

Journal

OF NEGATIVE & NO POSITIVE RESULTS



Órgano oficial de la Asociación Para el Progreso de la Biomedicina



ISSN: 2529-850X

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

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 del 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)

agdl@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

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)

jl.mauriz@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

Francisco Rivas García

Técnico Promoción de Salud y Consumo

Unidad Municipal de Salud y Consumo.

Excmo. Ayuntamiento de la Muy Noble y Leal Ciudad de Guadix. Granada (España)

f.rivas.garcia@gmail.com

Amelia Rodríguez Martín

Catedrática de Salud Pública de la Facultad de Enfermería y Fisioterapia. Universidad de Cádiz (España)

amelia.rodriguez@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@jonpr.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

SUMARIO

Vol. 3 Núm. 12

Diciembre 2018

EDITORIAL

¿Tenemos alguna responsabilidad sobre nuestra fertilidad? ¿Puedo mejorar mi pronóstico reproductivo? **942**

María Antonia López Rubio, Lydia Luque Martínez

ARTICULO ESPECIAL

Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo **946**

Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla

ORIGINAL

Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminos biogénicas en semillas de cacao **958**

José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando

REVISIÓN

Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía **980**

Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz

RINCÓN DE LA HISTORIA

Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia **998**

Jesús M. Culebras

OTROS

Índice Anual **1014**

Editor JONNPR

SUMARIO

Vol. 3 Issue 12

December 2018

EDITORIAL

Do we have any responsibility upon our fertility? Can I improve my reproductive prognosis? **942**

María Antonia López Rubio, Lydia Luque Martínez

SPECIAL ARTICLE

Sexual Health: The great forgotten of the educational scope **946**

Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla

ORIGINAL

Effect of fermentation and roasting on the content of biogenic amines in cacao beans **958**

José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando

REVIEW

Brief history of Coeliac disease **980**

Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz

HISTORICAL CORNER

The courses of Microsurgery in the Hospital de Leon; twenty five years of history **998**

Jesús M. Culebras

OTHERS

Annual Index **1014**

Editor JONNPR



EDITORIAL

¿Tenemos alguna responsabilidad sobre nuestra fertilidad? ¿Puedo mejorar mi pronóstico reproductivo?

Do we have any responsibility upon our fertility? Can I improve my reproductive prognosis?

María Antonia López Rubio, Lydia Luque Martínez

Ginecólogas Instituto Bernabéu Albacete. España.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: doclopezrubio@gmail.com (María Antonia López Rubio).

Recibido el 4 de septiembre de 2018; aceptado el 14 de septiembre de 2018.

JONNPR. 2018;3(12):942-945
DOI: 10.19230/jonnpr.2700



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.

Se define esterilidad como la incapacidad para concebir tras un año de relaciones sexuales con una frecuencia adecuada y sin protección anticonceptiva. La edad de la mujer es el factor más frecuente y de mayor impacto en el detrimento de la fertilidad.

En mujeres, de forma progresiva, a partir de los 24-25 años se produce la pérdida del potencial reproductivo y, a partir de los 35 disminuye de forma notoria la posibilidad de concebir y tener un niño sano en casa, por lo que se aconseja solicitar opinión médica tras 6 meses de búsqueda.⁽¹⁾

Según el Instituto Nacional de Estadística, en 2017 la edad media a la que las mujeres tenían su primer hijo en España se situaba en 31,46 años. Esta edad se ha ido incrementando progresivamente desde el año 1990, que se situaba en 28,86, según la misma fuente.⁽²⁾

El aumento en la edad del primer hijo probablemente obedece a una etiología multifactorial, en la cual los factores socioeconómicos tienen su relevancia. Es un factor que una vez establecido no es modificable, pero asocia más dificultades biológicas para concebir de forma natural y puede conllevar un incremento de la prevalencia de otros factores adversos que disminuyen la fertilidad o ensombrecen el pronóstico de una futura gestación.



Según el último Registro Nacional de Actividad-2016 de la SEF (Sociedad Española de Fertilidad) se registraron 48284 ciclos de fecundación *in vitro* con ovocito propio en España. Aproximadamente, el 50% de estos se realizaron en mujeres entre 35 y 39 años, y casi el 25% en mujeres a partir de los 40.⁽³⁾

Es en el contexto del asesoramiento preconcepcional y en el estudio de las parejas donde se produce una oportunidad única para concienciar a nuestros pacientes e intervenir en diversos factores que pueden mejorar su pronóstico reproductivo, porque la edad es inmodificable.

Diversos factores tienen un impacto negativo sobre la fertilidad y están relacionados con el estilo de vida.

Uno de ellos es la obesidad. Las mujeres obesas tienen una alteración del funcionamiento del eje hipotálamo-hipofisario-ovárico, que puede producir disfunción ovulatoria. Es un estado que puede condicionar alteraciones en el huso mitótico, alteraciones mitocondriales, y por ende, afectar al ovocito y al embrión preimplantatorio. Asimismo, el aumento de ácidos grasos libres condiciona un estado inflamatorio crónico de bajo grado que afecta a la esteroidogénesis e incluso al embrión en desarrollo. Por otro lado, la decidualización del endometrio está alterada y puede explicar menores tasas de implantación y anomalías placentarias, aumentando las tasas de aborto espontáneo, muerte fetal y preeclampsia.⁽⁴⁾ En hombres, la obesidad se asocia con hipogonadismo, secundario a hiperestrogenemia y disminución de la producción de testosterona, pudiendo alterarse la espermatogénesis y la función del espermatozoide. Estos pacientes pueden asociar alteraciones vasculares que condicionen disfunción eréctil. Asimismo, otros estudios sugieren que las exposiciones dietéticas a altas concentraciones de grasas pueden afectar a nivel epigenético a los espermatozoides y al contenido endocrino del líquido seminal, con afectación del desarrollo fetal temprano e impacto metabólico en la descendencia.^(5,6)

Hay estudios que han relacionado ciertas dietas asociadas a obesidad con una peor calidad del semen (alteraciones de la fragmentación de ADN, movilidad y recuento de espermatozoides), como las ricas en carne roja y procesada, soja, carbohidratos, productos lácteos enteros, grasas trans, café, alcohol y bebidas azucaradas.⁽⁷⁾

El alcohol en varones se ha relacionado con un menor recuento espermático, alteraciones en la fragmentación en el ADN de los espermatozoides y en las hormonas sexuales.^(8,9) En mujeres, puede tener un impacto adverso en la reserva ovárica medida por la Hormona Antimulleriana, pudiendo tener niveles más bajos de la misma en función del patrón de consumo.⁽¹⁰⁾ Un estudio reciente demuestra que no existe ningún consumo inocuo de esta sustancia y que aumenta el riesgo de mortalidad por todas las causas, específicamente por cáncer, siendo un factor importante de muerte prematura y discapacidad. Este hecho pone en



tela de juicio la creencia de que un consumo moderado podría ser incluso beneficioso para la salud y nos debe hacer desaconsejar a nuestros pacientes este hábito.⁽¹¹⁾

Otro hábito adverso en la fertilidad masculina es el tabaquismo, que ha demostrado una influencia negativa sobre la probabilidad de embarazo o tasas de fertilización en sus parejas.^(12,13) La exposición al Cadmio del tabaco, además parece haberse relacionado con un incremento en el tiempo en conseguir gestación en fumadores de ambos sexos, aunque en mujeres no se ha visto reflejado en menores niveles de hormona antimulleriana.^(10,14)

La cafeína no ha demostrado tener efectos adversos de forma consistente en cuanto a fertilidad.⁽¹⁵⁾

Clásicamente se ha tratado de modificar factores de riesgo para prevenir ciertas patologías, como las enfermedades cardiovasculares, pero no ha sido tan conocido que la infertilidad es una patología influenciada por el estilo de vida y tiene una etiología multifactorial. Hay factores sobre los que sólo se puede intervenir con políticas sociales, pero sobre otros debemos concienciarnos, porque dependen de nosotros y modificándolos podemos mejorar nuestro potencial reproductivo e incluso la impronta que realicemos en nuestra descendencia. Un primer paso puede ser evitar el consumo de tóxicos, evitar el sedentarismo y llevar una dieta más aproximada a la mediterránea, rica en algunos nutrientes, como los ácidos grasos omega-3, algunos antioxidantes (vitamina E, vitamina C, β -caroteno, selenio, zinc, criptoxantina y licopeno), otras vitaminas (vitamina D y ácido fólico), pescados, mariscos, aves de corral, cereales, vegetales y frutas, productos lácteos bajos en grasa y lácteos desnatados.

Una vez más, la evidencia disponible nos dice que adoptar patrones de estilo de vida saludables tiene beneficios en áreas de salud que no sospechábamos y viene a corroborar que hay que informar a nuestros pacientes y aconsejarles para que adquieran hábitos de vida saludables y concienciarse de que deben hacerlo, especialmente si su deseo reproductivo está presente.

Referencias

1. Guía Clínica para el Estudio de la pareja con disfunción reproductiva.
<http://www.sefertilidad.net/docs/biblioteca/guiasPracticaClinicas/guia1.pdf>
2. http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica_P&cid=1254735573002
3. Registro Nacional de Actividad 2016-Registro SEF. Disponible en:
<https://www.registrosef.com>
4. Broughton, Darcy E. et al. Obesity and female infertility: potential mediators of obesity's impact. *Fertility and Sterility* 2017;107: 840 – 847.
5. Thomas JG. Chambers, Richard A. Anderson. The impact of obesity on male fertility. *Hormones* 2015; 14:563-568.



