H, et al. Can we prevent incontinence? ICI-RS 2011. *Neurourol Urodyn*. marzo de 2012;31(3):390-9.
6. Albers-Heitner P, Bekkers L, Moosdorff H, Berghmans B, Verdonk P. Is urinary incontinence during and after pregnancy related to family history? A web-based survey among postpartum women (motherfit project). *Clin Exp Obstet Gynecol*. 2016;43(2):203-8.
7. Sangsawang B, Sangsawang N. Stress urinary incontinence in pregnant women: a review of prevalence, pathophysiology, and treatment. *Int Urogynecology J*. junio de 2013;24(6):901-12.
8. Sangsawang B. Risk factors for the development of stress urinary incontinence during pregnancy in primigravidae: a review of the literature. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. julio de 2014;178:27-34.
9. Botelho S, Silva JM da, Palma P, Herrmann V, Riccetto C. Can the delivery method influence lower urinary tract symptoms triggered by the first pregnancy? *Int Braz J Urol Off J Braz Soc Urol*. abril de 2012;38(2):267-76.
10. Rørtveit G, Hannestad YS. Association between mode of delivery and pelvic floor dysfunction. *Tidsskr Den Nor Laegeforening Tidsskr Prakt Med Ny Raekke*. 14 de octubre de 2014;134(19):1848-52.
11. Memon HU, Handa VL. Vaginal childbirth and pelvic floor disorders. *Womens Health*. mayo de 2013;9(3):265-77.
12. Kokabi R, Yazdanpanah D. Effects of delivery mode and sociodemographic factors on postpartum stress urinary incontinency in primipara women: A prospective cohort study. *J Chin Med Assoc JCMA*. 12 de enero de 2017;
13. Burgio MA, Laganà AS, Chillè G, Sicilia A, Magno C, Butticiè S, et al. Does epidural analgesia play a role in postpartum urinary incontinence? Medium-term results from a case-control study. *J Matern-Fetal Neonatal Med Off J Eur Assoc Perinat Med Fed Asia Ocean Perinat Soc Int Soc Perinat Obstet*. 2016;29(11):1773-6.
14. Leroy L da S, Lúcio A, Lopes MHB de M, Leroy L da S, Lúcio A, Lopes MHB de M. Risk factors for postpartum

- urinary incontinence. *Rev Esc Enferm USP*. abril de 2016;50(2):200-7.
15. Bhat C, Khan M, Ballala K, Kamath A, Pandey D. Reduced Pelvic Floor Muscle Tone Predisposes to Persistence of Lower Urinary Tract Symptoms after Puerperium [Internet]. *Scientifica*. 2016 [citado 20 de julio de 2017]. Disponible en: <https://www.hindawi.com/journals/scientifica/2016/5705186/>
 16. Ayeleke RO, Hay-Smith EJC, Omar MI. Pelvic floor muscle training added to another active treatment versus the same active treatment alone for urinary incontinence in women. *Cochrane Database Syst Rev*. 3 de noviembre de 2015;(11):CD010551.
 17. Nygaard IE, Shaw JM. Physical activity and the pelvic floor. *Am J Obstet Gynecol*. febrero de 2016;214(2):164-71.
 18. Boyle R, Hay-Smith EJC, Cody JD, Mørkved S. Pelvic floor muscle training for prevention and treatment of urinary and faecal incontinence in antenatal and postnatal women. *Cochrane Database Syst Rev*. 17 de octubre de 2012;10:CD007471.
 19. Gagnon L-H, Boucher J, Robert M. Impact of pelvic floor muscle training in the postpartum period. *Int Urogynecology J*. febrero de 2016;27(2):255-60.
 20. García Carrasco D, Aboitiz Cantalapiedra J. Efectividad del entrenamiento de los músculos del suelo pélvico en la incontinencia urinaria: revisión sistemática. *Fisioterapia*. :87-95.
 21. Liberati A, Altman DG, Tetzlaff J, Mulrow C, Gøtzsche PC, Ioannidis JPA, et al. The PRISMA statement for reporting systematic reviews and meta-analyses of studies that evaluate healthcare interventions: explanation and elaboration. *BMJ*. 2009;339:b2700.
 22. Maher CG, Sherrington C, Herbert RD, Moseley AM, Elkins M. Reliability of the PEDro scale for rating quality of randomized controlled trials. *Phys Ther*. agosto de 2003;83(8):713-21.
 23. Kolberg Tennfjord M, Hilde G, Staer-Jensen J, Siafarikas F, Engh ME, Bø K. Effect of postpartum pelvic floor muscle training on vaginal symptoms and sexual dysfunction-secondary analysis of a randomised trial. *BJOG Int J Obstet Gynaecol*. marzo de 2016;123(4):634-42.
 24. Botelho S, Martinho NM, Silva VR, Marques J, Alves FK, Riccetto C. Abdominopelvic kinesiotherapy for pelvic floor muscle training: a tested proposal in different groups. *Int Urogynecology J*. diciembre de 2015;26(12):1867-9.
 25. Lekskulchai O, Wanichsetakul P. Effect of pelvic floor muscle training (PFMT) during pregnancy on bladder neck descend and delivery. *J Med Assoc Thail Chotmaiht Thangphaet*. agosto de 2014;97 Suppl 8:S156-63.
 26. Reilly ETC, Freeman RM, Waterfield MR, Waterfield AE, Steggle P, Pedlar F. Prevention of postpartum stress incontinence in primigravidae with increased bladder neck mobility: a randomised controlled trial of antenatal pelvic floor exercises. *BJOG Int J Obstet Gynaecol*. diciembre de 2014;121 Suppl 7:58-66.
 27. Hilde G, Stær-Jensen J, Siafarikas F, Ellström Engh M, Bø K. Postpartum pelvic floor muscle training and urinary incontinence: a randomized controlled trial. *Obstet Gynecol*. diciembre de 2013;122(6):1231-8.
 28. Sangsawang B, Sangsawang N. Is a 6-week supervised pelvic floor muscle exercise program effective in preventing stress urinary incontinence in late pregnancy in primigravid women?: a randomized controlled trial. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 1 de febrero de 2016;197:103-10.
 29. Fritel X, de Tayrac R, Bader G, Savary D, Gueye A, Deffieux X, et al. Preventing Urinary Incontinence With Supervised Prenatal Pelvic Floor Exercises: A Randomized Controlled Trial. *Obstet Gynecol*. agosto de 2015;126(2):370-7.
 30. Kahyaoglu Sut H, Balkanli Kaplan P. Effect of pelvic floor muscle exercise on pelvic floor muscle activity and voiding functions during pregnancy and the postpartum period. *Neurourol Urodyn*. marzo de 2016;35(3):417-22.
 31. Glazener CMA, MacArthur C, Hagen S, Elders A, Lancashire R, Herbison GP, et al. Twelve-year follow-up of

- conservative management of postnatal urinary and faecal incontinence and prolapse outcomes: randomised controlled trial. *BJOG Int J Obstet Gynaecol.* enero de 2014;121(1):112-20.
32. Ahlund S, Nordgren B, Wilander E-L, Wiklund I, Fridén C. Is home-based pelvic floor muscle training effective in treatment of urinary incontinence after birth in primiparous women? A randomized controlled trial. *Acta Obstet Gynecol Scand.* agosto de 2013;92(8):909-15.
 33. Dumoulin C, Martin C, Elliott V, Bourbonnais D, Morin M, Lemieux M-C, et al. Randomized controlled trial of physiotherapy for postpartum stress incontinence: 7-year follow-up. *Neurourol Urodyn.* junio de 2013;32(5):449-54.
 34. Marques J, Botelho S, Pereira LC, Lanza AH, Amorim CF, Palma P, et al. Pelvic floor muscle training program increases muscular contractility during first pregnancy and postpartum: electromyographic study. *Neurourol Urodyn.* septiembre de 2013;32(7):998-1003.
 35. Kocaöz S, Eroğlu K, Sivaslıoğlu AA. Role of pelvic floor muscle exercises in the prevention of stress urinary incontinence during pregnancy and the postpartum period. *Gynecol Obstet Invest.* 2013;75(1):34-40.
 36. Low LK, Miller JM, Guo Y, Ashton-Miller JA, DeLancey JOL, Sampselle CM. Spontaneous pushing to prevent postpartum urinary incontinence: a randomized, controlled trial. *Int Urogynecology J.* marzo de 2013;24(3):453-60.
 37. Schimpf MO. Postpartum pelvic therapy and sexual function. *BJOG Int J Obstet Gynaecol.* marzo de 2016;123(4):643.
 38. Leroy L da S, Lopes MHB de M. Urinary incontinence in the puerperium and its impact on the health-related quality of life. *Rev Lat Am Enfermagem.* abril de 2012;20(2):346-53.



Rincón de la Historia

Artículo español

Un gastroscopio flexible primitivo

An early flexible gastroscope

Ángeles Franco-López¹ y Jesús M. Culebras²

¹Servicio de Radiología, Hospital Universitario del Vinalopó, Alicante, España

²De la Real Academia de Medicina de Valladolid y del IBIOMED, Universidad de León, León, España

Resumen

Los primeros gastroscopios flexibles se desarrollaron en la década de los años treinta del siglo XX. Uno de ellos, el gastroscopio flexible de Cameron, se encuentra en el Museo de Medicina Infanta Margarita, dependiente de la Real Academia Nacional de Medicina de España. Se muestra iconográficamente el gastroscopio flexible de Cameron y se hace una somera descripción de la evolución de la gastroscopia a lo largo del siglo XX y XXI.

Palabras clave

Gastroscopio flexible; historia

Abstract

The first flexible gastroscopes were developed during the fourth decade of the XXth century. One of them, a Cameron flexible gastroscope can be visited in the Infanta Margarita Museum of the National Royal Academy of Medicine of Spain. Several photographs of the Cameron flexible gastroscope are presented and a brief description of the evolution of gastroscopy along the XXth and XXIst century is made.

Keywords

Flexible gastroscope; history

Introducción

Hasta los comienzos del siglo XX, en ausencia de instrumentación que permitiera el acceso a la visualización material o virtual de la morfología del interior del organismo, la medicina tenía que sustentarse exclusivamente en la historia clínica, la anamnesis, la exploración visual de la superficie corporal, el análisis de los humores, en la palpación y en la auscultación. Con el descubrimiento de los rayos X por Roentgen a finales del siglo XIX y el desarrollo exponencial de esta disciplina a lo largo del siglo XX hoy día es posible reconstruir estática y dinámicamente prácticamente la totalidad del organismo con una precisión muy superior a la que permitiría la visualización directa.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: angelesfmc@yahoo.com (Ángeles Franco-López).

Recibido el 6 de julio de 2017; aceptado el 14 de julio de 2017.



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia:
Articles published in this journal are licensed with a:
Creative Commons Attribution 4.0.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
La revista no cobra tasas por el envío de trabajos,
ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

Otra manera de acceder al organismo ha sido mediante instrumentos que transmiten la imagen óptica al exterior, técnica en un principio realizada con lentes, posteriormente transmitiendo la imagen mediante fibra óptica y, en el momento actual, utilizando micro cámaras que se introducen, posicionan y controlan en el lugar deseado del interior del organismo.

La endoscopia se refiere a la técnica que permite mirar en el interior del organismo, accediendo sin trauma a través de orificios naturales, boca, nariz, ano, uretra y oído, del cuerpo humano. También se puede acceder mediante pequeñas incisiones de forma percutánea, mediante laparoscopia y toracoscopia.

La exploración del estómago con gastroscopios flexibles

El interior del estómago fue explorado por primera vez en 1868. Adolph Kussmaul, de Alemania logró observar el interior del estómago por primera vez. Para ello contó con la colaboración de un tragasables capaz de introducir por su boca un tubo largo, recto y rígido de 47 cm. de largo y 13 mm. de diámetro. Sus esfuerzos no tuvieron demasiado éxito porque no contaba con adecuada iluminación en el interior de la cavidad gástrica, hecho que se logró unos pocos años después con el invento de la lámpara eléctrica de Edison. En 1881 Mikulicz fabricó el primer gastroscopio rígido, con una lámpara en el extremo distal, un acodamiento similar al de los cistoscopios y con un sistema de insuflación de aire pero entrañaba muchas dificultades en su utilización. Rosenheim en 1895 fabricó también un tubo rígido con malos y peligrosos resultados. Todos los tubos rígidos fueron desechados por estos motivos¹. En 1911 Sussmann fabricó un tubo flexible que se podía hacer rígido después de la introducción. Tampoco fue eficaz porque el proceso de convertirlo en rígido era peligroso y el sistema óptico muy vulnerable a las maquinaciones.

Rudolph Schindler, médico alemán, fabricó un gastroscopio rígido en 1922 con el que hizo 1300 exploraciones pero tenía, asimismo, muchas contraindicaciones y complicaciones, con riesgo importante de ruptura de esófago. Por este motivo, Schindler en 1932, en colaboración con George Wolf, físico óptico, fabricó el gastroscopio flexible Wolf-Schindler, una versión modificada de los anteriores tubos rígidos¹. El tubo medía 75 centímetros de largo y 11 milímetros de diámetro. Contaba con cincuenta y un elementos en el sistema óptico. Cada lente era de longitud focal corta y retransmitía la imagen a la siguiente lente de tal manera que aunque hubiera una flexión la imagen no se distorsionaba. La parte más flexible del gastroscopio era la distal lo que facilitaba así mismo la introducción del aparato por el esófago.

En la primera década de utilización de gastroscopios flexibles, solo hubo una muerte en 22.000 gastroscopias realizadas por sesenta endoscopistas. En el Hospital General de Massachusetts se realizaron entre los años 1932 y 1942 mil seiscientas gastroscopias, es decir, tres por semana^{2, 3, 4}.

Hubo dos modificaciones al gastroscopio flexible de Wolf-Schindler. Una fue la del gastroscopio de Cameron, que permitía ampliar el campo de visión en la zona distal controlado desde la parte proximal, mediante un electro imán. La otra fue el gastroscopio de Taylor en el que la parte distal podía doblarse completamente hacia atrás o permanecer flácida. El control se realizaba mediante unos mandos situados en la parte proximal. (Figuras 1 a 7).