6. Jääskeläinen A, Pussinen J, Nuutinen O, et al. Intergenerational transmission of overweight among Finnish adolescents and their parents: a 16-year followup study. *Int J Obes* 2011; 35: 1289-1294.
7. Salas-Huetos A, Bulló M, Salas-Salvadó J. Dietary patterns, foods and nutrients in male fertility parameters and fecundability: a systematic review of observational studies. *Hum Reprod Update*. 2017; 23:371-389.
8. Borges E, Braga DPAF, Provenza RR, Figueira RCS, Iaconelli A et al. Paternal lifestyle factors in relation to semen quality and in vitro reproductive outcomes. *Andrologia*. 2018;17: e13090.
9. Jensen TK, Gottschau M, Madsen JO, Andersson AM, Lassen TH, Skakkebaek NE, Swan SH, Priskorn L, Juul A, Jørgensen N. Habitual alcohol consumption associated with reduced semen quality and changes in reproductive hormones; a cross-sectional study among 1221 young Danish men. *BMJ Open*. 2014; 4: e005462.
10. Hawkins Bressler L, Bernardi LA, De Chavez PJ, Baird DD, Carnethon MR et al. Alcohol, cigarette smoking, and ovarian reserve in reproductive-age African-American women. *Am J Obstet Gynecol*. 2016; 215:758.e1-758.e9.
11. GBD 2016 alcohol collaborators. Alcohol use and burden for 195 countries and territories, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet*. 2018: S0140-6736(18)31310-2.
12. Lingappa HA, Govindashetty AM, Puttaveerachary AK, Manchaiah S, Krishnamurthy A et al. Evaluation of Effect of Cigarette Smoking on Vital Seminal Parameters which Influence Fertility.. *J Clin Diagn Res*. 2015; 9:13-15.
13. Marom-Haham L, Shulman A. Cigarette smoking and hormones. *Curr Opin Obstet Gynecol*. 2016; 28: 230-235.
14. Sapa KJ, Barr DB, Maisog JM, Sundaram R, Buck Louis GM. Time-to-Pregnancy Associated With Couples' Use of Tobacco Products. *Nicotine Tob Res*. 2016;18:2154-2161.
15. Ricci E, Viganò P, Cipriani S, Somigliana E, Chiaffarino F et al. Coffee and caffeine intake and male infertility: a systematic review. *Nutr J*. 2017 24;16:37.



ARTÍCULO ESPECIAL

Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo

Sexual Health: The great forgotten of the educational scope

Ana Fe Ríos Espuny¹, Vicent Bataller i Perelló², Pedro Juan Tàrraga³, Àlec Casanova⁴, Amparo Bonilla⁵

¹ Sexóloga. Psiquiatra. Centro de Salud Sexual y Reproductiva de Silla. Valencia. España

² Sexólogo. Psicoterapeuta de Orientación Psicoanalítica. Presidente Sexólogos Sin Fronteras. Delegado Federal Salud Sexual -DDSS. Valencia. España

³ Profesor Sexología Medica Universidad Castilla la Mancha. España

⁴ B.A. in Teacher Training and B.A. in English Studies. España

⁵ Universidad de Valencia. Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos. España

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: ptarraga@sescam.jccm.es (Pedro Juan Tàrraga López).

Recibido el 25 de julio de 2018; aceptado el 4 de agosto de 2018.

JONNPR. 2018;3(12):946-957

DOI: 10.19230/jonnpr.2641



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.

Resumen

Introducción: La educación sexual es prioritaria en el desarrollo psicosocial de las personas y hay un significativo déficit tanto en la escuela como los Institutos y Universidades: en el ámbito informativo-preventivo, en asesoramiento sexual y en la intervención de la Sexología Clínica y / o Medicina Sexual que se imparten. También como materias indispensables en las Facultades de Medicina de Europa, EEUU, Canadá y América Latina. En España solo llevamos una década con Máster de Sexología que se imparte en las Universidades (Almería, en Ciencias de la Salud (UAL, Sevilla, Extremadura o la Universidad Camilo José Cela, (en el INCISEX , el Instituto de Ciencias Sexológicas) que lleva más de 4 décadas dando formación de postgrado en Sexología. La necesidad física y afectiva de tocarnos, de darnos placer y de intimidad, nos acompaña desde que nacemos hasta que morimos, a todas las personas. La sexualidad se reelabora a lo largo de una vida.

Objetivo: Valorar la educación sexual en nuestro ámbito.

Método: Análisis de los derechos y deberes en materia educación aplicada al ámbito sexual en nuestro país. La O.M.S. define la Salud Sexual en 1975. La W.A.S. en el XIII Congreso Mundial de Sexología, (29.06.1997 establece la Declaración Universal de los Derechos Sexuales o Declaración de València) y



los actualiza en el 2014.

Resultados: Ha habido un aumento de la legislación española en el ámbito de la educación sexual, sin embargo, se sigue detectando un déficit importante que lógicamente limita la formación y el desarrollo de las personas. Por un Plan Nacional de Salud Sexual, y puesta en marcha Ley marzo 2010. Ley Orgánica 2/2010, de 3 de marzo, de salud sexual y reproductiva y de la interrupción voluntaria del embarazo. <https://www.boe.es/buscar/pdf/2010/BOE-A-2010-3514-consolidado.pdf>

Conclusiones: Debe aumentarse la formación sexual en las escuelas, institutos y universidad que faciliten el desarrollo personal de todas las personas, desde la infancia hasta la vejez.

Palabras clave

Educación sexual; derechos sexuales; deberes

Abstract

Introduction: Sexual education is a priority in the psychosocial development of people and there is a significant deficit both in the school and the Institutes and Universities, in the informative-preventive field, as in sexual counseling and in the intervention of Clinical Sexology and / or Sexual Medicine that are taught, already as indispensable subjects in the Faculties of Medicine of Europe, USA, Canada and Latin America. In Spain we have more than a decade with a Master of Sexology that is taught at universities (Almeria, Health Sciences (UAL, Seville, Extremadura) Other University as Camilo José Cela, (at the INCISEX, the Institute of Sexological Sciences) has been teaching sexology for more than 4 decades, and today sex education occupies spaces in many schools and in many families. The physical and emotional need to touch us, to give us pleasure and intimacy, accompanies us from birth to We die, to all people, sexuality is reworked throughout a life.

Objective: To value sexual education in our area.

Method: Analysis of rights and duties in education applied to the sexual field in our country. The OMS. defines Sexual Health in 1975. The W.A.S. in the XIII World Congress of Sexology, (29.06.1997 establishes the Universal Declaration of Sexual Rights or Declaration of Valencia) and updates them in 2014.

Results: There has been an increase in Spanish legislation in the field of sex education, however, an important deficit is still detected that logically limits the formation and development of people. For a National Sexual Health Plan, and implementation of the March 2010 Law. Organic Law 2/2010, of March 3, on sexual and reproductive health and the voluntary interruption of pregnancy. <https://www.boe.es/buscar/pdf/2010/BOE-A-2010-3514-consolidado.pdf>

Conclusions: Sexual education should be increased in schools, institutes and universities that facilitate the personal development of all people, from infancy to old age.

Keywords

Sex education; sexual rights; duties



"La educación está llena de calamidades Porque es una aventura imprevisible en la que se construye una persona, una aventura que nadie puede programar."

Philippe Meirieu.

"Todo ser humano, niño o adulto, necesita, sin duda, tener importancia, es decir, ocupar un lugar en el mundo de algún otro."

Maud Mannoni.

Introducción

La sexualidad es un potente catalizador de emociones. (Satisfacción vs frustración). Afecta a la pareja, que es el vínculo mayoritario (se tiene o se busca) y en el que la expresión de la sexualidad es fundamental⁽¹⁾.

La educación sexual, es uno de los pilares básicos para la promoción de la salud sexual de las personas. Es papel fundamental de los profesionales de la salud y de la educación, el abordar con rigor, objetividad y sin tópicos la misma. Una de las formas de trabajar la posibilidad de cambio en las actitudes sexuales de las personas es a través de talleres que posibiliten los conocimientos sexuales, el trabajo en grupo, el concepto de sexualidad, la reflexión y el cultivo hacia el placer y la salud sexual⁽¹⁻²⁾.

Muchos teóricos de la promoción de la Salud Sexual, haciendo un esfuerzo para llegar a una definición mínima podrían suscribir que la educación sexual, entendida en términos generales, serían aquellas acciones más bien de carácter informativo, que se aplican a ciertos grupos de población, preferentemente infantiles y juveniles, al objeto de que estén en disposición de comprender el hecho sexual humano, inherente a todas las personas, para poder resolver algunos problemas que la sexualidad pueda plantearles dado que la sexualidad sigue siendo un prejuicio y un contrasentido⁽³⁻⁴⁾.

Los niños, los adolescentes, jóvenes y las personas adultas deben proponerse la adquisición de actitudes positivas que deriven en un comportamiento sexual sano y generador de felicidad y satisfacción consigo mismo y con los demás.

La Educación Sexual en los niños, Adolescentes y Jóvenes también tienen que ser reconocidas por los padres y las madres, instituciones educativas, sanitarias, sociales y culturales. La sexualidad forma parte de la salud de todos y también de los jóvenes⁽⁵⁾.

La sexualidad es uno de los fundamentos de la experiencia humana, no es algo que tenemos, sino algo que somos, es la forma en la que cada cual expresa, comunica, siente, íntima, da y recibe placer con la palabra y los cinco sentidos de su cuerpo sexuado.

En la medida que hombres y mujeres tenemos cuerpos diferentes, expresamos y



sentimos parte de nuestra sexualidad de manera distinta, esto no significa que todas las personas del mismo sexo expresan su sexualidad del mismo modo.

La presencia de manifestaciones y de deseos sexuales en los niños, desde la más temprana infancia, fue una de las más importantes polémicas levantadas por Sigmund Freud, el *Padre de psicoanálisis*.

A partir de ahí los estudios sobre el tema no pararon y hoy día la educación sexual ocupa espacios en muchas escuelas y en muchas familias. La necesidad física y afectiva de tocarnos, de darnos placer y de intimidad, nos acompaña desde que nacemos hasta que morimos. La sexualidad se reelabora a lo largo de una vida⁽⁶⁻⁷⁾.

¿Por qué los niños necesitan saber acerca de la Sexualidad?

- La sexualidad infantil es una de las puertas por la cual el niño y la niña desarrollan su personalidad y sus relaciones con la afectividad.
- Ayuda en ambos sexos a manejar sus emociones y la presión de sus amistades y compañeros. Con esta información, pueden tomar control de sus vidas y tener todo tipo de relaciones amorosas.
- También les protege contra el abuso sexual y que se conviertan en abusadores sexuales.
- Las niñas y los niños aprenden sobre su sexualidad desde el día que nacen, el hogar puede ser el lugar más significativo para aprenderlo. Podemos ayudar a que nuestros/as niños se sientan positivos sobre su sexualidad desde la infancia. Así nos tendrán confianza para hacernos preguntas en el futuro.
- La información acerca de la menstruación, los sueños mojados, eyaculaciones espontáneas y otras señales de la madurez.
- Los pre-adolescentes se preocupan mucho si son “normales.”
- Los varones se preocupan por el tamaño de su pene.

Las niñas se preocupan por el tamaño de sus senos.