MUSEO DE MEDICINA INFANTA MARGARITA


INVENTARIO	CE000103	
DEPARTAMENTO	Real Academia Nacional de Medicina	
CLAS.GENÉRICA	Endocrinología y nutrición; Digestivo	
OBJETO	GastroscoPIO	
UBICACIÓN	Real Academia Nacional de Medicina / Planta 1	
NUM.PROPIA	392 [Antigua numeración RANM]	
MATERIA	Funda: Plástico Caja: Madera Caja: Metal Caja: terciopelo morado GastroscoPIO: Baquelita GastroscoPIO: Metal GastroscoPIO: Caucho	
DIMENSIONES	Caja: Altura = 10 cm; Longitud = 83,5 cm; Profundidad = 14,3 cm Dimensiones de la caja abierta: 7x83.5x29cm	
DESCRIPCIÓN	GastroscoPIO flexible. Caja de madera forrada en su interior con una tela de terciopelo morado. Contiene el gastroscoPIO, enchufe, cable para la bombilla y un tubo de goma flexible.	
FIRMAS/MARCAS	Cameron Omniangle Flexible Gastroscope	
CONTEXTO CULTURAL	Mediados S. XX	
DATACIÓN	1940[ca]	
LUG.PRODUCCIÓN	Estados Unidos (América)	
USO/FUNCIÓN	Endoscopio, por lo general flexible, para visualizar el interior de la cavidad gástrica.	
BIBLIOGRAFÍA	REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA. <i>Diccionario de Términos Médicos</i> . Madrid: Médica Panamericana, 2011.	
TIPO COLECCIÓN	Colección estable	
EXPEDIENTE	511/2010/32	
FORMA INGRESO	Donación	
AUTORIZACIÓN	Sin documentación, 0 (01/01/1900)	
FUENTE INGRESO	Culebras Fernández, Jesús	
FEC.INGRESO	09/03/2011	
CATALOGACIÓN	Sampedro Esteban, Cristina	

Fig 1.- Ficha técnica del gastroscoPIO flexible Cameron del Museo de Medicina Infanta Margarita



Fig. 2. A y B - Kit completo del gastroscopio de Cameron A) dentro de su maletín y B) fuera. Este aparato se encuentra en el Museo de Medicina Infanta Margarita. Las fotografías de las figuras 2 a 6 son cortesía de Ana Suela Martín



Fig 3.- A y B.- A)El maletín de madera que contiene el equipo completo de gastroscopia flexible de Cameron y B) un protector de material sintético que protege el maletín



Fig. 4.- Instrumental de iluminación del gastroscopio de Cameron



Fig 5.- Detalle de la punta del gastroscopio de Cameron



Fig.6.- Letrero identificativo del gastroscopio. Dice "Cameron Omniangle FLEXIBLE GASTROSCOPE, Always handle with care. Cameron Surgical Specialty Co., Chicago USA"

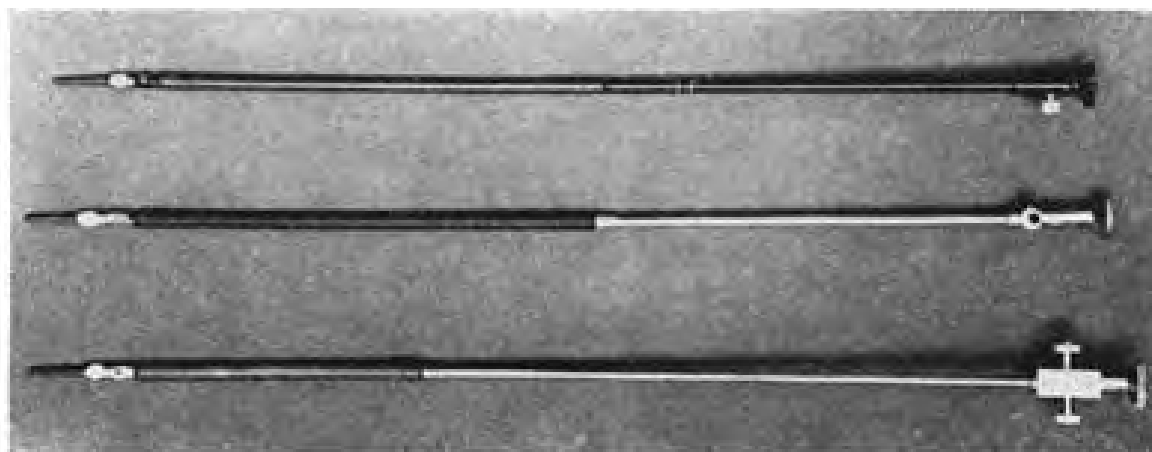


Fig 7 .- Los tres gastroscopios flexibles primitivos: Arriba el de Wolf-Schindler, en el medio el de Cameron y abajo el de Taylor

La exploración se realizaba siempre con ayuda de anestesia tópica y sedación. Unas veces se utilizaba un soporte específico para la cabeza pero en otras ocasiones bastaba con una almohadilla. En casos de obstrucción o estenosis pilórica se lavaba previamente y aspiraba la cavidad gástrica. Los primeros gastroscopios no tenían canal de biopsia.

Los estudios gastroscópicos eran complementados sistemáticamente con exploraciones radiológicas con contraste, que permitían detectar estenosis y la presencia de úlceras o tumores.

El gastroscopio flexible de Cameron que se muestra en las imágenes fue utilizado por Antonio Culebras Souto⁵ en los años 40 y 50 del siglo XX. En 2010 fue donado por sus herederos al Museo de Medicina Infanta Margarita, dependiente de la Real Academia Nacional de Medicina de España donde puede contemplarse.

A lo largo del siglo XX y XXI la endoscopia digestiva ha progresado de manera exponencial siendo en el momento actual el sustento fundamental no solo del diagnóstico sino del tratamiento de las enfermedades digestivas (Figura 8)



Fig. 8.- Evolución de los gastroscopios desde la aparición de los primeros flexibles

Referencias

1. Schindler R. Diagnostic gastroscopy with special reference to the flexible gastroscope. JAMA. 1935;105(5):352-355. doi:10.1001/jama.1935.02760310026007
2. Benedict EB. A critical review of gastroscopy. The Bulletin 1944. 179-189
3. Benedict, EB. Examination of the stomach by means of a flexible gastroscope; a preliminary report. New England J Med 1934;210:689.
4. Benedict, E. B. Indications for gastroscopy. New England J Med 1940 ;223: 925.
5. Antonio Culebras Souto. Wikipedia. <https://goo.gl/6KtJ7L>



Journal

of Negative & No Positive Results

**ÓRGANO OFICIAL DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
PARA EL PROGRESO DE LA MEDICINA**

ÍNDICE VOLUMEN 2 (2017)

**Índice de Autores
Índice de Palabras Clave
Keywords Index
Índice de Títulos
Title Index
Índice General**

ÍNDICE DE AUTORES

A

- Aguilar-Cordero, María José **Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado** JONNPR. 2017;2(10):473-483
Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanche, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1595
- Aguilar-Cordero, María José **Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming** JONNPR. 2017;2(5):186-193
Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1345
- Aguilar-Cordero, María José **Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio** JONNPR. 2017;2(7):290-297
Raquel Rodriguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1419
- Aguilar-Cordero, María José **Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática** JONNPR. 2017;2(5):210-216
Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero 10.19230/jonnpr.1408
- Aguilar-Cordero, María José **La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio** JONNPR. 2017;2(5):177-185
Raquel Rodriguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1346
- Al Masum, Abdullah **Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium** JONNPR. 2017;2(3):115-119
Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir 10.19230/jonnpr.1223
- Alins Presas, Josep **Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients** JONNPR. 2017;2(3):94-100
María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárrega López 10.19230/jonnpr.1249
- Alonso, Mario **40 years of surgical advances** JONNPR. 2017;2(8):317-325
Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez 10.19230/jonnpr.1541
- Alonso-Burgos, Alberto **Exploraciones no recomendadas: la urografía intravenosa en el estudio del cólico nefrítico** JONNPR. 2017;2(3):107-114
Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos 10.19230/jonnpr.1272
- Andras, Eugenia **El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica** JONNPR. 2017;2(10):498-513
Pedro J. Tárrega López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárrega Marcos 10.19230/jonnpr.1593

Añón Roig, María Soledad	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
Arantes, Joana	The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions? Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes	JONNPR. 2017;2(12):667-675 10.19230/jonnpr.1709
Arias Díaz, Javier	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
Arlandis, Francisco	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
Arlandis, Francisco	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
Arribalzaga, Eduardo Benigno	Confiability en la evaluación de la calidad de artículos científicos Eduardo B. Arribalzaga	JONNPR. 2017;2(9):367-368 10.19230/jonnpr.1511
Arribalzaga, Eduardo Benigno	Reflexión acerca de la Declaración de San Francisco sobre evaluación de la investigación Eduardo Benigno Arribalzaga	JONNPR. 2017;2(6):264-265 10.19230/jonnpr.1506
Asensio Gómez, Luis	Hemobilia: una complicacion poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
Aura-Calderón, Magdalena	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
Á		
Álvarez Díaz, Cristina	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
Álvarez Peña, Estibaliz	Hemobilia: una complicacion poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
B		
Bacardí-Gascón, Montserrat	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584

Baena-García, Laura	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
Baena-García, Laura	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
Baltasar, Aniceto	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
Baltasar, Aniceto	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
Barbosa, Cinthia D.	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
Barca, Francisco Javier	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
Barranco Cuadros, Jose Manuel	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
Bengochea, Marcelo	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
Bengochea, Marcelo	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
Bermejo de las Heras, Sara	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
Bermejo, Pablo	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
Besse Díaz, Raquel	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184

Betancur-Ancona, David	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
Betancur-Ancona, David	Extracción de glucósidos edulcorantes de <i>Stevia rebaudiana bertonii</i> por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
Blesa, Antonio	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
Bolaños-Ríos, Patricia	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
Bou, Rafael	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
Bou, Rafael	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
C		
Cabañas, María Dolores	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
Camacho Romera, Dolores	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
Camina Martín, María Alicia	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
Cancio Suárez, Marta Rosas	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
Canul-López, Alvaro	Extracción de glucósidos edulcorantes de <i>Stevia rebaudiana bertonii</i> por métodos de fluidos supercríticos. Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390

Castell Panisello, Eudald	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tarraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
Castellanos González, Leónides	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo <i>Acanthoscelides obtectus</i> Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
Castellanos González, Leónides	Eficacia de la tierra de diatomeas contra <i>Helix aspersa</i> en condiciones "in vitro" en Pamplona Norte de Santander Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González	JONNPR. 2017;2(12):659-666 10.19230/jonnpr.1698
Castellanos-Ríos, Melizza Regina	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
Cebrián Novella, Diego Ramón	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
Celada, Paloma	Lo impactante que es tener un buen factor de impacto Paloma Celada	JONNPR. 2017;2(9):384-387 10.19230/jonnpr.1553
Cerón Sandoval, Martha Izbeth	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
Chakraborty, Joy	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from <i>Clausena lansium</i> Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
Chel-Guerrero, Luis	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
Cipagauta, Luis	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
Cipagauta, Luis	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
Ciudad Cabañas, María José	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585

Ciudad Cabañas, María José	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
Cobo Viedma, Laura	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
Collado Yurrita, Luis	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
Collado Yurrita, Luis	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
Collado-Mateo, Daniel	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
Cortes Vargas, Karina	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
Cortes Vargas, Karina	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
Crepaldi, Barbara V. C.	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
Cruz Culebras, Antonio	Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco	JONNPR. 2017;2(4):124-128 10.19230/jonnpr.1271
Cruz, Alejandro	Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz	JONNPR. 2017;2(2):69-82 10.19230/jonnpr.1239
Cruz, Marcelo E	Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz	JONNPR. 2017;2(2):69-82 10.19230/jonnpr.1239

Culebras, Jesús M	¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(11):634-643 10.19230/jonnpr.1582
Culebras, Jesús M	En el mes de la concesión de los Premios Nobel, rendimos homenaje a Alfred Nobel y a los galardonados con el Premio de Medicina de 2017 Francisco J Sanchez Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente Vacas	JONNPR. 2017;2(11):577-580 10.19230/jonnpr.1891
Culebras, Jesús M	In Memoriam Luis Hernando Avendaño (1926-2017) Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(6):266-267 10.19230/jonnpr.1513
Culebras, Jesús M	La válvula cardiaca de Álvarez Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(7):305-314 10.19230/jonnpr.1487
Culebras, Jesús M	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicósomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496
Culebras, Jesús M.	¡No hay cosa en los cuartetos que me espante! Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(1):1-2 10.19230/jonnpr.1169
Culebras, Jesús M.	¡Nos copian! Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(2):43-45 10.19230/jonnpr.1300
Culebras, Jesús M.	¡Ya hablamos con gigantes! Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(8):315-316 10.19230/jonnpr.1488
Culebras, Jesús M.	El factor de impacto ya no es el patrón oro; la declaración de San Francisco sobre evaluación de la investigación Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(5):173-176 10.19230/jonnpr.1392
Culebras, Jesús M.	In Memoriam Eugene Garfield (1925-2017) Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(4):165-167 10.19230/jonnpr.1405
Culebras, Jesús M.	La cara oculta de la investigación Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(6):222-225 10.19230/jonnpr.1478
Culebras, Jesús M.	Un gastroscopio flexible primitivo Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(12):708-714 10.19230/jonnpr.1592
Culebras, Jesús M.	Una comunicación esperpéntica Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(5):168-172 10.19230/jonnpr.1398
D		
De Diego, Manuel	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
de la Calle de la Rosa, Licia	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508

de Mateo Silleras, Beatriz	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
de Oliveira, Erick P.	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
de Vega Cassasas, Monica	Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente? Joaquín Reverter-Masia, Vicens Hernández-González, Carne Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas	JONNPR. 2017;2(7):298-303 10.19230/jonnpr.1483
DeWeese, Brad H.	Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone	JONNPR. 2017;2(5):194-201 10.19230/jonnpr.1364
Díaz-Vásquez, Xenia Andrea	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
Dinamarca, Natalia	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
Dorantes Peña, Horacio Gabriel	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
E		
Elósegui Horno, Inmaculada	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
Escribá Fernández-Marcote, Antonio R.	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
Escribá Fernández-Marcote, Antonio R.	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225

- Escrivá, Carlos **40 years of surgical advances** JONNPR. 2017;2(8):317-325
Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez 10.19230/jonnpr.1541
- Estrada Montiel, Rodolfo **Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial** JONNPR. 2017;2(11):581-588
María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1531
- Expósito-Ruiz, Manuela **Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado** JONNPR. 2017;2(10):473-483
Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1595
- Expósito-Ruiz, Manuela **Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio** JONNPR. 2017;2(7):290-297
Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1419
- F**
- Fernández-Alonso, Edgar **Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida** JONNPR. 2017;2(6):245-259
Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso 10.19230/jonnpr.1378
- Fernández-Castillo, Rafael **Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio** JONNPR. 2017;2(7):290-297
Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1419
- Ferri, Lirios **40 years of advances in Bariatric Surgery** JONNPR. 2017;2(9):369-383
Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta 10.19230/jonnpr.1542
- Ferri, Lirios **40 years of surgical advances** JONNPR. 2017;2(8):317-325
Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez 10.19230/jonnpr.1541
- Franco-López, Ángeles **¡Nos copian!** JONNPR. 2017;2(2):43-45
Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1300
- Franco-López, Ángeles **¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años** JONNPR. 2017;2(11):634-643
Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras 10.19230/jonnpr.1582
- Franco-López, Ángeles **El factor de impacto ya no es el patrón oro; la declaración de San Francisco sobre evaluación de la investigación** JONNPR. 2017;2(5):173-176
Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.1392

Franco-López, Ángeles	Exploraciones no recomendadas: la urografía intravenosa en el estudio del cólico nefrítico Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos	JONNPR. 2017;2(3):107-114 10.19230/jonnpr.1272
Franco-López, Ángeles	In Memoriam Eugene Garfield (1925-2017) Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(4):165-167 10.19230/jonnpr.1405
Franco-López, Ángeles	In Memoriam Luis Hernando Avendaño (1926-2017) Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(6):266-267 10.19230/jonnpr.1513
Franco-López, Ángeles	La alta tecnología no sustituye al bien hacer clínico Ángeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(12):651-652 10.19230/jonnpr.1678
Franco-López, Ángeles	La cara oculta de la investigación Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(6):222-225 10.19230/jonnpr.1478
Franco-López, Ángeles	La válvula cardíaca de Álvarez Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(7):305-314 10.19230/jonnpr.1487
Franco-López, Ángeles	Luces y sombras del cribado del cáncer de próstata Julio A. Virseda Rodríguez, Ángeles Franco-López, Alvaro J. Virseda Rodríguez	JONNPR. 2017;2(4):120-121 10.19230/jonnpr.1248
Franco-López, Ángeles	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicosomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496
Franco-López, Ángeles	Resultados “no positivos” y resultados “negativos”: ¿Por qué cuentan? Gonzalo Martín-Peña y Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(6):219-221 10.19230/jonnpr.1429
Franco-López, Ángeles	Un gastroscopio flexible primitivo Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(12):708-714 10.19230/jonnpr.1592
Franco-López, Ángeles	Una comunicación esperpéntica Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(5):168-172 10.19230/jonnpr.1398
Frutos Pérez-Surio, Alberto	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
Fuentes, Juan Pedro	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
Fuentes-Ortiz, Alfredo Benjamín	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de <i>Mucuna pruriens</i> contra <i>Escherichia coli</i> y <i>Listeria monocytogenes</i> Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
Gafur, Abdul	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from <i>Clausena lansium</i> Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223

Gallego Muñoz, Cristóbal	Desprescripción en el paciente crónico terminal: las estatinas como ejemplo para hacernos reflexionar Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, Elena Urbieta Sanz	JONNPR. 2017;2(11):644-646 10.19230/jonnpr.1893
Gálvez Casas, Arancha	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
Gálvez Casas, Arancha	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
Gamboa-López, Oscar Ernesto	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584
Gámez Aragüez, Francisco	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
García, Virginia	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
García-Montalvo, Iván Antonio	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
García-Montalvo, Iván Antonio	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
García-Montalvo, Iván Antonio	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
García-Sillero, Antonio	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
García-Sillero, Manuel	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700

Garicano Vilar, Elena	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
Garicano Vilar, Elena	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
Gasca-Tuz, Carlos	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
Giner, Manuel	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
Gómez del Olmo, Vicente	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
Gómez Escribano, Laura	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
Gómez Escribano, Laura	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
Gómez Olivares, M ^a Dolores	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
Gómez-De Rueda, Félix	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
González, María Angélica	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326

- González-Jiménez, Emilio **Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España)** JONNPR. 2017;2(4):152-159
María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle 10.19230/jonnpr.1357
- Gonzalo-Orden, José Manuel **La válvula cardiaca de Álvarez** JONNPR. 2017;2(7):305-314
Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras 10.19230/jonnpr.1487
- Gudalewska, Paulina **Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term?** JONNPR. 2017;2(9):399-409
Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita 10.19230/jonnpr.1585
- Gusi, Narcis **El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio** JONNPR. 2017;2(8):326-331
Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi 10.19230/jonnpr.1486
- H**
- Hernández-González, Vicenç **Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente?** JONNPR. 2017;2(7):298-303
Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas 10.19230/jonnpr.1483
- Herráiz Robles, Paola **Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas** JONNPR. 2017;2(8):332-335
Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles 10.19230/jonnpr.1492
- Herrera Vargas, Irene **Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica** JONNPR. 2017;2(12):695-707
Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García 10.19230/jonnpr.1619
- Herreros, Jesús **La válvula cardiaca de Álvarez** JONNPR. 2017;2(7):305-314
Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras 10.19230/jonnpr.1487
- Hidalgo Olivares, Víctor M. **Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico** JONNPR. 2017;2(4):135-143
Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.1306
- Hinojosa-González, Juan José **Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos** JONNPR. 2017;2(5):202-209
Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona 10.19230/jonnpr.1390
- Horno-Ureña, Florentina **Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas** JONNPR. 2017;2(6):233-239
Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña 10.19230/jonnpr.1179
- I**
- Iglesias López, María Teresa **Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud** JONNPR. 2017;2(8):351-354
María Teresa Iglesias López 10.19230/jonnpr.1536

J

Jáuregui-Lobera, Ignacio	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
Jáuregui-Lobera, Ignacio	La cara oculta de la investigación Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(6):222-225 10.19230/jonnpr.1478
Jáuregui-Lobera, Ignacio	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
Jáuregui-Lobera, Ignacio	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicósomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jáuregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496
Jiménez Carbonell, Roquelina	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo Acanthoscelides obtectus Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
Jiménez-Cruz, Arturo	La Investigación, eje principal de la Educación Médica y de las Ciencias de la Salud Arturo Jiménez Cruz	JONNPR. 2017;2(3):88-89 10.19230/jonnpr.1187
Jiménez-Cruz, Arturo	La Política de Culpabilizar a los Niños y adultos de la Obesidad Arturo Jiménez Cruz	JONNPR. 2017;2(4):122-123 10.19230/jonnpr.1208
Jiménez-Cruz, Arturo	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584
Jorquera Plaza, Francisco	In Memoriam Joan Rodés Teixidor (1938-2017) Francisco Jorquera Plaza	JONNPR. 2017;2(2):83-84 10.19230/jonnpr.1330
Jové-Deltell, Carme	Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente? Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas	JONNPR. 2017;2(7):298-303 10.19230/jonnpr.1483

Jover-Casas, José María	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
K		
Keating, José	The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions? Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes	JONNPR. 2017;2(12):667-675 10.19230/jonnpr.1709
L		
Lago Solís, Blanca	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
Latorre-García, Julio	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
Latorre-García, Julio	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
López Bastida, Virginia	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
López Hidalgo, María Guadalupe	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tiazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
López Oliva, Sara	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
López-León, Servando	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
López-López, Ana María	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
Lorenzo Cruz, Mayedín	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo Acanthoscelides obtectus Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329

Loyola Moreno, Tania	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
M		
Madrona Marcos, Fátima	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
Madrona Marcos, Fátima	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
Majumder, Mohuya	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
Marcos Ribes, Borja	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
Marcote, Emilio	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
Martín, Marta	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
Martín, Pedro	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
Martín-Castellanos, Ángel	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
Martín-Cuesta, María A.	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
Martínez, Rosa	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542

Martínez, Rosa	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
Martínez-López, Lizbeth	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
Martínez-Núñez, Alfonso Enrique	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584
Martín-Peña, Gonzalo	Resultados “no positivos” y resultados “negativos”: ¿Por qué cuentan? Gonzalo Martín-Peña y Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(6):219-221 10.19230/jonnpr.1429
Matías Pérez, Diana	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
Matias-Cervantes, Carlos Alberto	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
Matías-Pérez, Diana	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
Medina, Alex	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
Méndez Otero, Andrés Camilo	Eficacia de la tierra de diatomeas contra Helix aspersa en condiciones “in vitro” en Pamplona Norte de Santander Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González	JONNPR. 2017;2(12):659-666 10.19230/jonnpr.1698
Miró, Javier	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
Monge-Cruz, Isela del Rosario	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181

Muñoz, Camila	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
Muñoz-Calero, Paloma	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicósomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496
Mur-Villar, Norma	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blaque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
Mur-Villar, Norma	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
Mur-Villar, Norma	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346
N		
Nahas, Paula C.	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
Nava Mateos, Juan José	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
O		
Oller-Arlandis, Vanessa Esperanza	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
Olmos Gutiérrez, Luis	Desprescripción en el paciente crónico terminal: las estatinas como ejemplo para hacernos reflexionar Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, Elena Urbieta Sanz	JONNPR. 2017;2(11):644-646 10.19230/jonnpr.1893
Orgaz Gallego, Pilar	El desconocimiento de la Medicina de Familia dificulta su elección en los procesos de elección para el MIR Pilar Orgaz Gallego	JONNPR. 2017;2(7):304-304 10.19230/jonnpr.1507
P		
Panisello Royo, Josefa M ^a	¿Por que no valoramos la obesidad? Josefa M ^a Panisello Royo, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(3):85-87 10.19230/jonnpr.1247

Panisello Royo, Maria Josefa	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients Maria Loreto Tarraga Marcos, Maria Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tarraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
Paredes Barato, Victor	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
Parejo-Pizarro, Irene	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
Pascual Izco, Marina	Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco	JONNPR. 2017;2(4):124-128 10.19230/jonnpr.1271
Paul, Arkajyoti	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
Peña, Rodolfo	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
Pérez Campos, Eduardo	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
Pérez Díaz, Martha Concepción	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
Pérez Santiago, Alma Dolores	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
Pérez Torre, Paula	Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco	JONNPR. 2017;2(4):124-128 10.19230/jonnpr.1271
Pérez, Nieves	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542

- Pérez, Nieves **40 years of surgical advances** JONNPR. 2017;2(8):317-325
Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez 10.19230/jonnpr.1541
- Pérez-Escobar, Iván **Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México** JONNPR. 2017;2(1):3-7
Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo 10.19230/jonnpr.1181
- Pérez-Gil, Francisco J. **ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria** JONNPR. 2017;2(4):144-151
Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López 10.19230/jonnpr.1327
- Pina Canseco, María del Socorro **Inducción de infección en Teosinte (*Zea diploperennis*) con el fitopatógeno *Ustilago maydis*** JONNPR. 2017;2(1):17-22
Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago 10.19230/jonnpr.1154
- Porras Martínez, Aide Nataly **El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente** JONNPR. 2017;2(10):462-472
Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1530
- Q**
- Qureshi, Sabrina **Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from *Clausena lansium*** JONNPR. 2017;2(3):115-119
Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir 10.19230/jonnpr.1223
- R**
- Redondo del Río, María de Paz **No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials** JONNPR. 2017;2(3):101-106
Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín 10.19230/jonnpr.1253
- Reverter-Masia, Joaquín **Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente?** JONNPR. 2017;2(7):298-303
Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carne Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas 10.19230/jonnpr.1483
- Rivero-Blanco, Tania **Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado** JONNPR. 2017;2(10):473-483
Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanche, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1595

Robles-Rodríguez, Laura	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
Rocha-Urbe, José Antonio	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
Rodríguez Doncel, María Luisa	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
Rodríguez Montes, José A.	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597
Rodríguez Montes, José A.	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
Rodríguez Montes, José Antonio	Hemobilia: una complicación poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
Rodríguez-Blancue, Raquel	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blancue, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
Rodríguez-Blancue, Raquel	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blancue, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
Rodríguez-Blancue, Raquel	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blancue, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
Rodríguez-Blancue, Raquel	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blancue, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346

Rodríguez-Sanz, M ^a José	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
Rojo Rodríguez, Juan	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
Roldán Rojas, Balbina	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
Rosich Domenech, Nuria	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients Maria Loreto Tarraga Marcos, Maria Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tàrraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
Rossato, Luana T.	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
Royán-González, Luis Francisco	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
Rui, Xin	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
Ruiz Cerrillo, Salvador	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
Ruiz Cerrillo, Salvador	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
Ruiz León, Ana María	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
Ruiz-Mercado, Claudia	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390

Ruiz-Ruiz, Jorge Carlos	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
S		
Sadek Mahmud, Ibrahim	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
Sadek, Ibrahim M.	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
Sadek, Ibrahim M.	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
San Mauro Martín, Ismael	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
San Mauro Martín, Ismael	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
Sánchez López, Antonio Manuel	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408

Sánchez Medina, Marco Antonio	Inducción de infección en Teosinte (<i>Zea diploperennis</i>) con el fitopatógeno <i>Ustilago maydis</i> Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
Sánchez Sánchez, Olivia	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
Sánchez-García, Juan Carlos	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanche, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
Sánchez-García, Juan Carlos	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
Sánchez-García, Juan Carlos	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
Sánchez-García, Juan Carlos	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346
Sánchez-López, Antonio Manuel	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanche, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
Sánchez-López, Antonio Manuel	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
Sánchez-López, Antonio Manuel	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
Sánchez-López, Antonio Manuel	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346

	Aguilar-Cordero	
Sánchez-Muniz, Francisco J	¡Si los Huntington levantaran la cabeza! Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(12):653-658 10.19230/jonnpr.2067
Sánchez-Muniz, Francisco J	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
Sánchez-Muniz, Francisco J	Teorías, evidencias, fraude y rigor científico. Una breve reflexión Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(10):431-434 10.19230/jonnpr.1638
Sánchez-Muniz, Francisco J.	En el mes de la concesión de los Premios Nobel, rendimos homenaje a Alfred Nobel y a los galardonados con el Premio de Medicina de 2017 Francisco J Sanchez Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente Vacas	JONNPR. 2017;2(11):577-580 10.19230/jonnpr.1891
Sandoval Gallegos, Eli Mireya	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
Sanhueza, Marcela	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
Santana Porbén, Sergio	Sobre la comunicación de los resultados de la investigación científica Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2017;2(2):41-42 10.19230/jonnpr.1097
Santana Porbén, Sergio	Un viaje de toda una vida: Treinta y seis años al frente de "Nutrición Hospitalaria" Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2017;2(11):647-650 10.19230/jonnpr.1838
Sanz Rojo, Sara	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
Sanz-Lorente, María	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
Sanz-Valero, Javier	¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden- Berghe, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(11):634-643 10.19230/jonnpr.1582
Sanz-Valero, Javier	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
Sanz-Valero, Javier	El factor de impacto ya no es el patrón oro; la declaración de San Francisco sobre evaluación de la investigación Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(5):173-176 10.19230/jonnpr.1392

Sanz-Valero, Javier	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
Sanz-Valero, Javier	Una comunicación esperpéntica Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(5):168-172 10.19230/jonnpr.1398
Sato, Kimitake	Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone	JONNPR. 2017;2(5):194-201 10.19230/jonnpr.1364
Schmidt-RioValle, Jacqueline	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
Segura, Luis	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
Segura-Campos, Maira Rubí	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de <i>Mucuna pruriens</i> contra <i>Escherichia coli</i> y <i>Listeria monocytogenes</i> Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
Serra, Carlos	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
Serra, Carlos	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
Shah Hafez Kabir, Mohammad	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from <i>Clausena lansium</i> Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
Simón Martín, Cristina	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
Solera Albero, Juan	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597
Solera Camarasa, Gracia	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
Stone, Micheal H.	Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone	JONNPR. 2017;2(5):194-201 10.19230/jonnpr.1364

- Stuart, Charles A. **Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters** JONNPR. 2017;2(5):194-201
Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone 10.19230/jonnpr.1364
- T**
- Taber, Christopher B. **Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters** JONNPR. 2017;2(5):194-201
Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone 10.19230/jonnpr.1364
- Tárraga Marcos, Almudena **El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal?** JONNPR. 2017;2(10):537-559
Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1597
- Tárraga Marcos, Loreto **Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes** JONNPR. 2017;2(1):23-28
Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1210
- Tárraga Marcos, Loreto **Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz** JONNPR. 2017;2(2):56-61
Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1225
- Tárraga Marcos, María Loreto **Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients** JONNPR. 2017;2(3):94-100
María Loreto Tárraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.1249
- Tárraga Marcos, María Loreto **El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica** JONNPR. 2017;2(10):498-513
Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1593
- Tárraga-López, Pedro J. **¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma** JONNPR. 2017;2(10):484-497
M^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos 10.19230/jonnpr.1590
- Tárraga-López, Pedro J. **¿Por que no valoramos la obesidad?** JONNPR. 2017;2(3):85-87
Josefa M^a Panisello Royo, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.1247
- Tárraga-López, Pedro J. **El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal?** JONNPR. 2017;2(10):537-559
Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1597
- Tárraga-López, Pedro J. **El desconocimiento de la Medicina de Familia dificulta su elección en los procesos de elección para el MIR** JONNPR. 2017;2(7):268-270
Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.1495
- Tárraga-López, Pedro J. **El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica** JONNPR. 2017;2(10):498-513
Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1593

Tárraga-López, Pedro J.	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
Tárraga-López, Pedro J.	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients María Loreto Tárraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
Tárraga-López, Pedro J.	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
Tárraga-López, Pedro J.	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
Tárraga-López, Pedro J.	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
Tena-Sempere, M ^a Eugenia	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
Tlazola Blancas, Rut Yatay	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
Tlazola Blancas, Rut Yatay	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
Tovar-Galvez, María I.	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
Tun-Navarrete, Ana	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertoni por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Uribe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
Uddin Chy, Nazim	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223

- Urbietta Sanz, Elena **Desprescripción en el paciente crónico terminal: las estatinas como ejemplo para hacernos reflexionar** JONNPR. 2017;2(11):644-646
Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, Elena Urbietta Sanz 10.19230/jonnpr.1893
- V**
- Valverde Benítez, Ignacio **Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming** JONNPR. 2017;2(5):186-193
Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1345
- Vázquez García, Rodolfo **Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial** JONNPR. 2017;2(11):581-588
María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1531
- Vera, Rocío **Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular** JONNPR. 2017;2(4):124-128
Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco 10.19230/jonnpr.1271
- Vicente Vacas, Luis **En el mes de la concesión de los Premios Nobel, rendimos homenaje a Alfred Nobel y a los galardonados con el Premio de Medicina de 2017** JONNPR. 2017;2(11):577-580
Francisco J Sanchez Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente Vacas 10.19230/jonnpr.1891
- Vicente Vacas, Luis **Presentación del libro TREINTA Y SEIS AÑOS AL FRENTE DE UNA REVISTA CIENTIFICA en la Real Academia Nacional de Medicina** JONNPR. 2017;2(10):575-576
Luis Vicente Vacas 10.19230/jonnpr.1701
- Vicente Vacas, Luis **Una nueva Revista Científica ha nacido ¡Y crece!** JONNPR. 2017;2(7):271-275
Luis Vicente Vacas 10.19230/jonnpr.1512
- Villafaina, Santos **El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio** JONNPR. 2017;2(8):326-331
Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi 10.19230/jonnpr.1486
- Virsedá Rodríguez, Alvaro J. **Luces y sombras del cribado del cáncer de próstata** JONNPR. 2017;2(4):120-121
Julio A. Virsedá Rodríguez, Ángeles Franco-López, Alvaro J. Virsedá Rodríguez 10.19230/jonnpr.1248
- Virsedá Rodríguez, Julio A. **Luces y sombras del cribado del cáncer de próstata** JONNPR. 2017;2(4):120-121
Julio A. Virsedá Rodríguez, Ángeles Franco-López, Alvaro J. Virsedá Rodríguez 10.19230/jonnpr.1248
- Viúdez, Álvaro **The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions?** JONNPR. 2017;2(12):667-675
Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes 10.19230/jonnpr.1709
- Vivo, Alicia **ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria** JONNPR. 2017;2(4):144-151
Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López 10.19230/jonnpr.1327
- W**
- Wanden-Berghe, Carmina **¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años** JONNPR. 2017;2(11):634-643
Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras 10.19230/jonnpr.1582