- Asegúreles que no hay dos personas iguales.
- Debemos dejar que los/las jóvenes encajen con los/las niños/niñas de su edad. Pero también debemos animarlos a que piensen por si mismos/as.
- Si, cuando tienen 10 u 11 años, se les pregunta directamente ‘¿qué es la sexualidad?, tanto niñas como niños suelen relacionarla con la reproducción (‘cuando se tienen niños’) y con el coito.
- Suelen reducir la sexualidad a este tipo de prácticas y, por eso, se extrañan cuando



se les dice que ésta acompaña al ser humano desde que nace hasta que se muere. Estas ideas hacen, además, que les resulte rara la homosexualidad.

ADOLESCENCIA:

- “Período de la vida, en el cual el individuo adquiere capacidad reproductiva, transita entre los patrones psicológicos de la niñez a la adultez y consolida la independencia socioeconómica” (OMS).

- Etapa de grandes cambios físicos y psicológicos en la que se inician y desarrollan con frecuencia conductas de riesgo, muchas veces de forma agrupada, que dan lugar a problemas específicos: embarazos no deseados, enfermedades de transmisión sexual, consumo de sustancias tóxicas, accidentes, trastornos del comportamiento alimentario, suicidios, etc.

- Fija sus límites entre los 10 y los 19 años.

- La cabeza de los adolescentes está llena de mitos sobre el sexo causados por la falta de información, las presiones sociales y una educación temerosa de tocar temas sobre el ejercicio responsable de la sexualidad en los jóvenes.

¿La edad para tener sexo por primera vez en la adolescencia?

- No existe una edad establecida para la primera relación sexual. Sabemos que los adolescentes inician su vida sexual cada vez a edades más tempranas, inclusive entre los 13 y los 15 años. Vivir la primera experiencia sexual de manera exitosa requiere madurez y responsabilidad, y sobre todo, estar seguro de que es el momento que yo deseo.

Hay que facilitar y promover la comprensión a la ciudadanía que la diversidad como regla- y no como excepción- en cuanto a la sexualidad humana afecta a personas y grupos.

El trabajo en educación sexual, tiene que tender a cambiar los paradigmas únicos y heterosexistas de nuestra sociedad, posibilitando un futuro más justo, equitativo y solidario entre todas las personas.

Sólo la información objetiva, exenta de falacias y errores respecto a la sexualidad y darle la importancia que tiene para la salud integral de todas las personas, tienen que ser los pilares en los que se base un plan de promoción de educación en salud sexual, si no el fracaso está garantizado.

No es cuestión sólo de campañas específicas, tiene que estar acompañadas de medidas tales como:

- Servicios y Planes específicos sobre educación en Salud Sexual. **Jóvenes**
- La gratuidad de los preservativos para los/las menores de 25 años.
- La instalación de máquinas dispensadoras de preservativos en los Centros Educativos.
- Creación y desarrollo de centros específicos de salud sexual y reproductiva



para adolescentes y jóvenes en casas de cultura, centros de información Juvenil, etc.

- Actividades de talleres y ciclos educativos sobre distintos aspectos de la sexualidad del/la adolescente para el profesorado y los sanitarios, etc.
- La colaboración es fundamental entre la Administración Pública y las Universidades, para conseguir un mejor conocimiento de los indicadores epidemiológicos de la salud sexual y de las necesidades de los/las niños/as, adolescentes, Jóvenes y personas mayores.

La educación sexual es clave y debería formar parte de un currículum educativo desde primaria y no solo en secundaria, así mismo la medicina sexual y/o sexología clínica no forma parte del currículo formativo de médicas/os, psicólogas/os, maestras/os de infantil y Primaria, Trabajadoras/es Sociales, Educadoras/es sociales, ciencias sociales y ciencias de la Salud.

La OMS desde 1975, habla de la importancia de la salud sexual de las personas, en su salud integral, ya estaría bien que, en nuestro país a nivel de la sexología, se adecuara a la CEE y a otros Países como Canadá, donde la sexología es una licenciatura.

Un poema.

Pequeñas lecciones de erotismo

*“Recorrer un cuerpo en su extensión de vela es dar la vuelta al mundo
Atravesar sin brújula la rosa de los vientos
islas golfos penínsulas diques de aguas embravecidas
no es tarea fácil -si placentera-
No creas hacerlo en un día o noche de sábanas explayadas.
Hay secretos en los poros para llenar muchas lunas”.*
(Gioconda Belli).



La Ley Orgánica de Educación hace referencia a la diversidad afectivo-sexual de manera explícita. Y en este contexto el sistema educativo recibe el delicado encargo de situarse a la cabeza del cambio social, velando por el desarrollo de todo el alumnado, la igualdad y el respeto de todas las formas de amar. España ha sido en los últimos años el escenario de avances legales notables a favor de la igualdad de toda su ciudadanía, otorgando el derecho a casarse a parejas del mismo sexo o regulando la rectificación del sexo en el Registro Civil para las personas transexuales. Sin embargo, la realidad social muestra que la heterosexualidad es una norma excluyente y fuera de ella, campan a sus anchas el silencio, el prejuicio y la discriminación.

GUÍA DE EDUCACIÓN SEXUAL Y PARA EL FOMENTO DE LA IGUALDAD DE GÉNERO EN LA E.S.O ⁽⁶⁻⁷⁾

La salud sexual (O. M. S., 1974) es el resultado del reconocimiento y respeto de los derechos sexuales:

- 1.- Derecho a la libertad sexual.
- 2.- Derecho a la autonomía sexual, integridad sexual y seguridad del cuerpo sexual.



- 3.- Derecho a la privacidad sexual.
- 4.- El derecho a la equidad sexual.
- 5.- Derecho al placer sexual.
- 6.- Derecho a la expresión sexual emocional.
- 7.- Derecho a la Libre Asociación Sexual.
- 8.- Derecho a tomar Decisiones Reproductivas, Libres y Responsables.
- 9.- Derecho a Información basada en el Conocimiento Científico.
- 10.- Derecho a la Educación Sexual Comprensiva.
- 11.- Derecho a la Atención Clínica de la Salud Sexual. (Revisados 2014 WAS).

12.-El derecho a decidir tener hijos, el numero t espaciamento de los mismos, y a tener acceso a la información y los medios para lograrlo. Toda persona tiene el derecho de decidir tener o no hijos y el número y espaciamento de los mismos, Para ejercer este derecho se requiere acceder a las condiciones que influyen y determinan la salud y el bienestar, incluyendo los servicios de salud sexual y reproductiva relacionados con el embarazo. la anticoncepción, la fecundidad, la interrupción del embarazo y la adopción.

13.- EL DERECHO A LA LIBERTAD DE PENSAMIENTO, OPINIÓN Y EXPRESIÓN: Toda persona tiene el derecho a la libertad de pensamiento, opinión y expresión sobre la sexualidad y tiene el derecho a expresar su propia sexualidad a través de, por ejemplo, su apariencia, comunicación y comportamiento con el debido respeto al derecho de los demás.

14.- EL DERECHO A LA LIBRE ASOCIACIÓN Y REUNIÓN PACÍFICAS. Toda persona tiene el derecho a organizarse pacífcamente, a asociarse, reunirse, protestar y a defender sus ideas con respecto a la sexualidad, salud sexual y derechos sexuales.

15.- EL DERECHO A PARTICIPAR EN LA VIDA PÚBLICA Y POLÍTICA. Toda persona tiene el derecho a un ambiente que permita la participación activa, libre y significativa y que contribuya a aspectos civiles, económicos, sociales, culturales, polífticos y otros de la vida humana, a niveles locales, nacionales, regionales e internacionales. Especialmente, todas las personas tienen el derecho a participar en el desarrollo y la implementación de polífticas que determinen su bienestar, incluyendo su sexualidad y salud sexual.

16.- EL DERECHO AL ACCESO A LA JUSTICIA Y A LA RETRIBUCIÓN Y LA INDEMNIZACIÓN. Toda persona tiene el derecho de acceso a la justicia, a la retribución y a la indemnización por violaciones a sus derechos sexuales. Esto requiere medidas efectivas, adecuadas, accesibles y apropiadas de tipo educativo, legislativo y judicial entre otras. La indemnización incluye el resarcimiento a través de la restitución, compensación, rehabilitación, satisfacción y la garantía de que no se repetirá el acto agravante.

La WAS ha logrado todo esto mediante iniciativas de promoción y defensa y formación de redes; facilitando el intercambio de información, ideas y experiencias y mejorando la



investigación sobre sexualidad, educación sexual y sexología clínica fundamentada en la ciencia, con un método multidisciplinario. La Declaración de los Derechos Sexuales de WAS fue originalmente proclamada en el 13er Congreso Mundial de Sexología en Valencia, España en 1997, posteriormente, en 1999, una revisión fue aprobada en Hong Kong por la Asamblea General de WAS y luego reafirmada en la declaración de WAS: "Salud Sexual para el Milenio" (2008).

La presente revisión de la declaración fue aprobada por el Consejo Consultivo de WAS en marzo de 2014.

Por un Plan Nacional de Salud Sexual, y puesta en marcha Ley Marzo 2010. Ley Orgánica 2/2010, de 3 de marzo, de salud sexual y reproductiva y de la interrupción voluntaria del embarazo. <https://www.boe.es/buscar/pdf/2010/BOE-A-2010-3514-consolidado.pdf>

La educación de la ciudadanía por medio de la celebración de 3 fechas que consideramos fundamentales relacionadas con la Salud Sexual y los DDSS, destinadas a la población en general:

04 de Septiembre. Día Mundial Salud Sexual (O.M.S.), 1975. <http://sxlgsf.org/index.php/informate/154-4-de-septiembre-dia-mundial-de-la-salud-sexual.html>

14 de febrero. Día Europeo de la Salud Sexual. <http://sxlgsf.org/index.php/informate/146-14-febrero-dia-europeo-de-la-salud-sexual-2.html>

29 de junio 2017. XX Aniversario de la Declaración Universal dels Drets Sexuals o Declaración de València. <http://www.sxlgsf.org/index.php/quienes-somos.html>

Discusión

Los conceptos y la información han sido siempre presentes en la educación sexual biomédica, ahora hay que prestar atención a los procedimientos (estrategias, destrezas, habilidades) que conviene adquirir. No se trata sólo de adquirir conocimiento sino también habilidades de comunicación, asertividad, escucha activa, lenguaje corporal, capacidad para resolver conflictos y tomar decisiones, dado que la educación sexual es en gran medida un entrenamiento de habilidades interpersonales y sociales que favorecen las relaciones adecuadas, lo que llamamos Educación sexual Integral⁽¹⁻³⁾.