-
- Wanden-Berghe, Carmina **El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización** JONNPR. 2017;2(12):676-686
Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina 10.19230/jonnpr.1917
Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero
- Z**
- Zafra-López, Fernando **Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas** JONNPR. 2017;2(6):233-239
Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña 10.19230/jonnpr.1179

ÍNDICE DE PALABRAS CLAVE

A		
acceso a la información	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
accidente cerebrovascular	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
acoplamiento molecular	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from <i>Clausena lansium</i> Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
acth	Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz	JONNPR. 2017;2(2):69-82 10.19230/jonnpr.1239
actividad física	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
actividad física	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
actividad física	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346
actividad física	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
actividad física	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
actividad física	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210

actividad física	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
actividad trombolítica	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
adalimumab	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafrá-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
adolescentes	Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud María Teresa Iglesias López	JONNPR. 2017;2(8):351-354 10.19230/jonnpr.1536
adolescentes	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
adolescentes	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
adultos	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
afectividad	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
alcohol	Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud María Teresa Iglesias López	JONNPR. 2017;2(8):351-354 10.19230/jonnpr.1536
alimentos	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
almacenamiento y recuperación de la información	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
alteraciones gastrointestinales	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492

amonió	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
análisis espectral	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
anciano	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
antimicrobianos	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
antioxidante	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
anti-tnfalpa	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafrá-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
antropometría	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
antropometría	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
atención de primaria de salud	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tarraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
autoinmunidad	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
avances en cirugía	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541

B

balmis	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2():- 10.19230/jonnpr.1919
bebés	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
belleza	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
beriberi	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519
bibliometría	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
biopsia muscular	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
blogs	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
brecha descripción-experiencia	The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions? Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes	JONNPR. 2017;2(12):667-675 10.19230/jonnpr.1709
búsquedas bibliográficas	¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(11):634-643 10.19230/jonnpr.1582
C		
calidad	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
calidad de vida	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
calidad investigadora	Lo impactante que es tener un buen factor de impacto Paloma Celada	JONNPR. 2017;2(9):384-387 10.19230/jonnpr.1553
cáncer	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597

cáncer cervical	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
cáncer colorrectal	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597
cancer prostata	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
capacidad antibacteriana	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
caracol	Eficacia de la tierra de diatomeas contra Helix aspersa en condiciones "in vitro" en Pamplona Norte de Santander Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González	JONNPR. 2017;2(12):659-666 10.19230/jonnpr.1698
causas de inversión	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
cirugía bariátrica	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584
cirugía de la obesidad	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
cirugía general	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
citología líquida	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
citoquinas pro-inflamatorias	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
clausemarin b	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
clausena lansium	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
coagulantes vegetales	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650

cólico nefrítico	Exploraciones no recomendadas: la urografía intravenosa en el estudio del cólico nefrítico Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos	JONNPR. 2017;2(3):107-114 10.19230/jonnpr.1272
comer sano	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
competencia motriz	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
complicaciones	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
complicaciones a largo plazo	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584
composición corporal	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
consecuencias de la estafa	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
control alternativo	Eficacia de la tierra de diatomeas contra <i>Helix aspersa</i> en condiciones "in vitro" en Pamplona Norte de Santander Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González	JONNPR. 2017;2(12):659-666 10.19230/jonnpr.1698
control alternativo	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo <i>Acanthoscelides obtectus</i> Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
control dinámico postural	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragón, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
control instruccional	The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions? Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes	JONNPR. 2017;2(12):667-675 10.19230/jonnpr.1709
control postural	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
cortisol	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918

cosolvente	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
coste	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
cribado de cáncer cervical	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surrio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
chromo	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
cronobiología	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
cronodisrupción	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
culto a las dietas	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
D		
deglución	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
deporte	Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente? Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas	JONNPR. 2017;2(7):298-303 10.19230/jonnpr.1483
desintoxicación	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
diabetes mellitus tipo ii	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253

diagnostico	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo , Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
diarrea	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
dieta	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
dieta	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
dieta	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
dieta baja en fodmap	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
dieta fodmap	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
dietas de moda	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
dietas milagro	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
dióxido de carbono	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
disnea	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
dolor musculo esquelético	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
duración del parto	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419

E

edad	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
edulcorantes	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
eeg	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
ejercicio físico	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
ejercicio físico	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
ejercicio físico	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
embarazo	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
encefalopatía crónica	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
enfermedad inflamatoria intestinal	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicosomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496
enfermedades	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
enfermedades cardiovasculares	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma Mª Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590

enfermedades cerebrovasculares	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
enfermedades crónicas	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
enfermedades del recién nacido	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
enfermería	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
ensayos	La cara oculta de la investigación Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(6):222-225 10.19230/jonnpr.1478
ensayos clínicos	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519
ensayos clínicos	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
enseñanza	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
entorno afectivo	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
epidemiología obesidad	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
equivalentes	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
escorbuto	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
estabilometría	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486

estado nutricional	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
estafa piramidal	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
estancia hospitalaria	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
estancia infantil	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
estilos de vida	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
estimulantes de granulocitos	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
etanercept	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
evaluación de la investigación en salud	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
extractos vegetales	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo <i>Acanthoscelides obtectus</i> Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
É ética	La cara oculta de la investigación Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(6):222-225 10.19230/jonnpr.1478
F factor de impacto	Lo impactante que es tener un buen factor de impacto Paloma Celada	JONNPR. 2017;2(9):384-387 10.19230/jonnpr.1553
factor de protección	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442

factores dietéticos	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
factores victimológicos	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
fatiga	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
fibrilación auricular	Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco	JONNPR. 2017;2(4):124-128 10.19230/jonnpr.1271
fluido supercrítico	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Uribe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
fracciones peptídicas	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
frijol lima	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
función muscular del suelo pélvico	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el parto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
fútbol	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
G		
ganancia ponderal	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
gastroscopio flexible	Un gastroscopio flexible primitivo Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(12):708-714 10.19230/jonnpr.1592

glucósidos	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Uribe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
H		
hábitos toxico-alimentarios	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
hemobilia	Hemobilia: una complicación poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
hemorragia gastrointestinal	Hemobilia: una complicación poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
hidrólisis enzimática	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
hidrolisis secuencial	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
hidroterapia	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
hiperglucemia	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
hipertensión	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
hipertensión arterial	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
hipertrofia benigna de próstata	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327

hipopresivos	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanca, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
historia	Un gastroscopio flexible primitivo Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(12):708-714 10.19230/jonnpr.1592
hospital comarcal	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
hospital comarcal	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
huella de carbono	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
huitlacoche	Inducción de infección en Teosinte (<i>Zea diploperennis</i>) con el fitopatógeno <i>Ustilago maydis</i> Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
I		
iatrogenia	Hemobilia: una complicación poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
ictus criptogénico	Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco	JONNPR. 2017;2(4):124-128 10.19230/jonnpr.1271
imagen corporal	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
impacto negativo	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
impacto negativo	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
incontinencia urinaria	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanca, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619

indicador antropométrico	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
indicadores antropométricos	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
infarto agudo miocardio	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
infarto de miocardio	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
infección	Inducción de infección en Teosinte (<i>Zea diploperennis</i>) con el fitopatógeno <i>Ustilago maydis</i> Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
infecciones respiratorias	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
infiximab	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
información	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
insecto	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo <i>Acanthoscelides obtectus</i> Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
interferon- α	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
internet	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
internet	¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(11):634-643 10.19230/jonnpr.1582

Í

- índice de masa corporal **La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio** JONNPR. 2017;2(5):177-185
10.19230/jonnpr.1346
Raquel Rodríguez-Blancque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero

J

- juan ramón jiménez **Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicósomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez** JONNPR. 2017;2(8):355-366
10.19230/jonnpr.1496
Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López

L

- la cirugía bariátrica **40 years of advances in Bariatric Surgery** JONNPR. 2017;2(9):369-383
10.19230/jonnpr.1542
Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta

- lactancia materna exclusiva **Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado** JONNPR. 2017;2(6):260-263
10.19230/jonnpr.1442
Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

- lactato **Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma** JONNPR. 2017;2(1):29-35
10.19230/jonnpr.1184
Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez

- levantamiento de peso **Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters** JONNPR. 2017;2(5):194-201
10.19230/jonnpr.1364
Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone

- low fodmap **La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable** JONNPR. 2017;2(10):514-536
10.19230/jonnpr.1600
Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera

M

- madrid **¡Si los Huntington levantaran la cabeza!** JONNPR. 2017;2(12):653-658
10.19230/jonnpr.2067
Francisco J Sánchez-Muniz

- maduración cerebral **Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador** JONNPR. 2017;2(2):69-82
10.19230/jonnpr.1239
Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz

- malnutrición **Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México** JONNPR. 2017;2(1):3-7
10.19230/jonnpr.1181
Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo

- masa muscular **Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients** JONNPR. 2017;2(2):49-55
10.19230/jonnpr.1212
Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira

medicina basada en evidencia (mbe)	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
medio ambiente	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
medline	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
melatonina	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
mexico	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
mioadenilato deaminasa	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
moda	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
modelo	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
molusco plaga	Eficacia de la tierra de diatomeas contra Helix aspersa en condiciones "in vitro" en Pamplona Norte de Santander Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González	JONNPR. 2017;2(12):659-666 10.19230/jonnpr.1698
morbilidad	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
morbilidad	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
mortalidad	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
mortalidad	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593

mortalidad	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
motivos de abandono	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
motivos de práctica	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
mucuna pruriens	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de <i>Mucuna pruriens</i> contra <i>Escherichia coli</i> y <i>Listeria monocytogenes</i> Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
músculo aductor del pulgar	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
N		
navegación	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519
navegación	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
neoplasia cervical intraepitelial	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
neurodesarrollo	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Júlio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
niños	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
no positivos	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
nutrición	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
nutrición basada en evidencia (nbe)	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493

nutrición enteral precoz	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
O		
obesidad	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tiazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
obesidad	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
obesidad	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients Maria Loreto Tarraga Marcos, Maria Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárrega López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
obesidad	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
obesidad	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárrega López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárrega Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
obesidad	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
oxidación	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
P		
paciente crítico	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
parto	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346

percepción de riesgos	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
pérdida de peso	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
periodo posparto	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanche, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
peso	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
phaseolus lunatus	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
plaga de almacén	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo Acanthoscelides obtectus Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
planificación en bloques	Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone	JONNPR. 2017;2(5):194-201 10.19230/jonnpr.1364
portadores de la antorcha	¡Si los Huntington levantarán la cabeza! Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(12):653-658 10.19230/jonnpr.2067
portafolios dietarios	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
práctica basada en la evidencia	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
prevalencia	Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud María Teresa Iglesias López	JONNPR. 2017;2(8):351-354 10.19230/jonnpr.1536
prevención de cáncer cervical	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surío, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
prevención primaria	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Alberó, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597

prevención secundaria	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597
proceso de clarificación	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
programa de salud	Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud María Teresa Iglesias López	JONNPR. 2017;2(8):351-354 10.19230/jonnpr.1536
prostata	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
prueba de papanicolaou	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
puerperio	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
Q		
quinesiología aplicada	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
R		
real expedición	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(-):- 10.19230/jonnpr.1919
reparación por escisión de ribonucleótidos	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
restricción de alimentos	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
revascularización	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
revisión sistemática	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584
revista científica	Lo impactante que es tener un buen factor de impacto Paloma Celada	JONNPR. 2017;2(9):384-387 10.19230/jonnpr.1553

riesgo cardiovascular	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
riesgos por ingesta	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
ritmos circadianos	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
masah2	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
S		
salud	Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente? Joaquín Reverter-Masia, Vicens Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas	JONNPR. 2017;2(7):298-303 10.19230/jonnpr.1483
salud	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
salvany	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2():- 10.19230/jonnpr.1919
sanidad	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
secuenciación masiva del axoma	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
seguimiento dietético	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
sii	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
simbolismo	¡Si los Huntington levantaran la cabeza! Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(12):653-658 10.19230/jonnpr.2067

síndrome de aicardi-goutières	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
síndrome de apneas-hipopneas del sueño (sahs)	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
síndrome de intestino irritable	La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):435-461 10.19230/jonnpr.1613
síndrome intestino irritable	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
sintomatología	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
somatotipo	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
stevia	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertoni por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
sueño	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
sueño y adolescencia	Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente? Joaquín Reverter-Masia, Vicens Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas	JONNPR. 2017;2(7):298-303 10.19230/jonnpr.1483
supervivencia	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
suplementación	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
suplementos	Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone	JONNPR. 2017;2(5):194-201 10.19230/jonnpr.1364

T

tamaño aurícula izquierda	Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco	JONNPR. 2017;2(4):124-128 10.19230/jonnpr.1271
técnicas diagnósticas de cáncer cervical	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
telemedicina	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
telemedicina	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
tendencias bariátricas	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
teosinte	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
test de apgar	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346
test de ejercicio en isquemia	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
toma de decisiones	The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions? Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes	JONNPR. 2017;2(12):667-675 10.19230/jonnpr.1709
trastornos de deglución	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
trastornos neuroevolutivos	Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz	JONNPR. 2017;2(2):69-82 10.19230/jonnpr.1239
trastornos psicosomáticos	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicosomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496

tratamiento de aguas residuales	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
trauma hepático	Hemobilia: una complicacion poco común de la colecistectomia Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
U		
ultrafiltración	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
urografía intravenosa	Exploraciones no recomendadas: la urografia intravenosa en el estudio del cólico nefrítico Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos	JONNPR. 2017;2(3):107-114 10.19230/jonnpr.1272
urotéc	Exploraciones no recomendadas: la urografia intravenosa en el estudio del cólico nefrítico Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos	JONNPR. 2017;2(3):107-114 10.19230/jonnpr.1272
ustilago maydis	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
V		
vacuna	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2():- 10.19230/jonnpr.1919
válvula de alvarez	La válvula cardiaca de Álvarez Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(7):305-314 10.19230/jonnpr.1487
válvula de disco	La válvula cardiaca de Álvarez Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(7):305-314 10.19230/jonnpr.1487
vía cgas-sting	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
víctima	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
viruela	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2():- 10.19230/jonnpr.1919
viscosidad	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
vitamina b1	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519

vitamina c	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
vulnerabilidad y resiliencia	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
W		
web 2.0	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
Y		
ybt	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
yo yo intermittent test 1	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
Z		
zea diploperennis	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154

KEYWORD INDEX

A		
access to information	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
acth	Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz	JONNPR. 2017;2(2):69-82 10.19230/jonnpr.1239
acute myocardial infarction	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
adalimumab	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
adductor pollicis muscle	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
adults	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
advances in surgery	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
affective environment	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
affectivity	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
age	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
aged	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
aicardi-goutières syndrome	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS)	JONNPR. 2017;2(11):604-618

	Blanca Lago Solís	10.19230/jonnpr.1616
alcohol	Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud María Teresa Iglesias López	JONNPR. 2017;2(8):351-354 10.19230/jonnpr.1536
alternative control	Eficacia de la tierra de diatomeas contra <i>Helix aspersa</i> en condiciones "in vitro" en Pamplona Norte de Santander Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González	JONNPR. 2017;2(12):659-666 10.19230/jonnpr.1698
alternative control	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo <i>Acanthoscelides obtectus</i> Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
alvarez prosthesis	La válvula cardiaca de Álvarez Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(7):305-314 10.19230/jonnpr.1487
ammonium	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
anthropometric indicator	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
anthropometric indicators	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
anthropometry	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
anthropometry	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
antibacterial capacity	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
antimicrobials	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de <i>Mucuna pruriens</i> contra <i>Escherichia coli</i> y <i>Listeria monocytogenes</i> Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
antioxidant	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585

anti-tnfalfa	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
apgar test	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodriguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346
atrial fibrillation	Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco	JONNPR. 2017;2(4):124-128 10.19230/jonnpr.1271
autoimmunity	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
B		
babies	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
balmis	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(-):- 10.19230/jonnpr.1919
bariatric surgery	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584
bariatric surgery	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
bariatric tendencies	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
beauty	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
benign hypertrophy of the prostate	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
beriberi	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519
bibliographic searches	¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(11):634-643 10.19230/jonnpr.1582

bibliometrics	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
block periodization	Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone	JONNPR. 2017;2(5):194-201 10.19230/jonnpr.1364
blogs	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
body composition	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
body image	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
body mass index	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blancue, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346
C		
cancer	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597
carbon dioxide	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
carbon footprint	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
cardiovascular disease	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
cardiovascular risk	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
cerebral maturation	Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz	JONNPR. 2017;2(2):69-82 10.19230/jonnpr.1239
cerebrovascular disease	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590

cervical cancer	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
cervical cancer diagnostic techniques	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
cervical cancer screening	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
cervical intraepithelial neoplasia	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
cgas-sting	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
childbirth	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346
children	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
chromium	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
chronic diseases	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
chronic encephalopathy	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
chronobiology	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
chronodisruption	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918

circadian rhythms	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
clarification process	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
clausemarin b	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
clausena lansium	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
clinical trials	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
clinical trials	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519
colorectal cancer	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597
community hospital	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
complications	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
cortisol	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
co-solvent	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertoni por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul- López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
cost	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
critically ill patient	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508

cryptogenic stroke	Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco	JONNPR. 2017;2(4):124-128 10.19230/jonnpr.1271
D		
decision making	The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions? Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes	JONNPR. 2017;2(12):667-675 10.19230/jonnpr.1709
deglutition	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
deglutition disorders	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
description-experience gap	The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions? Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes	JONNPR. 2017;2(12):667-675 10.19230/jonnpr.1709
detox	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
diagnosis	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
diarrhea	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
diet	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
diet	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Victor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
diet	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
diet cult	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301

dietary factors	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
dietary portfolios	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
diseases	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
district hospital	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
duration of labor	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanke, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
dynamic postural control	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragón, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
dyspnea	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
E		
early enteral nutrition	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
eeg	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
environment	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
enzymatic hydrolysis	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150

equivalents	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
etanercept	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
ethics	La cara oculta de la investigación Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(6):222-225 10.19230/jonnpr.1478
evidence-based medicine	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
evidence-based practice	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
exclusive breastfeeding	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
exercise	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
exercise	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
F		
fad diets	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
fashion	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
fatigue	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
flexible gastroscope	Un gastroscopio flexible primitivo Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(12):708-714 10.19230/jonnpr.1592
food	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240

G		
gait	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
gastrointestinal bleeding	Hemobilia: una complicacion poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
gastrointestinal disorders	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
general surgery	40 years of surgical advances Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez	JONNPR. 2017;2(8):317-325 10.19230/jonnpr.1541
glycosides	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertoni por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Uribe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
H		
health	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
health	Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente? Joaquín Reverter-Masia, Vicens Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas	JONNPR. 2017;2(7):298-303 10.19230/jonnpr.1483
health	¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo? Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(2):46-48 10.19230/jonnpr.1214
health care	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tarraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
health research evaluation	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
healthy eating	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
hemobilia	Hemobilia: una complicacion poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307

high blood pressure	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
history	Un gastroscopio flexible primitivo Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(12):708-714 10.19230/jonnpr.1592
hospital length of stay	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
huitlacoche	Inducción de infección en Teosinte (<i>Zea diploperennis</i>) con el fitopatógeno <i>Ustilago maydis</i> Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
hydrotherapy	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
hyperglycaemia	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
hypertension	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
iatrogenic	Hemobilia: una complicación poco común de la colecistectomía Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes	JONNPR. 2017;2(4):160-164 10.19230/jonnpr.1307
impact factor	Lo impactante que es tener un buen factor de impacto Paloma Celada	JONNPR. 2017;2(9):384-387 10.19230/jonnpr.1553
infant newborn diseases	Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero	JONNPR. 2017;2(5):210-216 10.19230/jonnpr.1408
infection	Inducción de infección en Teosinte (<i>Zea diploperennis</i>) con el fitopatógeno <i>Ustilago maydis</i> Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154

infiximab	Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M ^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M ^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Homo-Ureña	JONNPR. 2017;2(6):233-239 10.19230/jonnpr.1179
information dissemination	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
information storage and retrieval	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
insect	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo Acanthoscelides obtectus Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
interferon- α	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
internet	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
internet	¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(11):634-643 10.19230/jonnpr.1582
intestinal inflammatory disease	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicósomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496
intravenous urography	Exploraciones no recomendadas: la urografía intravenosa en el estudio del cólico nefrítico Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos	JONNPR. 2017;2(3):107-114 10.19230/jonnpr.1272
investment causes and consequences of fraud	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
irritable bowel syndrome	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
ischaemic exercise test	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
J juan ramón jiménez	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicósomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496

K

kids stay **Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México** JONNPR. 2017;2(1):3-7
Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo 10.19230/jonnpr.1181

kinesiology applied **Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática** JONNPR. 2017;2(5):210-216
Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero 10.19230/jonnpr.1408

L

lactate **Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma** JONNPR. 2017;2(1):29-35
Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez 10.19230/jonnpr.1184

left atrial size **Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular** JONNPR. 2017;2(4):124-128
Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco 10.19230/jonnpr.1271

lifestyles **¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo?** JONNPR. 2017;2(2):46-48
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1214

lima bean **Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática** JONNPR. 2017;2(1):8-16
Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona. 10.19230/jonnpr.1150

liquid-based cytology **Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida** JONNPR. 2017;2(6):245-259
Alberto Frutos Pérez-Surío, Edgar Fernández-Alonso 10.19230/jonnpr.1378

liver trauma **Hemobilia: una complicación poco común de la colecistectomía** JONNPR. 2017;2(4):160-164
Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes 10.19230/jonnpr.1307

long-term complications **Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review** JONNPR. 2017;2(9):410-415
Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz 10.19230/jonnpr.1584

low fodmap **La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable** JONNPR. 2017;2(10):514-536
Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera 10.19230/jonnpr.1600

low pressure fitness **Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado** JONNPR. 2017;2(10):473-483
Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanche, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1595

M

madrid	¡Si los Huntington levantarán la cabeza! Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(12):653-658 10.19230/jonnpr.2067
malnutrition	Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira	JONNPR. 2017;2(2):49-55 10.19230/jonnpr.1212
malnutrition	Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(1):3-7 10.19230/jonnpr.1181
medline	El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(12):676-686 10.19230/jonnpr.1917
melatonin	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
mexico	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
mioadenilate deaminase	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
miracle diets	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
model	Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(6):226-232 10.19230/jonnpr.1240
molecular docking	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223
mollusc pest	Eficacia de la tierra de diatomeas contra Helix aspersa en condiciones "in vitro" en Pamplona Norte de Santander Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González	JONNPR. 2017;2(12):659-666 10.19230/jonnpr.1698
morbidity	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593

morbidity	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
mortality	Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz	JONNPR. 2017;2(8):343-350 10.19230/jonnpr.1508
mortality	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
mortality	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
motor competence	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
mucuna pruriens	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
muscle biopsy	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
musculoskeletal pain	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
myocardial infarction	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
N		
navigation	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
navigation	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519

negative impact	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
negative impact	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
nerodevelopmental disorders	Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz	JONNPR. 2017;2(2):69-82 10.19230/jonnpr.1239
neurodevelopment	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
not positive	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
nstructional control	The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions? Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes	JONNPR. 2017;2(12):667-675 10.19230/jonnpr.1709
nutrition	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
nutritional status	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
O		
obesity	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547
obesity	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
obesity	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593

obesity	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
obesity	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
obesity	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tarraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
obesity epidemiology	El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica Pedro J. Tarraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tarraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):498-513 10.19230/jonnpr.1593
obesity surgery	40 years of advances in Bariatric Surgery Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta	JONNPR. 2017;2(9):369-383 10.19230/jonnpr.1542
oxidation	Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term? Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita	JONNPR. 2017;2(9):399-409 10.19230/jonnpr.1585
P		
papanicolaou test	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surrio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
pelvic floor	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el parto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
pelvic floor muscle function	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el parto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
peptide fractions	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
perception of risks	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530

phaseolus lunatus	Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.	JONNPR. 2017;2(1):8-16 10.19230/jonnpr.1150
physical activity	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
physical activity	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blaque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
physical activity	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
physical activity	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
physical activity	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
physical activity	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
physical exercise	La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):177-185 10.19230/jonnpr.1346
physical exercise	Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España) María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle	JONNPR. 2017;2(4):152-159 10.19230/jonnpr.1357
ponzi scheme	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237

postpartum period	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
practice reasons	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
practice-based evidence in nutrition (pen)	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
pregnancy	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodriguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
prevalence	Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud María Teresa Iglesias López	JONNPR. 2017;2(8):351-354 10.19230/jonnpr.1536
prevention of cervical cancer	Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida Alberto Frutos Pérez-Surrio, Edgar Fernández-Alonso	JONNPR. 2017;2(6):245-259 10.19230/jonnpr.1378
primary prevention	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597
program of health	Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud María Teresa Iglesias López	JONNPR. 2017;2(8):351-354 10.19230/jonnpr.1536
proinflammatory cytokine	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616
prostate	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo , Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
prostate cancer	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo , Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
prosthetic disc valve	La válvula cardíaca de Álvarez Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras	JONNPR. 2017;2(7):305-314 10.19230/jonnpr.1487
protection factor	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442

psychosomatic alterations	Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicósomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López	JONNPR. 2017;2(8):355-366 10.19230/jonnpr.1496
puerperium	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanke, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
Q		
quality control	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
quality of life	Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanke, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(10):473-483 10.19230/jonnpr.1595
R		
reasons for abandonment	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
renal colic	Exploraciones no recomendadas: la urografía intravenosa en el estudio del cólico nefrítico Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos	JONNPR. 2017;2(3):107-114 10.19230/jonnpr.1272
research quality	Lo impactante que es tener un buen factor de impacto Paloma Celada	JONNPR. 2017;2(9):384-387 10.19230/jonnpr.1553
respiratory infections	Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(6):260-263 10.19230/jonnpr.1442
restriction of food	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
revascularization	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306
risks of ingestion	El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(10):462-472 10.19230/jonnpr.1530
maseh2	Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS) Blanca Lago Solís	JONNPR. 2017;2(11):604-618 10.19230/jonnpr.1616

royal expedition	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(-):- 10.19230/jonnpr.1919
S		
salvany	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(-):- 10.19230/jonnpr.1919
scientific journal	Lo impactante que es tener un buen factor de impacto Paloma Celada	JONNPR. 2017;2(9):384-387 10.19230/jonnpr.1553
scurvy	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
secondary prevention	El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal? Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(10):537-559 10.19230/jonnpr.1597
sequential hydrolysis	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
sleep	Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(5):186-193 10.19230/jonnpr.1345
sleep and adolescence	Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente? Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas	JONNPR. 2017;2(7):298-303 10.19230/jonnpr.1483
sleep-disordered-breathing	¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma M ^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos	JONNPR. 2017;2(10):484-497 10.19230/jonnpr.1590
smallpox	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(-):- 10.19230/jonnpr.1919
snail	Eficacia de la tierra de diatomeas contra Helix aspersa en condiciones "in vitro" en Pamplona Norte de Santander Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González	JONNPR. 2017;2(12):659-666 10.19230/jonnpr.1698
soccer	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
somatotype	The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca	JONNPR. 2017;2(9):388-398 10.19230/jonnpr.1547

spectral analysis	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
sport	Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente? Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas	JONNPR. 2017;2(7):298-303 10.19230/jonnpr.1483
stabilometry	El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi	JONNPR. 2017;2(8):326-331 10.19230/jonnpr.1486
stevia	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
stimulants of granulocytes	Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles	JONNPR. 2017;2(8):332-335 10.19230/jonnpr.1492
storage pest	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo Acanthoscelides obtectus Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
stress	Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes? Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(11):619-633 10.19230/jonnpr.1918
stroke	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
supercritical fluid	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
supplementation	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
supplementation	Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone	JONNPR. 2017;2(5):194-201 10.19230/jonnpr.1364
survival	Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(4):135-143 10.19230/jonnpr.1306

sweeteners	Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Uribe, David Betancur-Ancona	JONNPR. 2017;2(5):202-209 10.19230/jonnpr.1390
symbolism	¡Si los Huntington levantaran la cabeza! Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(12):653-658 10.19230/jonnpr.2067
symptomatology	La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2017;2(10):514-536 10.19230/jonnpr.1600
systematic review	Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2017;2(9):410-415 10.19230/jonnpr.1584
T		
teaching	La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios Salvador Ruiz Cerrillo	JONNPR. 2017;2(7):282-289 10.19230/jonnpr.1493
teenagers	Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(2):56-61 10.19230/jonnpr.1225
teenagers	Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud María Teresa Iglesias López	JONNPR. 2017;2(8):351-354 10.19230/jonnpr.1536
teenagers	Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2017;2(1):23-28 10.19230/jonnpr.1210
telemedicine	Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2017;2(3):94-100 10.19230/jonnpr.1249
telemedicine	ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López	JONNPR. 2017;2(4):144-151 10.19230/jonnpr.1327
teosinte	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
thrombolytic activity	Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir	JONNPR. 2017;2(3):115-119 10.19230/jonnpr.1223

torch bearers	¡Si los Huntington levantaran la cabeza! Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2017;2(12):653-658 10.19230/jonnpr.2067
toxic-eating habits	Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tiazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2017;2(11):581-588 10.19230/jonnpr.1531
trials	La cara oculta de la investigación Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras	JONNPR. 2017;2(6):222-225 10.19230/jonnpr.1478
type 2 diabetes mellitus	No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín	JONNPR. 2017;2(3):101-106 10.19230/jonnpr.1253
U		
ultrafiltration	Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de Mucuna pruriens contra Escherichia coli y Listeria monocytogenes Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos	JONNPR. 2017;2(7):276-281 10.19230/jonnpr.1450
urinary incontinence stress	Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2017;2(12):695-707 10.19230/jonnpr.1619
uroct	Exploraciones no recomendadas: la urografía intravenosa en el estudio del cólico nefrítico Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos	JONNPR. 2017;2(3):107-114 10.19230/jonnpr.1272
ustilago maydis	Inducción de infección en Teosinte (Zea diploperennis) con el fitopatógeno Ustilago maydis Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago	JONNPR. 2017;2(1):17-22 10.19230/jonnpr.1154
V		
vaccine	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2():- 10.19230/jonnpr.1919
vegetable coagulants	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
vegetable extracts	Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo Acanthoscelides obtectus Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell	JONNPR. 2017;2(6):240-244 10.19230/jonnpr.1329
victim	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237

victimology factors	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
viscosity	Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina	JONNPR. 2017;2(8):336-342 10.19230/jonnpr.1326
vitamin b1	Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(10):560-574 10.19230/jonnpr.1519
vitamin c	Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(9):416-430 10.19230/jonnpr.1510
vulnerability and resilience	La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima Irene Parejo-Pizarro	JONNPR. 2017;2(2):62-68 10.19230/jonnpr.1237
W		
wastewater treatment	Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2017;2(12):687-694 10.19230/jonnpr.1650
web 2.0	Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero	JONNPR. 2017;2(4):129-134 10.19230/jonnpr.1311
weight gain	Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2017;2(7):290-297 10.19230/jonnpr.1419
weight loss	Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2017;2(3):90-93 10.19230/jonnpr.1301
weightlifting	Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone	JONNPR. 2017;2(5):194-201 10.19230/jonnpr.1364
whole exom sequence	Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez	JONNPR. 2017;2(1):29-35 10.19230/jonnpr.1184
Y		
ybt	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700
yo yo intermittent test 1	Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez	JONNPR. 2017;2(11):589-603 10.19230/jonnpr.1700

Z

zea diploperennis

Inducción de infección en Teosinte (*Zea diploperennis*) con el fitopatógeno *Ustilago maydis*

Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago

JONNPR. 2017;2(1):17-22

10.19230/jonnpr.1154

ÍNDICE DE TÍTULOS

I

- ¡No hay cosa en los cuartetos que me espante!** JONNPR. 2017;2(1):1-2
Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.1169
- ¡Nos copian!** JONNPR. 2017;2(2):43-45
Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1300
- ¡Si los Huntington levantaran la cabeza!** JONNPR. 2017;2(12):653-658
Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.2067
- ¡Ya hablamos con gigantes!** JONNPR. 2017;2(8):315-316
Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.1488

¿

- ¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años** JONNPR. 2017;2(11):634-643
Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras 10.19230/jonnpr.1582
- ¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma** JONNPR. 2017;2(10):484-497
M^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos 10.19230/jonnpr.1590
- ¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo?** JONNPR. 2017;2(2):46-48
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1214
- ¿Por que no valoramos la obesidad?** JONNPR. 2017;2(3):85-87
Josefa M^a Panisello Royo, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.1247
- ¿Son las dietas de desintoxicación una estrategia eficaz para la gestión de la obesidad y la oxidación a corto plazo?** JONNPR. 2017;2(9):399-409
Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita 10.19230/jonnpr.1585

4

- 40 años de avances en Bariatría** JONNPR. 2017;2(9):369-383
Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta 10.19230/jonnpr.1542

A

- Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo *Acanthoscelides obtectus*** JONNPR. 2017;2(6):240-244
Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell 10.19230/jonnpr.1329
- Acoplamiento molecular para actividad trombólítica de algunos compuestos aislados de *Clausena lansium*** JONNPR. 2017;2(3):115-119
Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir 10.19230/jonnpr.1223
- Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de *Mucuna pruriens* contra *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes*** JONNPR. 2017;2(7):276-281
Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos 10.19230/jonnpr.1450
- Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado** JONNPR. 2017;2(10):473-483
Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanco, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1595

- Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial** JONNPR. 2017;2(11):581-588
María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1531
- Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente?** JONNPR. 2017;2(7):298-303
Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassas 10.19230/jonnpr.1483
- Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming** JONNPR. 2017;2(5):186-193
Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1345
- Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España)** JONNPR. 2017;2(4):152-159
María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle 10.19230/jonnpr.1357
- Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas** JONNPR. 2017;2(6):233-239
Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña 10.19230/jonnpr.1179
- Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente** JONNPR. 2017;2(4):129-134
Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero 10.19230/jonnpr.1311
- Avances de cirugía en 40 años** JONNPR. 2017;2(8):317-325
Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferrí, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez 10.19230/jonnpr.1541
- B**
- Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS)** JONNPR. 2017;2(11):604-618
Blanca Lago Solís 10.19230/jonnpr.1616
- C**
- Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (Phaseolus lunatus L.) obtenidas por hidrólisis enzimática** JONNPR. 2017;2(1):8-16
Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona. 10.19230/jonnpr.1150
- Coagulantes vegetales como alternativa para el tratamiento de aguas residuales en México** JONNPR. 2017;2(12):687-694
Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo 10.19230/jonnpr.1650
- Complicaciones a largo plazo y efectos secundarios de la cirugía bariátrica: una revisión sistemática** JONNPR. 2017;2(9):410-415
Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz 10.19230/jonnpr.1584
- Composición corporal en varones infartados. Hallazgos novedosos en la asociación y la relación entre indicadores antropométricos de riesgo** JONNPR. 2017;2(9):388-398
Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca 10.19230/jonnpr.1547
- Confiabilidad en la evaluación de la calidad de artículos científicos** JONNPR. 2017;2(9):367-368
Eduardo B. Arribalzaga 10.19230/jonnpr.1511
- Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes?** JONNPR. 2017;2(11):619-633
Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.1918

D

- Desprescripción en el paciente crónico terminal: las estatinas como ejemplo para hacernos reflexionar** JONNPR. 2017;2(11):644-646
Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, Elena Urbieto Sanz 10.19230/jonnpr.1893
- Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma** JONNPR. 2017;2(1):29-35
Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez 10.19230/jonnpr.1184
- Dietas de moda, dietas milagro, culto a las dietas... Sin resultados** JONNPR. 2017;2(3):90-93
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1301
- Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular** JONNPR. 2017;2(4):124-128
Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco 10.19230/jonnpr.1271

E

- Efecto de una bebida con carbohidratos y proteínas sobre el rendimiento de levantadores de peso entrenados** JONNPR. 2017;2(5):194-201
Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone 10.19230/jonnpr.1364
- Efectos de un ejercicio intermitente de alta intensidad sobre el control dinámico postural de jugadores de futbol semiprofesional** JONNPR. 2017;2(11):589-603
Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez 10.19230/jonnpr.1700
- Efectos de una mejor adherencia a la dieta mediterránea por intervención digital (estudio MEDADIS) en pacientes con sobrepeso y obesidad** JONNPR. 2017;2(3):94-100
María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tarraga López 10.19230/jonnpr.1249
- Eficacia de la tierra de diatomeas contra Helix aspersa en condiciones "in vitro" en Pamplona Norte de Santander** JONNPR. 2017;2(12):659-666
Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González 10.19230/jonnpr.1698
- El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal?** JONNPR. 2017;2(10):537-559
Pedro J. Tarraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tarraga Marcos 10.19230/jonnpr.1597
- El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente** JONNPR. 2017;2(10):462-472
Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1530
- El desconocimiento de la Medicina de Familia dificulta su elección en los procesos de elección para el MIR** JONNPR. 2017;2(7):268-270
Pedro J. Tarraga López 10.19230/jonnpr.1495
- El desconocimiento de la Medicina de Familia dificulta su elección en los procesos de elección para el MIR** JONNPR. 2017;2(7):304-304
Pilar Orgaz Gallego 10.19230/jonnpr.1507
- El espesor del músculo aductor del pulgar tiene una baja asociación con la masa muscular de individuos hospitalizados** JONNPR. 2017;2(2):49-55
Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira 10.19230/jonnpr.1212
- El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica** JONNPR. 2017;2(10):498-513
Pedro J. Tarraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tarraga Marcos 10.19230/jonnpr.1593

- El factor de impacto ya no es el patrón oro; la declaración de San Francisco sobre evaluación de la investigación** JONNPR. 2017;2(5):173-176
Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.1392
- El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización** JONNPR. 2017;2(12):676-686
Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero 10.19230/jonnpr.1917
- El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio** JONNPR. 2017;2(8):326-331
Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi 10.19230/jonnpr.1486
- En el mes de la concesión de los Premios Nobel, rendimos homenaje a Alfred Nobel y a los galardonados con el Premio de Medicina de 2017** JONNPR. 2017;2(11):577-580
Francisco J Sanchez Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente Vacas 10.19230/jonnpr.1891
- Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico** JONNPR. 2017;2(4):135-143
Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárrega López 10.19230/jonnpr.1306
- Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud** JONNPR. 2017;2(8):351-354
María Teresa Iglesias López 10.19230/jonnpr.1536
- Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas** JONNPR. 2017;2(8):332-335
Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles 10.19230/jonnpr.1492
- Exploraciones no recomendadas: la urografía intravenosa en el estudio del cólico nefrítico** JONNPR. 2017;2(3):107-114
Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos 10.19230/jonnpr.1272
- Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos** JONNPR. 2017;2(5):202-209
Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona 10.19230/jonnpr.1390
- G**
- Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio** JONNPR. 2017;2(7):290-297
Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1419
- H**
- Hemobilia: una complicación poco común de la colecistectomía** JONNPR. 2017;2(4):160-164
Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes 10.19230/jonnpr.1307
- I**
- In Memoriam Eugene Garfield (1925-2017)** JONNPR. 2017;2(4):165-167
Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1405
- In Memoriam Joan Rodés Teixidor (1938-2017)** JONNPR. 2017;2(2):83-84
Francisco Jorquera Plaza 10.19230/jonnpr.1330
- In Memoriam Luis Hernando Avendaño (1926-2017)** JONNPR. 2017;2(6):266-267
Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1513
- Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica** JONNPR. 2017;2(12):695-707
Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García 10.19230/jonnpr.1619

- Inducción de infección en Teosinte (*Zea diploperennis*) con el fitopatógeno *Ustilago maydis*** JONNPR. 2017;2(1):17-22
Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago 10.19230/jonnpr.1154
- Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática** JONNPR. 2017;2(5):210-216
Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero 10.19230/jonnpr.1408
- L**
- La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio** JONNPR. 2017;2(5):177-185
Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1346
- La alta tecnología no sustituye al bien hacer clínico** JONNPR. 2017;2(12):651-652
Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1678
- La brecha descripción-experiencia y su relación con el control instruccional: Las personas confían más en su experiencia que en descripciones objetivas?** JONNPR. 2017;2(12):667-675
Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes 10.19230/jonnpr.1709
- La cara oculta de la investigación** JONNPR. 2017;2(6):222-225
Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.1478
- La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática** JONNPR. 2017;2(10):435-461
Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1613
- La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable** JONNPR. 2017;2(10):514-536
Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera 10.19230/jonnpr.1600
- La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios** JONNPR. 2017;2(7):282-289
Salvador Ruiz Cerrillo 10.19230/jonnpr.1493
- La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima** JONNPR. 2017;2(2):62-68
Irene Parejo-Pizarro 10.19230/jonnpr.1237
- La Investigación, eje principal de la Educación Médica y de las Ciencias de la Salud** JONNPR. 2017;2(3):88-89
Arturo Jiménez Cruz 10.19230/jonnpr.1187
- La Política de Culpabilizar a los Niños y adultos de la Obesidad** JONNPR. 2017;2(4):122-123
Arturo Jiménez Cruz 10.19230/jonnpr.1208
- La válvula cardiaca de Álvarez** JONNPR. 2017;2(7):305-314
Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras 10.19230/jonnpr.1487
- Lo impactante que es tener un buen factor de impacto** JONNPR. 2017;2(9):384-387
Paloma Celada 10.19230/jonnpr.1553
- Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado** JONNPR. 2017;2(6):260-263
Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1442
- Luces y sombras del cribado del cáncer de próstata** JONNPR. 2017;2(4):120-121
Julio A. Virseda Rodríguez, Ángeles Franco-López, Alvaro J. Virseda Rodríguez 10.19230/jonnpr.1248

M

- Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes** JONNPR. 2017;2(6):226-232
Salvador Ruiz Cerrillo 10.19230/jonnpr.1240

N

- Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi** JONNPR. 2017;2(10):560-574
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1519

- Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto** JONNPR. 2017;2(9):416-430
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1510

- Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany)** JONNPR. 2017;2(-):-
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1919

- Ningún efecto favorable de la suplementación de cr (III) en el metabolismo de lípidos en Diabetes tipo 2: meta-análisis de ensayos clínicos, simple y doble ciego, controlados con placebo** JONNPR. 2017;2(3):101-106
Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín 10.19230/jonnpr.1253

- Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados** JONNPR. 2017;2(8):343-350
Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz 10.19230/jonnpr.1508

P

- Presentación del libro TREINTA Y SEIS AÑOS AL FRENTE DE UNA REVISTA CIENTIFICA en la Real Academia Nacional de Medicina** JONNPR. 2017;2(10):575-576
Luis Vicente Vacas 10.19230/jonnpr.1701

- ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria** JONNPR. 2017;2(4):144-151
Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárrega-López 10.19230/jonnpr.1327

R

- Reflexión acerca de la Declaración de San Francisco sobre evaluación de la investigación** JONNPR. 2017;2(6):264-265
Eduardo Benigno Arribalzagaga 10.19230/jonnpr.1506

- Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México** JONNPR. 2017;2(1):3-7
Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo 10.19230/jonnpr.1181

- Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicósomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez** JONNPR. 2017;2(8):355-366
Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1496

- Resultados “no positivos” y resultados “negativos”: ¿Por qué cuentan?** JONNPR. 2017;2(6):219-221
Gonzalo Martín-Peña y Angeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1429

- Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida** JONNPR. 2017;2(6):245-259
Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso 10.19230/jonnpr.1378

- Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes** JONNPR. 2017;2(1):23-28
Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárrega López y Loreto Tárrega Marcos 10.19230/jonnpr.1210

- Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz** JONNPR. 2017;2(2):56-61
Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárrega López y Loreto Tárrega Marcos 10.19230/jonnpr.1225

S

Sobre la comunicación de los resultados de la investigación científica

Sergio Santana Porbén

JONNPR. 2017;2(2):41-42

10.19230/jonnpr.1097

T

Teorías, evidencias, fraude y rigor científico. Una breve reflexión

Francisco J Sánchez-Muniz

JONNPR. 2017;2(10):431-434

10.19230/jonnpr.1638

Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador

Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz

JONNPR. 2017;2(2):69-82

10.19230/jonnpr.1239

U

Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus

Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina

JONNPR. 2017;2(8):336-342

10.19230/jonnpr.1326

Un gastroscopio flexible primitivo

Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras

JONNPR. 2017;2(12):708-714

10.19230/jonnpr.1592

Un viaje de toda una vida: Treinta y seis años al frente de “Nutrición Hospitalaria”

Sergio Santana Porbén

JONNPR. 2017;2(11):647-650

10.19230/jonnpr.1838

Una comunicación esperpéntica

Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras

JONNPR. 2017;2(5):168-172

10.19230/jonnpr.1398

Una nueva Revista Científica ha nacido ¡Y crece!

Luis Vicente Vacas

JONNPR. 2017;2(7):271-275

10.19230/jonnpr.1512

TITLE INDEX

“

“No positive” and “negative” results: Why do they count?

Gonzalo Martín-Peña y Angeles Franco-López

JONNPR. 2017;2(6):219-221
10.19230/jonnpr.1429

4

40 years of advances in Bariatric Surgery

Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta

JONNPR. 2017;2(9):369-383
10.19230/jonnpr.1542

40 years of surgical advances

Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez

JONNPR. 2017;2(8):317-325
10.19230/jonnpr.1541

A

A grotesque communication

Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras

JONNPR. 2017;2(5):168-172
10.19230/jonnpr.1398

A life-time experience: Thirty six years editing NUTRICION HOSPITALARIA

Sergio Santana Porbén

JONNPR. 2017;2(11):647-650
10.19230/jonnpr.1838

A new Scientific Journal is born. And grows!

Luis Vicente Vacas

JONNPR. 2017;2(7):271-275
10.19230/jonnpr.1512

Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients

Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira

JONNPR. 2017;2(2):49-55
10.19230/jonnpr.1212

An early flexible gastroscope

Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras

JONNPR. 2017;2(12):708-714
10.19230/jonnpr.1592

Analysis and evaluation of the cost of the treatment anti-TNFalfa in rheumatoid arthritis and ankylosing spondylitis. Individualised front marketed dose

Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña

JONNPR. 2017;2(6):233-239
10.19230/jonnpr.1179

Antibacterial capacity of lima bean (Phaseolus lunatus L.) peptide fractions obtained by enzymatic hydrolysis

Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.

JONNPR. 2017;2(1):8-16
10.19230/jonnpr.1150

Antimicrobial activity of peptide fractions from Mucuna pruriens against Escherichia coli and Listeria monocytogenes

Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos

JONNPR. 2017;2(7):276-281
10.19230/jonnpr.1450

Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term?

Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita

JONNPR. 2017;2(9):399-409
10.19230/jonnpr.1585

Authorship and affiliation as an indicator of quality criteria in Web 2.0: The Blogs about the environment

Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero

JONNPR. 2017;2(4):129-134
10.19230/jonnpr.1311

C

Cancer in numbers: Do preventive measures for colorectal cancer apply?