La Sociedad Española tiene excelentes profesionales de la sexología, formados en Máster de Sexología desde hace unas décadas, la educación sexual en Suecia se da desde 1933.

Para que las personas se sientan y vivan bien, la sexualidad debe ser uno de los pilares básicos de su salud integral, y es la Sexología la disciplina que aborda la sexualidad humana desde la prevención-educación y el asesoramiento. Mientras que la medicina sexual y



/o sexología clínica son la formación académica en esta disciplina y aún los Sexólogos no tienen identidad profesional⁽⁴⁻⁸⁾.

La Sexualidad forma parte integral de nuestra personalidad como seres humanos, e influye de manera decisiva en nuestra calidad de vida y nuestra salud integral (1975,1979, 2006, 2014) en todas las edades evolutivas. Es una forma de comunicación, expresión emocional y fuente de bienestar físico y psicológico. El deseo sexual además es una potente fuerza vital estimulante y positiva; la O.M.S., O.P.S., W.A.S., consideran el placer sexual como un derecho humano básico (Declaración de València o Declaración Universal de los Derechos Sexuales, 1997). Y las relaciones sexuales son un marcador de buena salud en general, cardiovascular, y del estado emocional de todas las personas⁽⁹⁻¹⁰⁾.

La Promoción de la Salud Sexual en nuestro entorno es reciente en el ámbito integral y dirigida a todas las etapas evolutivas. Es cierto que en nuestra comunidad se ha realizado la ESSR (2017-2021) <http://www.san.gva.es/documents/151311/a9f73aa9-7df3-4db0-a7f4-fcf4bcb2df7e>, donde se recogen acciones para la promoción, sensibilización y desarrollo de proyectos que favorezcan la Salud Sexual para todas las personas. Aunque queda un gran camino que recorrer, ya que desde el 2008, la educación sexual es mayoritariamente biomédica y preventiva⁽⁹⁾.

La educación sexual en los colegios es esencial para la igualdad de género y la salud reproductiva, no lo dice un teórico, un sexólogo ni ninguna institución interesada. Es la conclusión a la que llegó Naciones Unidas, más concretamente la Unesco, en un informe publicado hace apenas tres años. La Organización Mundial de la Salud ya había advertido, a principios de este siglo, de la necesidad de que «los programas de educación sexual se inicien tempranamente, sean específicos para cada edad y constituyan una actividad continua de promoción de la salud durante los años escolares. Deberían empezar en la familia, con los niños en edad preescolar, y estar en conexión con la escuela⁽⁹⁻¹⁰⁾.

El 80% de los países analizados por la Unesco para su estudio contaba con algún programa que contemplaba la educación sexual como materia en los colegios. España no está entre ellos. Más allá de iniciativas individuales en algunos centros, no existe, en nuestro país, obligación legislativa de incluir en el currículum escolar ninguna asignatura con un contenido relacionado con la sexualidad, bien sea a nivel biológico, social o psicológico.

En España ni siquiera estamos en la fase de «voluntad política», más allá de que algunos gobiernos regionales y municipales organizan charlas puntuales en institutos, dirigidas a adolescentes. En varias de ellas ha participado sexólogos como el Dr. Bataller, que considera estas iniciativas del todo insuficientes: *Son solo un par de horas, y no asimilan lo que les contamos, no se les impregna porque no tienen la continuidad de una asignatura. Además, tienes que luchar contra la otra parte de la balanza, la educación patriarcal de muchas familias,*



y la televisión⁽¹¹⁻¹³⁾.

Los especialistas creen que impartir una materia así en los colegios es absolutamente necesaria en España, y que en casos como el de *La Manada* tiene mucho que ver esa carencia. *Es la educación en salud sexual, pero no solo higienista, la que se refiere a enfermedades de transmisión sexual o embarazos, sino la que también abarca el conocimiento y asimilación de la libertad propia y la del otro.*

Por ello, consideramos necesaria una educación sexual exenta de falacias, prejuicios, errores científicos, en la que se contemplen los Derechos Sexuales y los Principios de Yogyakarta fundamentales en la misma⁽¹⁴⁾.

Referencias

1. Bataller i Perelló, Vicent. Tesis Doctoral. Educación Sexual: Estudio de la Sexualidad de los jóvenes de la Comunidad Valenciana en Base a un Servicio Público de Información Sexual. Universitat de València. E. G.Valencia, 1995. vicentebataller@ono.com.
2. Educación Sexual y Mediación. Conseyu de la Moceda del principáu d'Asturies. Asturias, 2004 . www.cmpa.es
3. Carlos de la Cruz. Instituto de Sexología de Madrid (INCISEX).Guía para trabajar en el tiempo libre la diversidad de orientación sexual. Consejo Juventud de España. Madrid, 2001. www.cje.org
4. Bataller i Perelló, Vicent. Transexualidad, Transgenerismo, Trastornos de la Identidad Sexual.... ¿De qué estamos hablando?.Sexualitat. Elles i Ells. Revista Viure en Salut. Conselleria de Sanitat i Consum. Generalitat Valenciana. Nº 57. Noviembre del 2002. www.carlaantonelli.com ; areatrans@fegt.org
5. Bataller i Perelló, Vicent. La salud Sexual. Área de salud Integral de la FELGT.6 años de historias de amor. Compañía Biomédica Pfizer. Madrid, 2003,2004; www.siquierespuedes.com ; www.felgt.org
6. Declaración de VALÈNCIA o Declaración Universal de los Derechos Sexuales. XIII Congreso Mundial de Sexología. València, Junio, 1997.Ratificada por la was en Hong Kong en 1999, en el XIV Congreso Mundial de Sexología.
7. Guía práctica de herramientas y recursos educativos en diversidades familiares <http://www.felgtb.com/descargas/familias/Lasfamiliasenlasaulas.pdf>.
8. Borrás Vals JJ., Perez Cochinillo M. Sexuality and Human Rights. Proceedings of The 13 World Congress of Sexology. Eds.1997.
9. Promoción de la salud sexual. Recomendaciones para la acción. Actas de una reunión de consulta convocada por: Organización Panamericana de la salud (OPS) y



- Organización Mundial de la Salud (OMS), en colaboración con la Asociación Mundial de Sexología(WAS). Antigua Guatemala, Guatemala, 19 al 22 de mayo de 2000.
10. Salud Sexual para el Milenio. Declaración y Documento Técnico. Minneapolis. World Association for Sexual Health. 2008.
 11. Orientaciones Técnicas Internacionales sobre Educación en Sexualidad. Un enfoque basado en la evidencia orientado a escuelas, docentes y educadores de la salud. UNESCO, 2010. 10.
 12. Comprehensive Sexuality Education: Advancing Human Rights, Gender Equality and Improved Sexual and Reproductive Health. United Nations Population Fund (UNFPA). Bogotá (Colombia).2010. Documentos.
 13. Standards for Sexuality Education in Europe.WHO Regional Office for Europe and Federal Centre for Health Education, BZgA. Colonia, 2010.
 14. Hurtado Murillo F, Pérez Conchillo M, Rubio-Aurioles E., Coates R, Coleman E., Corona Vargas E., Mazín R., y Horno Goicoeche P. Educación para la sexualidad con bases científicas: Documento de consenso de Madrid. 2012.



ORIGINAL

Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao

Effect of fermentation and roasting on the content of biogenic amines in cacao beans

José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando

Instituto de Biociencias, Universidad Autónoma de Chiapas. Boulevard Príncipe Akishino sin número, Colonia Solidaridad 2000, CP. 30798, Tapachula, Chiapas, México

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jose.vazquez@unach.mx (Alfredo Vázquez-Ovando).

Recibido el 25 de septiembre de 2018; aceptado el 5 de Octubre de 2018.

JONNPR. 2018;3(12):958-979

DOI: 10.19230/jonnpr.2778



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.

Resumen

Introducción. Las aminas biogénicas (AB) pueden encontrarse en alimentos sometidos a fermentación, en cantidades considerables pueden llegar a causar intoxicaciones al consumidor.

Objetivo. Evaluar el efecto de la fermentación y el tostado sobre la producción-degradación de AB en semillas de cacao.

Métodos. En una primera etapa (E1), bajo un diseño completamente al azar se verificó el papel de la fermentación sobre las AB mediante cuatro tratamientos, inhibición del crecimiento de levaduras; inhibición del crecimiento bacteriano; fermentación tradicional y semillas sin fermentar. En una segunda etapa (E2), con un diseño factorial 3X2 con medidas repetidas se evaluaron seis tratamientos, resultado de la combinación de dos bacterias ácido lácticas (BAL) (*L. plantarum*, *L. fermentum*, *L. plantarum* + *L. fermentum*) y dos concentraciones de cultivo iniciador (10^6 UFC/g, 10^8 UFC/g) para investigar el papel de BAL exógenas en la producción-supresión de AB.

Resultados. En la E1 se comprobó la presencia de tres AB de interés, encontrándose putrescina en mayor cantidad (37 – 45,2 $\mu\text{g/g}$ de semilla). Histamina y tiramina se encontraron en menores concentraciones sin efecto de la fermentación sobre la producción de AB. La E2 permitió observar un efecto de las BAL en la producción de putrescina, alcanzando valores hasta 41,1 $\mu\text{g/g}$ cuando se inoculó



la concentración más alta de BAL durante la fermentación. Histamina se redujo en las semillas después del tostado cuando se inoculó *L. plantarum* a 10^8 UFC/g.

Conclusión. Las BAL exógenas no tienen un papel fundamental en la producción-degradación de AB durante la fermentación de semillas de cacao.

Palabras clave

Tostado; amino oxidasas; levaduras; fermentación tradicional; granos sin fermentar

Abstract

Introduction. Biogenic amines (BA) can be found in foods subject to fermentation, in considerable quantities can cause poisoning to the consumer.

Objective. The aim of this study was to evaluate the effect of fermentation and the roasting on the production-degradation of BA of cocoa seeds.

Methods. In a first phase (P1), under a completely randomized design, the role of fermentation on BA was verified by four treatments, inhibition of yeast growth; inhibition of bacterial growth; traditional fermentation and unfermented seeds. In a second phase (P2), through a repeated measure factorial design 3X2, six treatments were evaluated, product of the combination of two lactic acid bacteria (LAB) (*L. plantarum*, *L. fermentum*, *L. plantarum* + *L. fermentum*) and two concentrations of starter culture (10^6 CFU/g, 10^8 CFU/g) to investigate the effect of exogenous LAB in the production-suppression of BA.