Pedro J. Tárraga López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárraga Marcos

JONNPR. 2017;2(10):537-559
10.19230/jonnpr.1597

Carbon footprint calculation model for the Mexican food equivalent system

Salvador Ruiz Cerrillo

JONNPR. 2017;2(6):226-232
10.19230/jonnpr.1240

- Chronodisruption and cortisol and melatonin imbalance, a probable prelude of most prevalent pathologies?** JONNPR. 2017;2(11):619-633
Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.1918
- Considerations about San Francisco Declaration on Research Assessment** JONNPR. 2017;2(6):264-265
Eduardo Benigno Arribalzaga 10.19230/jonnpr.1506
- D**
- Deprescribing in the chronic terminal patient: statins as an example for reflection** JONNPR. 2017;2(11):644-646
Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, Elena Urbietta Sanz 10.19230/jonnpr.1893
- E**
- Early versus late enteral nutrition in intensive care units. Analysis of results** JONNPR. 2017;2(8):343-350
Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz 10.19230/jonnpr.1508
- Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters** JONNPR. 2017;2(5):194-201
Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone 10.19230/jonnpr.1364
- Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players** JONNPR. 2017;2(11):589-603
Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez 10.19230/jonnpr.1700
- Efficiency of diatomaceous earth against *Helix aspersa* in "in vitro" conditions in Pamplona, Norte de Santander** JONNPR. 2017;2(12):659-666
Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González 10.19230/jonnpr.1698
- Evaluation of granulocytes reposition and appearance of the adverse effects produced by the stimulating factors of granulocytic colonies** JONNPR. 2017;2(8):332-335
Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles 10.19230/jonnpr.1492
- Excess weight confers an increased risk of premature death and shorter life expectancy; a bibliographic survey** JONNPR. 2017;2(10):498-513
Pedro J. Tárraga López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1593
- Extraction of *Stevia rebaudiana bertonii* sweetener glycosides by supercritical fluid methods** JONNPR. 2017;2(5):202-209
Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona 10.19230/jonnpr.1390
- F**
- Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results** JONNPR. 2017;2(3):90-93
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1301
- G**
- Genetic and molecular bases of Aicardi-Goutières Syndrome (AGS)** JONNPR. 2017;2(11):604-618
Blanca Lago Solís 10.19230/jonnpr.1616
- H**
- Hemobilia: an unusual complication of cholecystectomy** JONNPR. 2017;2(4):160-164
Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes 10.19230/jonnpr.1307
- High technology is a poor substitute of clinical excellence** JONNPR. 2017;2(12):651-652
Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1678

- Historical note about intestinal inflammatory disease from a psychosomatic perspective; on occasion of some letters related to Juan Ramón Jiménez** JONNPR. 2017;2(8):355-366
Ignacio Jauregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1496
- How would you make bibliografic searches without the Internet? The way we worked thirty years ago** JONNPR. 2017;2(11):634-643
Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras 10.19230/jonnpr.1582
- Hypopressive abdominal physical activity and its influence on postpartum weight recovery: a Randomized Clinical Trial** JONNPR. 2017;2(10):473-483
Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1595
- I**
- If the Huntingtons were to rise from the grave and see what is going on!** JONNPR. 2017;2(12):653-658
Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.2067
- Ignorance of Family Medicine hampers their choice in election processes for the MIR** JONNPR. 2017;2(7):304-304
Pilar Orgaz Gallego 10.19230/jonnpr.1507
- Ignorance of Family Medicine hampers their choice in election processes for the MIR** JONNPR. 2017;2(7):268-270
Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.1495
- Impact factor is no longer the gold standard; the San Francisco declaration on research assessment** JONNPR. 2017;2(5):173-176
Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.1392
- In Memoriam Eugene Garfield (1925-2017)** JONNPR. 2017;2(4):165-167
Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1405
- In Memoriam Joan Rodés Teixidor (1938-2017)** JONNPR. 2017;2(2):83-84
Francisco Jorquera Plaza 10.19230/jonnpr.1330
- In Memoriam Luis Hernando Avendaño (1926-2017)** JONNPR. 2017;2(6):266-267
Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.1513
- In the month of the Nobel Prize Awards, we pay tribute to Alfred Nobel and to the recipients of the 2017 Prize in Medicine** JONNPR. 2017;2(11):577-580
Francisco J Sanchez Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente Vacas 10.19230/jonnpr.1891
- Inadequate treatment of patients with global developmental delay in Ecuador** JONNPR. 2017;2(2):69-82
Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz 10.19230/jonnpr.1239
- Induction of infection in Teosinte (*Zea diploperennis*) through the phytopathogen *Ustilago maydis*** JONNPR. 2017;2(1):17-22
Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago 10.19230/jonnpr.1154
- Influence of aquatic physical therapy on gross motor skills in children under 5 years of age with cerebral palsy: Systematic review** JONNPR. 2017;2(5):210-216
Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero 10.19230/jonnpr.1408
- Is sleep apnea-hypopnea syndrome a new cardiovascular risk factor? A literature review that does not confirm it** JONNPR. 2017;2(10):484-497
Mª Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárraga López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos 10.19230/jonnpr.1590

K

- Knowledge and perception of risks from food intake outside school institutions does not have a positive impact** JONNPR. 2017;2(10):462-472
Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1530

L

- La brecha descripción-experiencia y su relación con el control instruccional: Las personas confían más en su experiencia que en descripciones objetivas?** JONNPR. 2017;2(12):667-675
Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes 10.19230/jonnpr.1709

- Later insecticide action of bioproductos from three plants for controlling the brown weevil *Acanthoscelides obtectus*** JONNPR. 2017;2(6):240-244
Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell 10.19230/jonnpr.1329

- Left atrial size in patients with cryptogenic stroke as a predictor of occurrence of atrial fibrillation** JONNPR. 2017;2(4):124-128
Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco 10.19230/jonnpr.1271

- Lights and shadows in prostate cancer screening** JONNPR. 2017;2(4):120-121
Julio A. Virseda Rodríguez, Ángeles Franco-López, Alvaro J. Virseda Rodríguez 10.19230/jonnpr.1248

- Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review** JONNPR. 2017;2(9):410-415
Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz 10.19230/jonnpr.1584

M

- Medicine and diseases or fashion and consumerism?** JONNPR. 2017;2(2):46-48
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1214

- Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients** JONNPR. 2017;2(3):94-100
María Loreto Tarraga Marcos, María Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.1249

- Mioadenilate Deaminase defect diagnosis: Ischemic exercise test, muscular biopsy and whole exome sequency** JONNPR. 2017;2(1):29-35
Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez 10.19230/jonnpr.1184

- Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from *Clausena lansium*** JONNPR. 2017;2(3):115-119
Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir 10.19230/jonnpr.1223

N

- Navigation and History of Science: Beriberi** JONNPR. 2017;2(10):560-574
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1519

- Navigation and history of science: Scurvy** JONNPR. 2017;2(9):416-430
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1510

- Navigation and history of science: The smallpox Royal Expedition (Balmis and Salvany)** JONNPR. 2017;2(-):-
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1919

- No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials** JONNPR. 2017;2(3):101-106
Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín 10.19230/jonnpr.1253

Not appropriate examinations: intravenous urography in acute renal colic JONNPR. 2017;2(3):107-114
Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos 10.19230/jonnpr.1272

O

On the report of the results of scientific research JONNPR. 2017;2(2):41-42
Sergio Santana Porbén 10.19230/jonnpr.1097

P

Physical activity as a control of high blood pressure JONNPR. 2017;2(11):581-588
María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas,
Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1531

Physical activity in adolescents. Is there scientific evidence of how physical exercise affects sleep in the adolescent population? JONNPR. 2017;2(7):298-303
Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas 10.19230/jonnpr.1483

Physical activity in the pregnant woman and her relationship with the Apgar test in the newborn: a randomized clinical trial JONNPR. 2017;2(5):177-185
Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar,
María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1346

Physical activity in water to improve the psychomotricity in healthy babies. Babyswimming study protocol JONNPR. 2017;2(5):186-193
Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.1345

ProstaWeb: an online tool for predicting prostatic pathologies from Primary Care consultations JONNPR. 2017;2(4):144-151
Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo , Alicia Vivo, Pedro J. Tárraga-López 10.19230/jonnpr.1327

R

Relationship between dietary indicators anthropometric-factors in children from 1 to 3 years attached to a child stay in the city of Oaxaca, Mexico JONNPR. 2017;2(1):3-7
Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo 10.19230/jonnpr.1181

Reliability in the assessment of scientific papers quality JONNPR. 2017;2(9):367-368
Eduardo B. Arribalzagaga 10.19230/jonnpr.1511

Research, the core of medical and health sciences training JONNPR. 2017;2(3):88-89
Arturo Jiménez Cruz 10.19230/jonnpr.1187

Review and analysis of the influence of the emotional environment and reasons for current physical activity in adolescents JONNPR. 2017;2(1):23-28
Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1210

Review and analysis of the reasons for abandonment of the practice of physical activity and self-perception of motor competence JONNPR. 2017;2(2):56-61
Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1225

Review of available scientific and technical evidence regarding liquid-based cytology JONNPR. 2017;2(6):245-259
Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso 10.19230/jonnpr.1378

S

Shortage of influential factors in the evolution of ischemic cardiogenic shock JONNPR. 2017;2(4):135-143
Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.1306

- Socio-demographic analysis of status and level of nutrition and physical activity in two schools in Granada (Spain)** JONNPR. 2017;2(4):152-159
María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle 10.19230/jonnpr.1357
- Study of alcohol consumption among students in Madrid and design of a health program** JONNPR. 2017;2(8):351-354
María Teresa Iglesias López 10.19230/jonnpr.1536
- T**
- Teaching practice-based evidence in nutrition (PEN) trough dietary portfolios** JONNPR. 2017;2(7):282-289
Salvador Ruiz Cerrillo 10.19230/jonnpr.1493
- The Alvarez cardiac prosthesis** JONNPR. 2017;2(7):305-314
Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras 10.19230/jonnpr.1487
- The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk** JONNPR. 2017;2(9):388-398
Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca 10.19230/jonnpr.1547
- The book THIRTY SIX YEARS EDITING A SCIENTIFIC JOURNAL presented at the Spanish Royal Academy of Medicine** JONNPR. 2017;2(10):575-576
Luis Vicente Vacas 10.19230/jonnpr.1701
- The efficacy (not confirmed) of dietary-nutritional treatment of Irritable Bowel Syndrome** JONNPR. 2017;2(10):514-536
Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera 10.19230/jonnpr.1600
- The far side of investigation** JONNPR. 2017;2(6):222-225
Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.1478
- The impactful of a good impact factor** JONNPR. 2017;2(9):384-387
Paloma Celada 10.19230/jonnpr.1553
- The known benefits of exclusive breastfeeding in the prevention of communicable diseases do not have the expected positive impact** JONNPR. 2017;2(6):260-263
Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.1442
- The Low-FODMAP diet in the Irritable Bowel Syndrome: Is it currently an ineffective nutritional treatment? Symptomatic improvement** JONNPR. 2017;2(10):435-461
Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.1613
- The number of supports does not modify the electrical cortical activity during balance tasks** JONNPR. 2017;2(8):326-331
Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi 10.19230/jonnpr.1486
- The Policy of Blaming Children and Adults for Obesity** JONNPR. 2017;2(4):122-123
Arturo Jiménez Cruz 10.19230/jonnpr.1208
- The Ponzi Scheme: An exploratory study of the victim** JONNPR. 2017;2(2):62-68
Irene Parejo-Pizarro 10.19230/jonnpr.1237
- The Spanish geographic filter for its application in the MEDLINE database: update proposal** JONNPR. 2017;2(12):676-686
Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero 10.19230/jonnpr.1917
- Theory, evidence, fraud, and scientific rigor. A brief reflection** JONNPR. 2017;2(10):431-434
Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.1638
- There's nothing in the quatrains I need fear!** JONNPR. 2017;2(1):1-2
Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.1169

U

Urinary stress incontinence in postpartum women. Bibliographic review

Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García

JONNPR. 2017;2(12):695-707
10.19230/jonnpr.1619

V

Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico

Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo

JONNPR. 2017;2(12):687-694
10.19230/jonnpr.1650

Viscosity threshold that allows safe swallow in elderly with post-stroke dysphagia

Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina

JONNPR. 2017;2(8):336-342
10.19230/jonnpr.1326

W

We are imitated!

Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López

JONNPR. 2017;2(2):43-45
10.19230/jonnpr.1300

We talk to giants!

Jesús M. Culebras

JONNPR. 2017;2(8):315-316
10.19230/jonnpr.1488

Weight gain in women who practice moderate physical activity during pregnancy and its influence on the total duration of labor: a randomized clinical trial

Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero

JONNPR. 2017;2(7):290-297
10.19230/jonnpr.1419

Why don't we evaluate obesity?

Josefa M^a Panisello Royo, Pedro J. Tárrega López

JONNPR. 2017;2(3):85-87
10.19230/jonnpr.1247

ÍNDICE GENERAL

VOL.: 2 NUM.: 1

EDITORIAL

¡No hay cosa en los cuartetos que me espante!, 1
Jesús M. Culebras

ORIGINAL

Relación entre indicadores antropométricos-factores dietéticos en niños de 1 a 3 años adscritos a una estancia infantil en la ciudad de Oaxaca, México, 3

Lizbeth Martínez-López, Melizza Regina Castellanos-Ríos, Xenia Andrea Díaz-Vásquez, Isela del Rosario Monge-Cruz, Iván Pérez-Escobar, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo

Capacidad antibacteriana de fracciones peptídicas de frijol lima (*Phaseolus lunatus* L.) obtenidas por hidrólisis enzimática, 8
Carlos Gasca-Tuz, Luis Chel-Guerrero, David Betancur-Ancona.

Inducción de infección en Teosinte (*Zea diploperennis*) con el fitopatógeno *Ustilago maydis*, 17

Martha Concepción Pérez Díaz, Marco Antonio Sánchez Medina, María del Socorro Pina Canseco, Eduardo Pérez Campos, Iván Antonio García-Montalvo, Alma Dolores Pérez Santiago

Revisión y análisis de la influencia del entorno afectivo y los motivos de práctica de actividad física actual en adolescentes, 23
Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Arancha Gálvez Casas, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos

CASO CLINICO

Diagnóstico del defecto de Mioadenilato Deaminasa: test de ejercicio en Isquemia, biopsia muscular y secuenciación masiva del exoma, 29

Juan José Nava Mateos, Raquel Besse Díaz, Vicente Gómez del Olmo, Olivia Sánchez Sánchez, Diego Ramón Cebrián Novella, María Soledad Añón Roig, Marta Rosas Cancio Suárez

VOL.: 2 NUM.: 2

EDITORIAL

Sobre la comunicación de los resultados de la investigación científica, 41
Sergio Santana Porbén

¡Nos copian!, 43
Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López

ARTÍCULO ESPECIAL

¿Medicina y enfermedades o moda y consumismo?, 46
Ignacio Jáuregui-Lobera

ORIGINAL

Adductor pollicis muscle thickness has a low association with muscle mass in hospitalized patients, 49
Cinthia D. Barbosa, Barbara V. C. Crepaldi, Paula C. Nahas, Luana T. Rossato, Erick P. de Oliveira

Revisión y análisis de los motivos de abandono de práctica de actividad física y autopercepción de competencia motriz, 56
Laura Gómez Escribano, Arancha Gálvez Casas, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López y Loreto Tárraga Marcos

La estafa piramidal: Un estudio exploratorio de la víctima, 62
Irene Parejo-Pizarro

Tratamiento inadecuado en los pacientes con trastornos del desarrollo global en el Ecuador, 69
Marcelo E Cruz, Alejandro Cruz

OBITUARIO

In Memoriam Joan Rodés Teixidor (1938-2017), 83
Francisco Jorquera Plaza

VOL.: 2 NUM.: 3

EDITORIAL

¿Por que no valoramos la obesidad?, 85

Josefa M^a Panisello Royo, Pedro J. Tárrega López

La Investigación, eje principal de la Educación Médica y de las Ciencias de la Salud, 88

Arturo Jiménez Cruz

ARTÍCULO ESPECIAL

Fad diets, miracle diets, diet cult... but no results, 90

Ignacio Jáuregui-Lobera

ORIGINAL

Mediterranean diet better adherence by digital intervention (MEDADIS study) on overweight and obese patients, 94

Maria Loreto Tarraga Marcos, Maria Josefa Panisello Royo, Nuria Rosich Domenech, Josep Alins Presas, Eudald Castell Panisello, Ibrahim M. Sadek, Pedro J. Tárrega López

No favourable effects of Cr (III) supplementation on lipid metabolism on type 2 Diabetes Mellitus: a meta-analysis of single and doubleblind, randomized, placebo controlled trials, 101

Ismael San Mauro Martín, Ana María Ruiz León, Elena Garicano Vilar, Luis Collado Yurrita, María José Ciudad Cabañas, Beatriz de Mateo Silleras, María de Paz Redondo del Río, María Alicia Camina Martín

Exploraciones no recomendadas: la urografía intravenosa en el estudio del cólico nefrítico, 107

Ángeles Franco-López y Alberto Alonso-Burgos

Molecular docking for thrombolytic activity of some isolated compounds from Clausena lansium, 115

Arkajyoti Paul, Mohuya Majumder, Abdul Gafur, Sabrina Qureshi, Joy Chakraborty, Md. Abdullah Al Masum, Md. Nazim Uddin Chy, Mohammad Shah Hafez Kabir

VOL.: 2 NUM.: 4

EDITORIAL

Luces y sombras del cribado del cáncer de próstata, 120

Julio A. Virseda Rodríguez, Ángeles Franco-López, Alvaro J. Virseda Rodríguez

La Política de Culpabilizar a los Niños y adultos de la Obesidad, 122

Arturo Jiménez Cruz

ORIGINAL

Dimensiones de la aurícula izquierda en pacientes con ictus isquémico criptogénico como método para predecir el desarrollo de fibrilación auricular, 124

Antonio Cruz Culebras, Paula Pérez Torre, Rocío Vera, Marina Pascual Izco

Autoría y filiación como indicador pronóstico de la calidad en la Web 2.0: los Blogs sobre medio ambiente, 129

Vanessa Esperanza Oller-Arlandis, Javier Sanz-Valero

Escasez de factores influyentes en la evolución del shock cardiogénico isquémico, 135

Víctor M. Hidalgo Olivares, José A. Rodríguez Montes, Pedro J. Tárrega López

ProstaWeb: una herramienta online para la predicción de patologías prostáticas desde Atención Primaria, 144

Francisco J. Pérez-Gil, Pablo Bermejo, Alicia Vivo, Pedro J. Tárrega-López

Análisis sociodemográfico del estado y nivel nutricional y de actividad física de dos centros escolares de Granada (España), 152

María I. Tovar-Galvez, María A. Martín-Cuesta, Emilio González-Jiménez, Jacqueline Schmidt-RioValle

CASO CLINICO

Hemobilia: una complicacion poco común de la colecistectomía, 160

Luis Asensio Gómez, Estibaliz Álvarez Peña, José Antonio Rodríguez-Montes

OBITUARIO

In Memoriam Eugene Garfield (1925-2017), 165

Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López

VOL.: 2 NUM.: 5

EDITORIAL

Una comunicación esperpéntica, 168

Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras

ARTÍCULO ESPECIAL

El factor de impacto ya no es el patrón oro; la declaración de San Francisco sobre evaluación de la investigación, 173

Angeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Jesús M. Culebras

ORIGINAL

La actividad física en la embarazada y su relación con el test de Apgar del recién nacido: Un ensayo clínico aleatorio, 177

Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, María José Aguilar-Cordero

Actividad física en el agua para mejorar la psicomotricidad de los bebés sanos. Protocolo del estudio Babyswimming, 186

Julio Latorre-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Laura Baena-García, Laura Cobo Viedma, Ignacio Valverde Benítez, María José Aguilar-Cordero

Effects of a carbohydrate and protein recovery beverage on performance in trained weightlifters, 194

Christopher B. Taber, Brad H. DeWeese, Kimitake Sato, Charles A. Stuart, and Micheal H. Stone

Extracción de glucósidos edulcorantes de Stevia rebaudiana bertonii por métodos de fluidos supercríticos, 202

Juan José Hinojosa-González, Ana Tun-Navarrete, Alvaro Canul-López, Claudia Ruiz-Mercado, José Antonio Rocha-Urbe, David Betancur-Ancona

REVISIÓN

Influencia de la fisioterapia acuática sobre las habilidades motoras gruesas de los niños afectados de parálisis cerebral: Revisión sistemática, 210

Julio Latorre-García, María Luisa Rodríguez Doncel, Laura Baena García, Antonio Manuel Sánchez López, María José Aguilar Cordero

VOL.: 2 NUM.: 6

EDITORIAL

Resultados “no positivos” y resultados “negativos”: ¿Por qué cuentan?, 219

Gonzalo Martín-Peña y Angeles Franco-López

ARTÍCULO ESPECIAL

La cara oculta de la investigación, 222

Ángeles Franco-López, Ignacio Jáuregui-Lobera y Jesús M. Culebras

ORIGINAL

Modelo de cálculo de la huella de carbono para el sistema Mexicano de alimentos equivalentes, 226

Salvador Ruiz Cerrillo

Análisis y evaluación del coste del tratamiento anti-TNFalfa en artritis reumatoide y espondilitis anquilosante. Dosis individualizadas frente a comercializadas, 233

Félix Gómez-De Rueda, Laura Robles-Rodríguez, M^a Eugenia Tena-Sempere, Ana María López-López, Fernando Zafra-López, Inmaculada Elósegui Horno, José María Jover-Casas, M^a José Rodríguez-Sanz, Florentina Horno-Ureña

Acción insecticida más tardía con bioproductos de tres plantas para el control del gorgojo pardo Acanthoscelides obtectus, 240

Leónides Castellanos González, Mayedín Lorenzo Cruz, Roquelina Jiménez Carbonell

REVISIÓN

Revisión de la evidencia científico-técnica disponible con respecto a citología líquida, 245

Alberto Frutos Pérez-Surio, Edgar Fernández-Alonso

Los beneficios conocidos de la lactancia materna exclusiva en la prevención de enfermedades transmisibles no tienen el impacto positivo esperado, 260

Martha Izbeth Cerón Sandoval, Horacio Gabriel Dorantes Peña, Eli Mireya Sandoval Gallegos, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

CARTA AL DIRECTOR

Reflexión acerca de la Declaración de San Francisco sobre evaluación de la investigación, 264

Eduardo Benigno Arribalzagá

OBITUARIO

In Memoriam Luis Hernando Avendaño (1926-2017), 266

Jesús M. Culebras y Ángeles Franco-López

VOL.: 2 NUM.: 7

EDITORIAL

El desconocimiento de la Medicina de Familia dificulta su elección en los procesos de elección para el MIR, 268

Pedro J. Tárrega López

Una nueva Revista Científica ha nacido ¡Y crece!, 271

Luis Vicente Vacas

ORIGINAL

Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de *Mucuna pruriens* contra *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes*, 276

Alfredo Benjamín Fuentes-Ortiz, Jorge Carlos Ruiz-Ruiz, Maira Rubí Segura-Campos

La enseñanza de la Nutrición Basada en Evidencias (NBE) a través de portafolios dietarios, 282

Salvador Ruiz Cerrillo

Ganancia ponderal de las mujeres que practican una actividad física moderada durante el embarazo y su influencia en la duración del parto: un ensayo clínico aleatorio, 290

Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Manuela Expósito-Ruiz, Rafael Fernández-Castillo, María José Aguilar-Cordero

REVISIÓN

Actividad física en adolescentes. ¿Existe evidencia científica de cómo afecta el ejercicio físico al sueño en la población adolescente?, 298

Joaquín Reverter-Masia, Vicenç Hernández-González, Carme Jové-Deltell y Monica de Vega Cassasas

CARTA AL DIRECTOR

El desconocimiento de la Medicina de Familia dificulta su elección en los procesos de elección para el MIR, 304

Pilar Orgaz Gallego

RINCÓN DE LA HISTORIA

La válvula cardíaca de Álvarez, 305

Ángeles Franco-López, Jesús Herreros, José Manuel Gonzalo-Orden, Jesús M Culebras

VOL.: 2 NUM.: 8

EDITORIAL

¡Ya hablamos con gigantes!, 315

Jesús M. Culebras

ARTÍCULO ESPECIAL

40 years of surgical advances, 317

Aniceto Baltasar, Marcelo Bengochea, Carlos Escrivá, Carlos Serra, Emilio Marcote, Rafael Bou, Javier Miró, Francisco Arlandis, Lirios Ferri, Luis Cipagauta, Nieves Pérez, Mario Alonso, Rosa Martínez

ORIGINAL

El número de apoyos no modifica la actividad eléctrica cortical en tareas de equilibrio, 326

Daniel Collado-Mateo, Santos Villafaina, Juan Pedro Fuentes, Narcis Gusi

Evaluación de la reposición de granulocitos y aparición de los efectos adversos producidos por los factores estimulantes de colonias granulocíticas, 332

Gracia Solera Camarasa, Dolores Camacho Romera, Borja Marcos Ribes, Paola Herráiz Robles

Umbral de viscosidad que posibilita una deglución segura en adultos mayores con disfagia post-ictus, 336

Rodolfo Peña, Camila Muñoz, Natalia Dinamarca, Marcela Sanhueza, Virginia García, Luis Segura, María Angélica González, Alex Medina

Nutrición enteral precoz versus tardía en unidades de cuidados intensivos. Análisis de resultados, 343

Sara Bermejo de las Heras, Licia de la Calle de la Rosa, Antonio Blesa, Manuel Giner, Javier Arias Díaz

Estudio del consumo de alcohol en estudiantes madrileños y diseño de un programa de salud, 351

María Teresa Iglesias López

RINCÓN DE LA HISTORIA

Reseña histórica sobre la enfermedad inflamatoria intestinal desde la visión psicosomática; a propósito de unas cartas relativas a Juan Ramón Jiménez, 355

Ignacio Jáuregui-Lobera, Paloma Muñoz-Calero, Jesús M Culebras, Angeles Franco-López

VOL.: 2 NUM.: 9

EDITORIAL

Confiabilidad en la evaluación de la calidad de artículos científicos, 367

Eduardo B. Arribalzaga

ARTÍCULO ESPECIAL

40 years of advances in Bariatric Surgery, 369

Aniceto Baltasar, Rafael Bou, Marcelo Bengochea, Carlos Serra, Lirios Ferri, Nieves Pérez, Francisco Arlandis, Rosa Martínez, Luis Cipagauta

Lo impactante que es tener un buen factor de impacto, 384

Paloma Celada

ORIGINAL

The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both the association and relationship between anthropometric indicators of risk, 388

Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca

Are detox diets an effective strategy for obesity and oxidation management in the short term?, 399

Ismael San Mauro Martín, Víctor Paredes Barato, Sara Sanz Rojo, Sara López Oliva, Elena Garicano Vilar, Paulina Gudalewska, Marta Martín, Xin Rui, María José Ciudad Cabañas, Luis Collado Yurrita

REVISIÓN

Long-term complications and side effects of bariatric surgery: a systematic review, 410

Alfonso Enrique Martínez-Núñez, Oscar Ernesto Gamboa-López, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz

RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e historia de la ciencia: Escorbuto, 416

Ignacio Jáuregui-Lobera

VOL.: 2 NUM.: 10

EDITORIAL

Teorías, evidencias, fraude y rigor científico. Una breve reflexión, 431

Francisco J Sánchez-Muniz

ARTÍCULO ESPECIAL

La dieta Low-FODMAP en el Síndrome de Intestino Irritable: ¿Es actualmente un tratamiento nutricional ineficaz? Mejoría sintomática, 435

Cristina Álvarez Díaz, Balbina Roldán Rojas, Patricia Bolaños-Ríos, Ignacio Jáuregui-Lobera

ORIGINAL

El conocimiento y percepción de riesgos por ingesta de alimentos fuera de instituciones escolares no impacta positivamente, 462
Tania Loyola Moreno, Aide Nataly Porras Martínez, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

Actividad física abdominal hipopresiva y su influencia en la recuperación del peso en el posparto: un Ensayo Clínico Aleatorizado, 473
Juan Carlos Sánchez-García, Raquel Rodríguez-Blanque, Antonio Manuel Sánchez-López, Norma Mur-Villar, Tania Rivero-Blanco, Manuela Expósito-Ruiz, María José Aguilar-Cordero

REVISIÓN

¿Es el síndrome de apneas-hipopneas del sueño un nuevo factor de riesgo cardiovascular? Una revisión bibliográfica que no lo confirma, 484

M^a Dolores Gómez Olivares, Pedro Juan Tárrega López, Ibrahim M. Sadek, Fátima Madrona Marcos

El exceso de peso confiere mayor riesgo de muerte prematura y menor esperanza de vida: una revisión bibliográfica, 498

Pedro J. Tárrega López, Eugenia Andras, Ibrahim Sadek Mahmud, Fátima Madrona Marcos, María Loreto Tárrega Marcos

La eficacia (no confirmada) del tratamiento dietético nutricional del Síndrome Intestino Irritable, 514

Virginia López Bastida, Ignacio Jáuregui Lobera

El Cáncer en datos: ¿Se aplican las medidas de prevención para el Cáncer Colorrectal?, 537

Pedro J. Tárrega López, José A. Rodríguez Montes, Juan Solera Albero, Almudena Tárrega Marcos

RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e Historia de la Ciencia: Beriberi, 560

Ignacio Jáuregui-Lobera

NOTICIAS

Presentación del libro TREINTA Y SEIS AÑOS AL FRENTE DE UNA REVISTA CIENTIFICA en la Real Academia Nacional de Medicina, 575

Luis Vicente Vacas

VOL.: 2 NUM.: 11

EDITORIAL

En el mes de la concesión de los Premios Nobel, rendimos homenaje a Alfred Nobel y a los galardonados con el Premio de Medicina de 2017, 577

Francisco J Sanchez Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente Vacas

ORIGINAL

Actividad física como medida de control de la hipertensión arterial, 581

María Guadalupe López Hidalgo, Rodolfo Vázquez García, Rodolfo Estrada Montiel, Karina Cortes Vargas, Rut Yatay Tlazola Blancas, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

Effects of a high intensity intermitent exercise on the postural dynamic control of semi pro football players, 589

Luis Francisco Royán-González, Antonio García-Sillero, Manuel García-Sillero, Manuel De Diego, Francisco Gámez Aragüez, Juan Rojo Rodríguez

REVISIÓN

Bases genéticas y moleculares del Síndrome de Aicardi-Goutières (AGS), 604

Blanca Lago Solís

Cronodisrupción y desequilibrio entre cortisol y melatonina ¿Una antesala probable de las patologías crónicas degenerativas más prevalentes?, 619

Cristina Simón Martín, Francisco J Sánchez-Muniz

RINCÓN DE LA HISTORIA

¿Cómo harías las búsquedas bibliográficas si no existiera Internet? De cómo trabajábamos hace treinta años, 634

Ángeles Franco-López, Javier Sanz-Valero, Carmina Wanden-Berghe, Jesús M Culebras

CARTA AL DIRECTOR

Desprescripción en el paciente crónico terminal: las estatinas como ejemplo para hacernos reflexionar, 644
Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, Elena Urbieto Sanz

CRITICA DE LIBROS

Un viaje de toda una vida: Treinta y seis años al frente de “Nutrición Hospitalaria”, 647
Sergio Santana Porbén

VOL.: 2 NUM.: 12

EDITORIAL

La alta tecnología no sustituye al bien hacer clínico, 651
Ángeles Franco-López

ARTÍCULO ESPECIAL

¡Si los Huntington levantaran la cabeza!, 653
Francisco J Sánchez-Muniz

ORIGINAL

Eficacia de la tierra de diatomeas contra *Helix aspersa* en condiciones “in vitro” en Pamplona Norte de Santander, 659
Andrés Camilo Méndez Otero, Leónides Castellanos González

The description-experience gap and its relation to instructional control: Do people rely more on their experience than in objective descriptions?, 667
Álvaro Viúdez, José Keating, Joana Arantes

El filtro geográfico español para su aplicación en la base de datos MEDLINE: propuesta de actualización, 676
Magdalena Aura-Calderón, María Sanz-Lorente, Carmina Wanden-Berghe, Javier Sanz-Valero

REVISIÓN

Vegetable coagulants as alternative for treatment of wastewater in Mexico, 687
Servando López-León, Carlos Alberto Matias-Cervantes, Diana Matías Pérez, Iván Antonio García-Montalvo

Incontinencia urinaria de esfuerzo en mujeres durante el posparto. Revisión bibliográfica, 695
Jose Manuel Barranco Cuadros, Irene Herrera Vargas, Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García

RINCÓN DE LA HISTORIA

Un gastroscopio flexible primitivo, 708
Ángeles Franco-López y Jesús M. Culebras