Results. In the P1, the presence of three AB of interest was confirmed, with putrescine being found in greater quantity (37 - 45.2 μ g/g). Histamine and tyramine were found in lower concentrations without effect of fermentation on AB production. The E2 showed an effect of the LAB in the production of putrescine, reaching values up to 41.1 μ g/g when the highest LAB concentration was inoculated during the fermentation. Histamine was reduced in the beans after roasting when *L. plantarum* was inoculated to 10^8 CFU/g.

Conclusion. The exogenous LAB do not have an essential role in the production-degradation of AB during the fermentation of cocoa seeds.

Keywords

Roasting; amino oxidases; yeast; traditional fermentation; unfermented beans

Aportación a la literatura científica

En este trabajo analizamos el efecto de la fermentación y el tostado además del papel que juegan las bacterias ácido lácticas en la posible producción o degradación de aminas biogénicas. Derivado de este trabajo encontramos que, en semillas de cacao fermentadas y tostadas, las aminas biogénicas no exceden de las dosis consideradas permitidas en los productos alimenticios. Además, reportamos que las bacterias ácido lácticas no tienen un efecto real ni en la producción ni en la degradación de aminas biogénicas durante la fermentación de cacao.



Introducción

Las semillas obtenidas de las plantas de cacao (*Theobroma cacao* L.) que se emplean para elaborar chocolate y otros productos derivados, son fermentadas, secadas y tostadas para promover cambios químicos que tienen como resultado final la producción de sustancias que imparten las características de sabor y aroma característico⁽¹⁾. Durante la fermentación, la cual puede realizarse en cajas, costales o pilas, la pulpa que envuelve a las semillas es degradada por levaduras y bacterias con la consecuente producción de alcohol, ácido láctico y ácido acético⁽²⁾. Estas sustancias migran de la pulpa al interior de los cotiledones y, aunadas a las enzimas endógenas y el incremento de temperatura producido por la misma fermentación, propician la rápida degradación de proteínas y carbohidratos, dando lugar a péptidos, aminoácidos libres y azúcares reductores. Los ésteres, cetonas, aldehídos y alcaloides, son ejemplo de metabolitos que también pueden estar sujetos a la acción de los microorganismos^(2,3). Otros productos de nula importancia sensorial pero que también pueden producirse durante la fermentación de alimentos ricos en proteínas (como las semillas de cacao) son las aminas biogénicas (AB)⁽⁴⁾.

Las AB son compuestos nitrogenados de bajo peso molecular que se producen y se encuentran de forma natural en animales, plantas y microorganismos. Desempeñan funciones como estabilizadores de macromoléculas, precursores de hormonas y neurotransmisores^(5,6). Algunas de las AB más reportadas en los alimentos son espermina (ESP), espermidina (ESPE) triptamina (TRIP), cadaverina (CAD) feniletilamina (FEN), histamina (HIS), tiramina (TIR) y putrescina (PUT)⁽⁷⁾; mismas que pueden encontrarse en queso, carne, pescados, calamar, vino, cerveza y algunas semillas como soya y café^(8,9). Sin embargo, el consumo de AB en cantidades elevadas por humanos puede llevar a intoxicaciones que van acompañadas de náuseas, mareos, dolor de cabeza, náusea, palpitaciones cardíacas, incremento o decremento de la presión arterial e inclusive la muerte^(6,10-12).

Las AB pueden ser sintetizadas y degradadas de manera normal como resultado de la actividad metabólica en humanos, animales, plantas y microorganismos. Sin embargo, una ruta de producción muy común es vía descarboxilación de aminoácidos mediada por las aminodescarboxilasas de los microorganismos presentes en la fermentación⁽¹³⁾, en esos casos la cantidad total y variedad de AB, dependerá de la naturaleza de la proteína que predomina en el alimento y de los microorganismos que participan en la fermentación^(11,14,15). Las bacterias ácido lácticas (BAL) que participan frecuentemente en las fermentaciones de alimentos son ejemplo de esto, pues se han reportado bacterias específicamente del género *Lactobacillus* tanto productoras^(16,17) como degradadoras de AB⁽¹⁸⁻²⁰⁾ acción generada a través de enzimas amino oxidasas. Aunado a esto, otro mecanismo de producción de las AB es la descarboxilación oxidativa de los aminoácidos precursores mediado por procesos térmicos⁽²¹⁾,



reacción conocida como degradación de Strecker, la cual es secundaria a la reacción de Maillard⁽²²⁾. La degradación de Strecker se ve favorecida durante el tostado de las semillas de cacao.

Para conocer el tipo y cantidad de AB presente en los alimentos se puede recurrir a varios métodos, los más empleados son los enzimáticos⁽¹⁶⁾ y los cromatográficos; de éstos últimos, la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) es la más empleada por su reproducibilidad y sensibilidad. Sin embargo, métodos sencillos como la cromatografía de capa fina (TLC) pueden ser una alternativa que permite detectar y cuantificar presuntamente las AB, cuando no es posible recurrir a otros métodos instrumentales. La TLC es un procedimiento simple, rápido y económico, además permite el procesamiento simultáneo de una gran cantidad de muestras en un período corto de tiempo⁽²³⁾. Los procedimientos de TLC se han aplicado para determinar diferentes AB, como HIS, PUT, CAD y FEN, permitiendo la separación, identificación^(24,25) y cuantificación⁽²³⁾.

Las semillas de cacao, por su contenido de proteínas [10,27-18,54 %]⁽²⁶⁾ y por los procesos a los que son sometidas (fermentación, secado y tostado), pueden contener AB, tal como se ha reportado que ocurre en semillas de soya⁽²⁷⁾. Se ha reportado la presencia de histamina, tiramina y otras AB en productos procesados de cacao^(9,28) y se argumenta que las condiciones del procesamiento influyen sustancialmente en la cantidad de AB presentes, así mientras más procesado un producto mayor contenido de AB⁽⁹⁾. Desafortunadamente, no existe información del efecto que pueda tener la fermentación de las semillas crudas sobre la composición de AB. La presente investigación buscó analizar el papel de la fermentación espontánea en la producción-degradación de aminas biogénicas, así como evaluar el efecto de la adición de bacterias ácido lácticas exógenas durante la fermentación y del tostado de las semillas en la concentración final de aminas biogénicas.

Métodos

Reactivos

Se emplearon dihidrocloruro de putrescina (No. P7505-25G), dihidrocloruro de tiramina (No. T2879-5G), dihidrocloruro de histamina (No. H7250-10G), cloruro de dansilo (No. 03641-100 MG) y trietilamina (T0886-1L) de la marca Sigma Aldrich®, todos de grado analítico. Además, se empleó etanol al 70% (Reproquifin®), nisina (Alimatec®), natamicina (Shandong Freda Biotechnology Co.), acetona (Química Binden®), cloroformo (J.T. Baker 917-03, Fisher Scientific) y éter etílico anhidro (Química Meyer®).



Diseño experimental y tratamientos

El estudio se desarrolló en dos etapas, en la primera etapa (E1) se exploró el papel de las bacterias ácido lácticas (BAL) sobre la presencia de AB y, en la segunda etapa (E2) se evaluó el potencial de BAL exógenas adicionadas a la fermentación sobre la producción-supresión de AB (Tabla 1).

Tabla 1. Tratamientos evaluados en dos etapas durante la fermentación de semillas de cacao con y sin adición de bacterias ácido lácticas exógenas.

ETAPA 1		ETAPA 2	
Código	Tratamiento	Código	Tratamiento
ICL	Fermentación Inhibiendo el Crecimiento de Levaduras con 400 mg/kg de natamicina	P6	<i>L. plantarum</i> (10 ⁶ UFC/g)
ICB	Fermentación Inhibiendo el Crecimiento Bacteriano con 2.500 mg/kg de nisina	P8	<i>L. plantarum</i> (10 ⁸ UFC/g)
FT	Fermentación Tradicional	F6	<i>L. fermentum</i> (10 ⁶ UFC/g)
SL	Semillas Lavadas, no fermentadas	F8	<i>L. fermentum</i> (10 ⁸ UFC/g)
		PF6	<i>L. plantarum</i> (10 ³ UFC/g) + <i>L. fermentum</i> (10 ³ UFC/g)
		PF8	<i>L. plantarum</i> (10 ⁴ UFC/g) + <i>L. fermentum</i> (10 ⁴ UFC/g)
		FT	Fermentación tradicional
		ICL	Fermentación Inhibiendo el Crecimiento de Levaduras con 400 mg/kg de natamicina

^a Con excepción de FT, previo a la fermentación y adición de las BAL, a los demás tratamientos se agregó natamicina (400 mg/kg) para inhibir el crecimiento de levaduras.

Para la E1, bajo un diseño de bloques completos al azar se establecieron los siguientes tratamientos: 1) fermentación inhibiendo el crecimiento de levaduras mediante la adición de 400 mg/kg de natamicina a la masa de fermentación (ICL); 2) fermentación inhibiendo el crecimiento bacteriano con la adición de 2.500 mg/kg de nisina (ICB); 3) fermentación tradicional (FT) y 4) semillas frescas lavadas, no fermentadas (SL).

Posteriormente, para la E2 bajo un diseño factorial 3 X 2 con medidas repetidas a través del tiempo, se evaluaron seis tratamientos (Tabla 1) que resultaron de la incorporación individual y combinada (primer factor) de BAL del género *Lactobacillus* (*L. plantarum*, *L.*



fermentum y *L. plantarum* + *L. fermentum*) y dos concentraciones finales (segundo factor) de inóculo (10^6 UFC/g o 10^8 UFC/g). Las bacterias empleadas fueron seleccionadas por dos criterios, son de las BAL, las que mayor actividad en la producción o degradación de AB se ha reportado⁽²⁹⁾, así también se ha demostrado que son bacterias predominantes en fermentaciones espontáneas de cacao proveniente de diversas partes del mundo⁽³⁰⁾.

Fermentaciones y procesamiento de semillas

Para ambas etapas (E1 y E2) se emplearon semillas frescas de frutos de cacao (*Theobroma cacao* L.) var. Trinitario provenientes de los municipios de Tuxtla Chico y Tapachula, Chiapas, México. Se seleccionaron frutos maduros y sanos, los cuales fueron transportados al laboratorio y procesados el mismo día de corte. Se lavaron con agua corriente y se desinfectaron con etanol al 70%. Los frutos fueron cortados de manera transversal por el centro con un cuchillo (desinfectado con etanol al 70%). Los granos fueron retirados manualmente de las mazorcas hasta completar la masa requerida de semilla con mucilago en función del número de tratamientos. Los granos fueron homogenizados completamente y posteriormente distribuidos en porciones de 250 g por tratamiento, los cuales fueron colocados en bolsas con cierre hermético (23 cm x 18 cm) para su posterior fermentación siguiendo el procedimiento descrito en la patente WO2013025621A1⁽³¹⁾ simulando temperaturas para una curva de fermentación "típica"⁽³²⁾ utilizando una incubadora con control digital Ecoshel 9052.

Las BAL exógenas adicionadas en las fermentaciones de la E2 fueron adquiridas de la Colección Nacional de Cepas Microbianas y Cultivos Celulares del CINVESTAV, México. Se emplearon *Lactobacillus plantarum* ATCC 8014 y *Lactobacillus fermentum* ATCC 9338, las cuales se cultivaron en caldo MRS durante 48 h hasta lograr una concentración aproximada de 1×10^9 UFC/mL estimada por densidad óptica (DO= 1,8) a una longitud de onda de 560 nm con un espectrofotómetro (Thermo Scientific Genesys™ 20 modelo 4001/4) basado en datos preliminares (no mostrados) de una curva de crecimiento. Los volúmenes de caldo de cultivo adicionados se calcularon en base a la cantidad de semillas (250 g) y las concentraciones de BAL requeridas para cada tratamiento (Tabla 1). El volumen respectivo de caldo fue adicionado a la masa de fermentación, misma que previamente fue tratada con natamicina a una concentración de 400 mg/kg de masa de fermentación.

Para la etapa E1 se determinó cada 24 h el pH y la acidez titulable (AT) de los cotiledones de cacao durante 6 días a partir del inicio de la fermentación. El proceso de fermentación se detuvo cuando se alcanzaron los valores más bajos de pH y más altos en la AT tal como reporta Apriyanto⁽³²⁾. Para la etapa E2, además del pH y la AT se monitoreó el contenido de azúcares reductores (AR) de los cotiledones. Para las determinaciones de pH y AT se pesaron 2 g de cotiledones sin testa, se maceraron y se disolvieron en 50 mL de agua



destilada, la suspensión fue centrifugada a 3000 rpm por 10 min (centrífuga Eppendorf 5403); el pH se midió con un potenciómetro (OHAUS Starter 2100) y la AT fue determinada por titulación de 10 mL de solución con NaOH 0.1 N; ambas determinaciones siguiendo métodos descritos por la AOAC⁽³³⁾. Para los AR, se pesaron 0.2 g de cotiledón y se maceraron en 1 mL de agua destilada, posteriormente se centrifugó a 8,800 g por 15 min, el sobrenadante recuperado se usó para la determinación por el método de DNS⁽³⁾.

Completadas las fermentaciones, las semillas de todos los tratamientos, junto con las que no fueron fermentadas (SL) se secaron en estufa de aire forzado (Felisa[®] FE291) a 60 °C hasta que la humedad de los granos alcanzó un valor de 7-8% (durante aproximadamente cuatro días). Después, las semillas fueron tostadas en parrilla eléctrica (Thermo Scientific[™] SP88857100 Cimarec +) a 150 °C durante 15 min⁽²⁶⁾, posteriormente se eliminó la cascarilla y, los cotiledones sin testa fueron empleados para el análisis de AB. Dichas determinaciones se realizaron por triplicado.

Extracción y derivatización de aminas biogénicas

Se emplearon 5 g de semillas para la extracción de las AB. Las muestras fueron tomadas para los tratamientos de la E1 al inicio del estudio (día 0), terminada la fermentación (día 5) y después del tostado de las semillas; mientras que para la E2 las muestras fueron tomadas desde el inicio de la fermentación (día 0) y cada 24 h hasta el día 5 de fermentación, así como después del tostado. Para todas las muestras (sin fermentar, fermentadas o tostadas), los cotiledones sin testa fueron macerados y homogenizados durante 2 min con 30 mL de ácido tricloroacético (ATA) al 5% previamente calentado (80-90 °C), posteriormente la mezcla se dejó enfriar y centrifugó a 3000 rpm durante 10 min (Eppendorf Centrifuge 5415 D). El sobrenadante de la solución se filtró con papel Whatman No. 41 y el filtrado se usó para la derivatización (dansilación)⁽³⁴⁾ con algunas modificaciones. Se colocaron 100 µL de cada extracto en un tubo vial de 2 mL de capacidad, posteriormente se agregaron 100 µL de buffer fosfatos 0.1 M pH 9, 50 µL de NaOH 4 N y 200 µL de cloruro de dansilo (0,005 g en 1 mL de acetona). La mezcla fue agitada vigorosamente usando un vortex por 1 min, después el tubo fue cubierto con papel aluminio y puesto a incubación en baño seco (Kit-Lab DB-005) a temperatura de 55 °C por 1 h, posteriormente el tubo fue enfriado y almacenado a 5 °C hasta su uso.



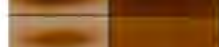



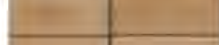
Como estándares se prepararon soluciones con concentración de 20 mg/mL de cada una de las AB, histamina, tiramina y putrescina, posteriormente 100 µL de cada solución estándar fueron dansiladas siguiendo el procedimiento antes descrito.



Análisis semi-cuantitativo de aminas biogénicas

La identificación y cuantificación de las AB se realizó mediante cromatografía de placa fina (TLC)⁽²³⁾. Primeramente, en cromatoplasmas de sílica gel (GF₂₅₄ TLC 6,6 cm X 20 cm, 0,25 mm de espesor, Merck®), se depositaron 10 µL de la solución de dansilado (estándar de amina o extracto de semilla) a distancia de 1 cm de la base con espacios de 1,3 cm entre cada muestra (por triplicado). Las cromatoplasmas se eluyeron con dos sistemas (mezclas) de disolventes diferentes, el primer sistema contenía cloroformo:éter etílico:triethylamina (6:4:1, v/v), y el segundo sistema, cloroformo:triethylamina (4:1, v/v)⁽⁸⁾. Terminadas las dos eluciones, las cromatoplasmas fueron observadas y fotografiadas bajo luz UV en un fotodocumentador de imágenes Gel Doc™ XR+ (Bio-Rad) usando el software Image Lab™. Obteniendo las distancias recorridas de cada uno de los estándares se calcularon los respectivos *R_f* (factor de retención) con ayuda del software Image J™ v. 1.51r para ubicar las manchas obtenidas en los distintos tratamientos. Este mismo procedimiento se repitió con soluciones (0 – 20 mg/mL) de los estándares de cada amina⁽³⁵⁾, y a partir de la intensidad de las manchas se construyó una escala colorimétrica, a la cual se le asignó un valor numérico codificado en el intervalo de 0 a 6, las equivalencias se muestran en la Tabla 2. Los valores mostrados en la escala se presentan como intervalos, toda vez que la intensidad corresponde a la concentración media entre dos puntos de concentración conocida.

Tabla 2. Escala de intensidad, puntaje otorgado y concentración aproximada de aminas biogénicas detectadas mediante ensayo por cromatografía de capa fina.

Intensidad	Puntaje	Concentración de aminas biogénicas en semillas de cacao (µg/g)	
		Valor medio estimado	Intervalos
	6	49.3	45.3 - 53.3
	5	41.1	37.0 - 45.2
	4	32.85	28.8 - 36.9
	3	24.65	20.6 - 28.7
	2	16.45	12.4 - 20.5
	1	8.2	4.1 - 12.3
	0	0.0	0.0



Análisis de datos

Los datos de pH, AT y AR fueron sometidos a análisis de la varianza y posterior comparación de medias con la prueba de Tukey ($\alpha = 0,05$). Los valores de la concentración de AB fueron considerados como datos no continuos y sometidos a análisis de varianza no paramétrica (prueba de Kruskal Wallis; $\alpha = 0,05$). Todos los análisis fueron realizados empleando el programa InfoStat versión 2015I.

Resultados

Etapas 1

Durante la etapa E1 del estudio, los parámetros de pH y AT fueron monitoreados para establecer el final de la fermentación. La Figura 1 muestra los resultados obtenidos de estos parámetros, mismos que no presentaron diferencias significativas ($P > 0,05$) entre tratamientos. Se puede apreciar que al inicio de la fermentación se registraron valores para AT cercanos a 0,45% de ácido acético, mismos que descendieron en el día 2 para luego ir aumentando gradualmente y en función del tratamiento. Los días 2 y 3, los tratamientos FT e ICL presentaron un incremento en el valor de AT. Los valores de AT disminuyeron después del día 5 de fermentación (pico más alto observado para la mayoría de los tratamientos) El tratamiento ICB (donde solo crecieron levaduras) no mostró aumento en el contenido de AT el día 5, por el contrario, la AT descendió a partir del día 4. Respecto al pH los valores encontrados estuvieron cercanos a 5 desde el inicio de la fermentación y disminuyeron a partir del primer día con valores por debajo de 4. Posteriormente se observó un ligero incremento en los tratamientos ICB y FT.

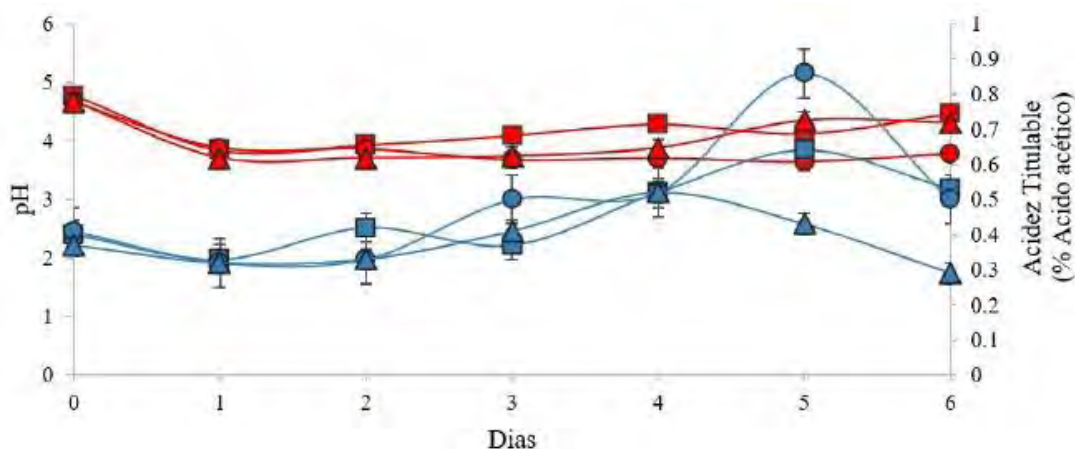


Figura 1. Comportamiento del pH (líneas rojas) y acidez titulable (líneas azules) durante la fermentación de semillas de cacao sometidos a diferentes tratamientos. Fermentación tradicional, FT (cuadros); fermentación inhibiendo el crecimiento de levaduras, ICL (círculos); fermentación inhibiendo el crecimiento de bacterias, ICB (triángulos).



El análisis de las cromatoplasmas para la detección de AB de los tratamientos de la etapa E1 reveló la presencia de tres AB. Los valores de Rf de los estándares fueron HIS: $0,78 \pm 0,01$, TIR: $0,23 \pm 0,01$ y PUT: $0,06 \pm 0,01$, los cuales se usaron como referencia para ubicar las AB en las muestras derivatizadas (Figura 2). Las variaciones del día inicial (previo a la fermentación), hacia el día final (después de 5 días de fermentación) mostraron que la TIR disminuyó tanto en FT como en ICL, mientras que en ICB se mantuvo sin cambios. Por su parte, la HIS presentó descenso en ICL, pero no en ICB, mientras que en FT hubo incremento pasando de $8,20 \mu\text{g/g}$ a $16,45 \mu\text{g/g}$ (Tabla 3). De manera similar, la PUT mostró un descenso en FT, mientras que ICL e ICB se mantuvieron sin cambios. Esta última AB fue encontrada en mayor concentración respecto a las demás (mayor intensidad de señal); con cantidades aproximadas de entre $41,10$ y $49,35 \mu\text{g/g}$ de semilla (Tabla 3).

Para la mayoría de las AB (a excepción de la HIS en SL e ICB después de la fermentación) la cantidad de AB no aumentó con el proceso de tostado de las semillas (fermentadas durante 5 días). Aún después del tostado, la PUT fue la AB más abundante en la mayoría de los tratamientos (Figura 2).

Etapa 2

De manera similar a como se realizó en la E1, para los seis tratamientos de la etapa 2 (E2) se monitorearon el pH, la AT y el contenido de AR. Esta vez los parámetros fueron monitoreados hasta el día 7 de fermentación (Figura 3) para verificar los hallazgos de la E1, independientemente que las semillas para ser tostadas fueron retiradas del proceso el día 5 de fermentación. Los resultados correspondientes a AT no presentaron diferencias significativas ($P > 0,05$), mostrando un incremento gradual similar a la E1, con valores debajo del 0,1% de ácido acético durante el inicio de fermentación, y posteriormente variaciones que van desde 0,22 hasta 0,52% para el día 6. De igual manera, para el pH todos los tratamientos mostraron resultados similares al encontrado en la E1, además de no presentar diferencias significativas ($P > 0,05$). Los valores disminuyeron conforme avanzó la fermentación, mostrando variaciones en el día 6, tal como ocurrió en AT (Figura 3). Para el contenido de AR de igual manera no se presentaron diferencias significativas ($P > 0,05$), se encontraron valores oscilantes y en aumento conforme avanzó la fermentación (Figura 3).

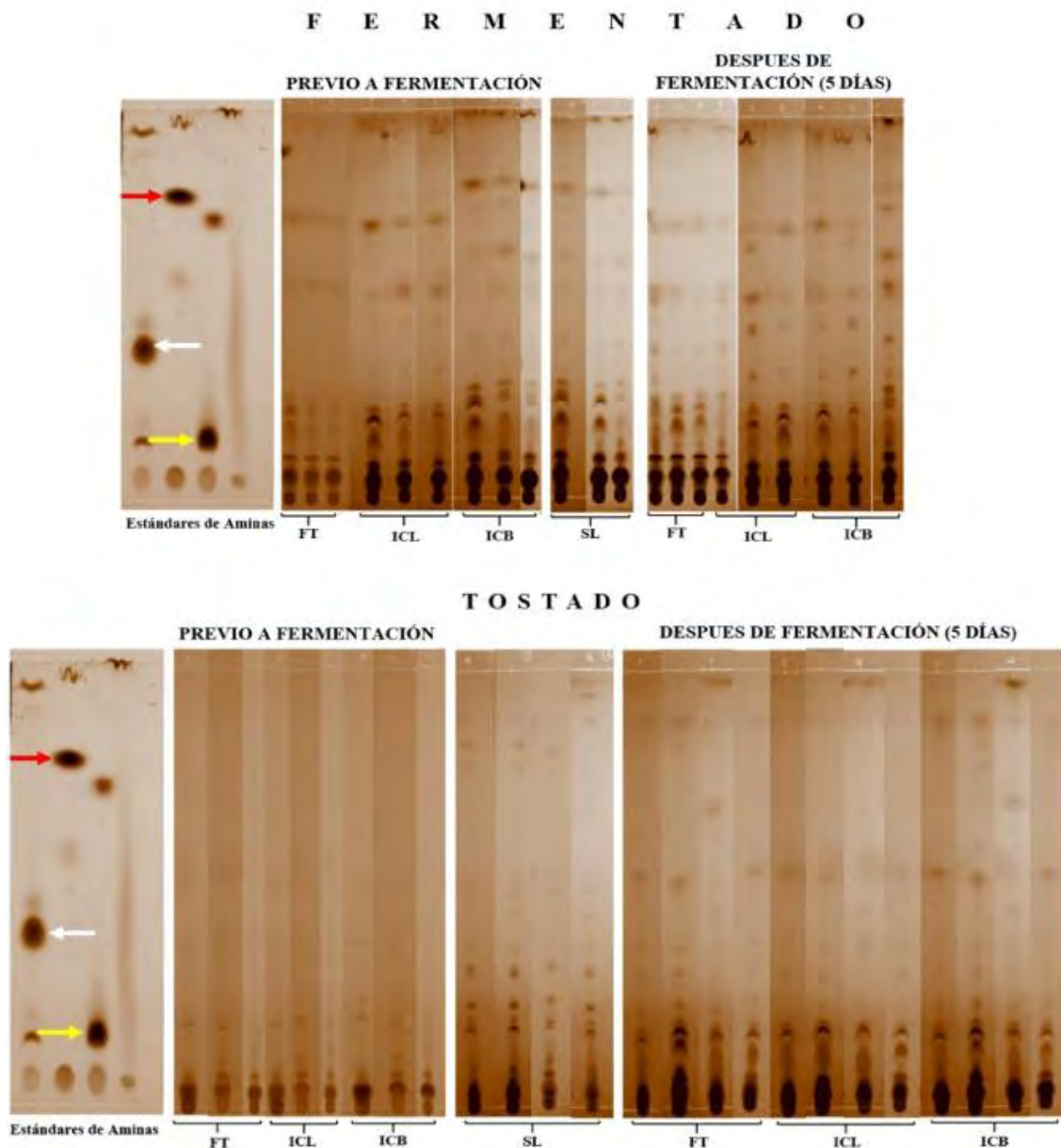


Figura 2. Cromatoplasmas de los estándares utilizados y los tratamientos (por triplicado) evaluados en la E1 de la investigación (4 muestras por placa). Tiramina: flecha roja (Rf: $0,78\pm 0,01$); Histamina: flecha blanca (Rf: $0,23\pm 0,01$), Putrescina: flecha amarilla (Rf: $0,06\pm 0,01$). Para la elución se emplearon dos sistemas de solventes de manera secuencial; primer sistema, cloroformo:éter etílico:trietilamina (6:4:1), segundo sistema, cloroformo:trietilamina (4:1). Las cromatoplasmas fueron observadas y fotografiadas bajo luz UV.



Tabla 3. Concentración de aminas biogénicas ($\mu\text{g/g}$) en semillas de cacao previo y posterior a la fermentación, así como después del tostado.

Tratamiento	Previo a la fermentación	Tostado sin fermentar	Fermentación por 5 d	Tostado después de fermentar
Tiramina				
FT	24,65	8,20	16,45	16,45
ICL	24,65	8,20	16,45	8,20
ICB	16,45	18,20	16,45	16,45
SL	8,20	0,00	—	—
Histamina				
FT	8,20	8,20	16,45	16,45
ICL	8,20	8,20	0,00	0,00
ICB	8,20	8,20	8,20	16,45
SL	8,20	24,65	—	—
Putrescina				
FT	49,35	24,65	41,10	32,85
ICL	41,10	24,65	41,10	24,65
ICB	41,10	24,65	41,10	32,85
SL	41,10	32,85	—	—

FT: Fermentación tradicional, ICL: Inhibición de crecimiento de levaduras, ICB: Inhibición de crecimiento de bacterias, SL: Semilla lavada, sin fermentar. —: no aplica.

Respecto al análisis de AB, en la E2 se encontró valores similares a los encontrados en la E1, la PUT fue la AB con mayor presencia en las semillas, tanto durante la fermentación, como después del tostado (Figura 4C) alcanzando picos de $41,1 \mu\text{g/g}$ para los días 2 (ICL), 5 (FT) y posterior al tostado (ICL), encontrándose en la mayoría de los tratamientos. TIR e HIS se produjeron en menor concentración y exhibieron valores promedio de $24,5 \mu\text{g/g}$ en sus picos más altos de producción (día 1) de fermentación en los tratamientos FT e ICL respectivamente (Figura 4A-4B).

Sobre el efecto de las dos cepas de *Lactobacillus* que se inocularon durante la fermentación (tratamientos P6, P8, F6, F8, PF6, PF8), no fue posible evidenciar de manera clara su acción productora o degradadora de AB (Figura 4), debido a que las fluctuaciones que se presentaron en las concentraciones de AB fueron muy similares entre estos tratamientos y con los que no se adicionaron las BAL (ICL y FT), además de que no se observaron diferencias estadísticas entre tratamientos ($P > 0,05$). Los menores valores de las AB se encontraron en los tratamientos inoculados con *L. plantarum* (P6, P8) en semillas tostadas.

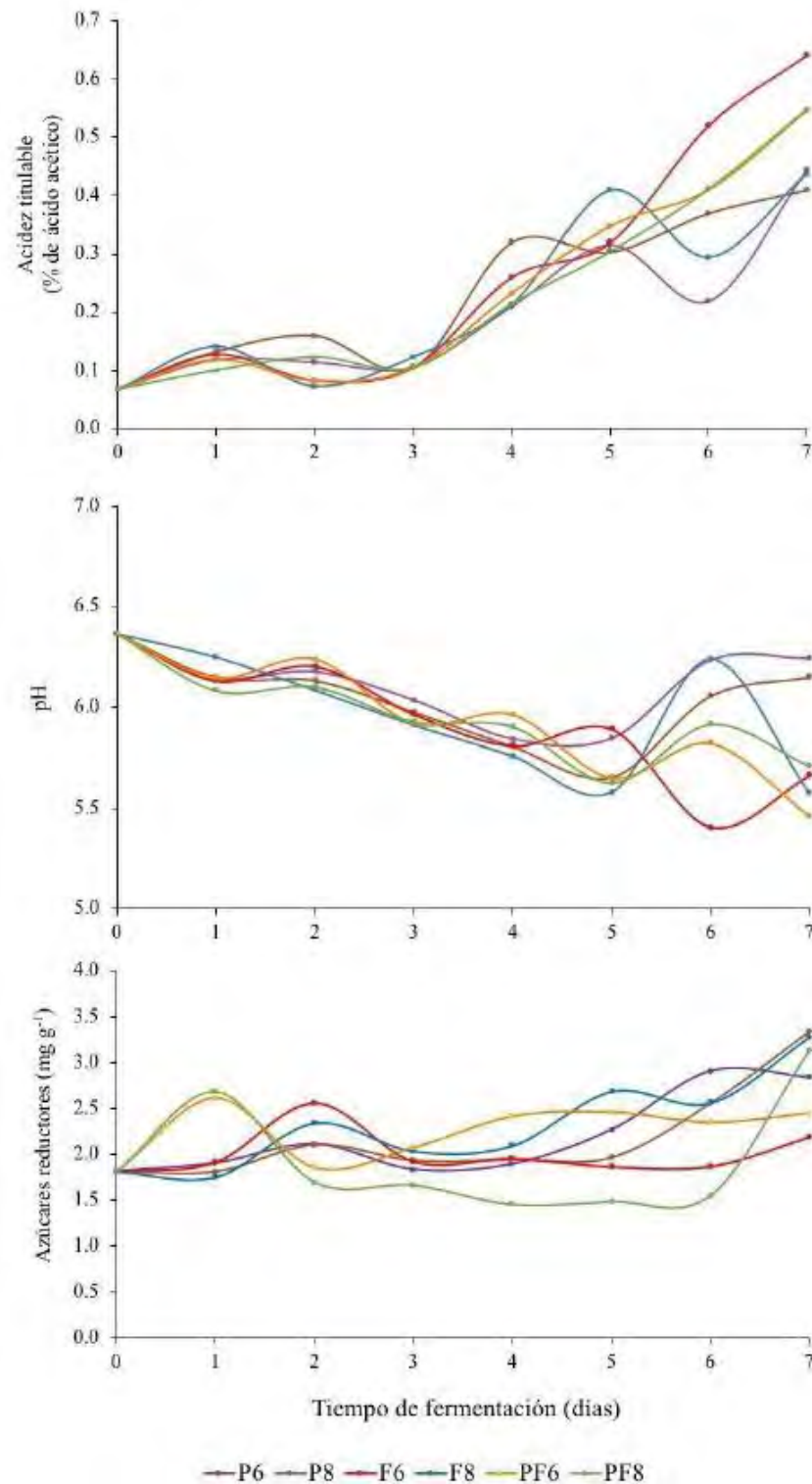


Figura 3. Cinética de acidez titulable, pH y azúcares reductores de semillas de cacao sometidos a diferentes tratamientos de fermentación. P6: *L. plantarum* (10^6 UFC/g), P8: *L. plantarum* (10^8 UFC/g), F6: *L. fermentum* (10^6 UFC/g), F8: *L. fermentum* (10^8 UFC/g), PF6: *L. plantarum* (10^3 UFC/g) + *L. fermentum* (10^3 UFC/g), PF8: *L. plantarum* (10^4 UFC/g) + *L. fermentum* (10^4 UFC/g).

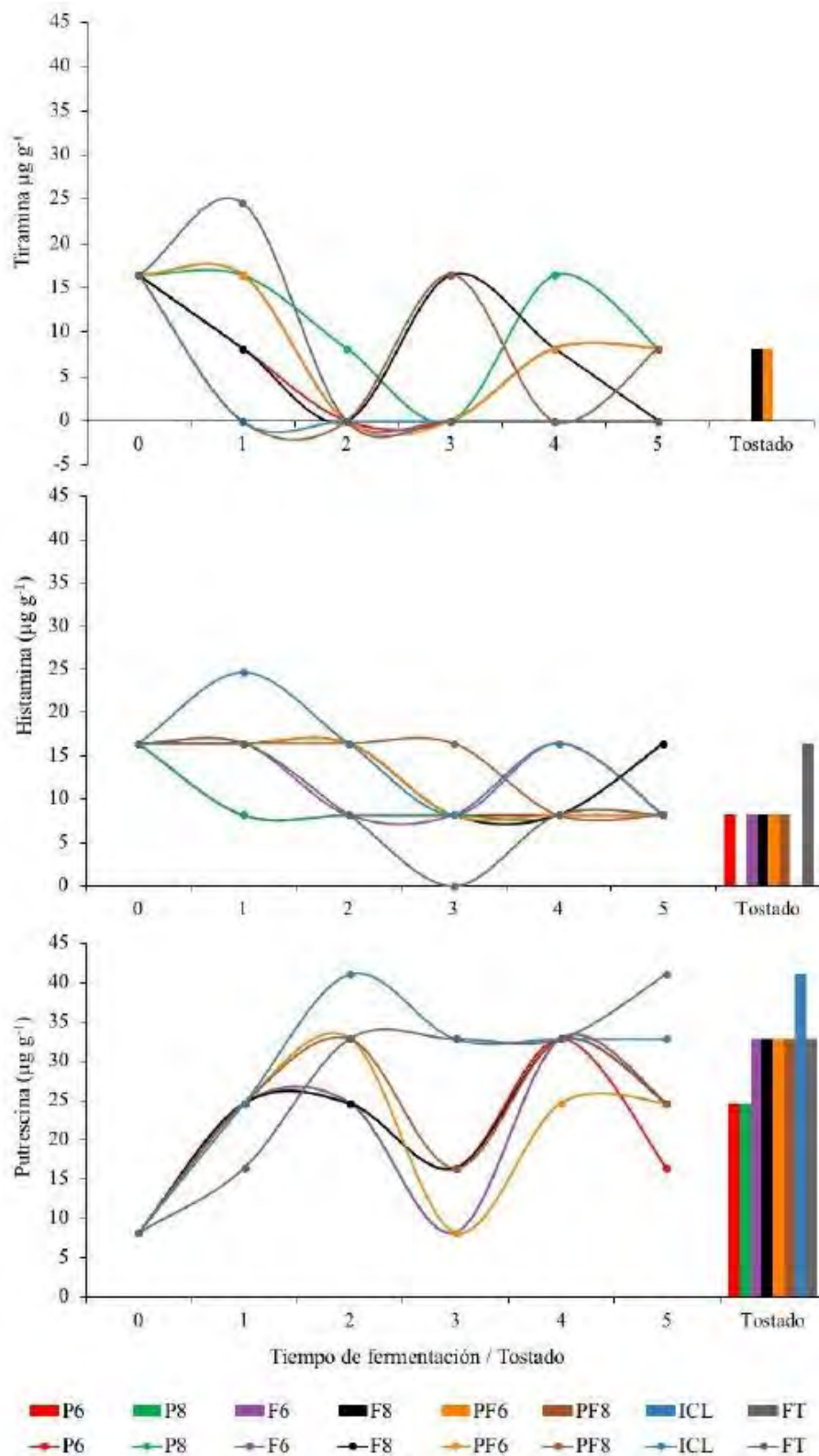


Figura 4. Cinética de aminas biogénicas en semillas de cacao sometidas a distintos tratamientos de fermentación por 5 días y su posterior tostado.



Después del tostado de las semillas, se observó que la PUT fue la única AB con presencia en todos los tratamientos independientemente de su concentración, respecto al día final de fermentación (día 5). Solo el tratamiento ICL mostró un aumento en la concentración posterior al tostado (llegando a 41,1 µg/g), mientras que en los tratamientos F6, F8, PF6, PF8 y FT no hubo cambios y, en dos tratamientos (P6 y P8) se observó disminución de la concentración respecto al día 5 de la fermentación. TIR se encontró solo en dos tratamientos (F8 y PF6), los cuales mostraron valores más altos respecto al final de la fermentación, mientras que HIS se observó en seis tratamientos (P6, F6, F8, PF6, PF8 y FT), de los cuales FT fue quien tuvo un aumento considerable respecto al día final de fermentación (Figura 4).

Discusión

De acuerdo con los resultados de la primera etapa (E1), el día óptimo para finalizar la fermentación fue el día 5, ya que el descenso posterior en los valores de AT puede resultar poco deseable en semillas de cacao de acuerdo con lo reportado por Apriyanto⁽³²⁾ quien observó un resultado similar al reportado en el presente estudio. La acidez y el pH son parámetros críticos en la calidad del cacao usado por la industria chocolatera. El exceso de ácido acético producido por una mala fermentación causa efectos adversos sobre el sabor del chocolate⁽³⁶⁾. El descenso en la AT del tratamiento ICB (Figura 1) posiblemente se debe a la producción de ácidos orgánicos volátiles; mismos que de estar presentes desaparecieron en los días siguientes ingresando solo una pequeña porción a las semillas tal como reporta Apriyanto⁽³²⁾. Así mismo el incremento de pH de los tratamientos ICB y FT puede deberse a que en ambos tratamientos predominan las levaduras, las cuales, aunque participan en la producción de algunos ácidos orgánicos y etanol, no son tan eficientes como las bacterias en la producción de sustancias que disminuyen el pH⁽³⁷⁾.

Los resultados obtenidos cuando se adicionaron BAL en la masa de fermentación (E2) aumentaron la producción de ácidos orgánicos cuantificados como AT y de la que se ha reportado la fracción prioritaria en cacao son ácido láctico y ácido acético⁽³⁸⁾. Debido a que en todos los tratamientos de la E2 se adicionó natamicina, el comportamiento no se puede atribuir a levaduras y puede ser debido a la aparición de bacterias ácido acéticas (del ambiente), ya que estas aparecen en las fermentaciones de cacao a medida que avanza el proceso⁽²⁾. Los valores de pH en la E2 para el día 5 (entre 5,58-5,89) coinciden con lo reportado previamente para cacaos mexicanos con valores de pH cercanos a 5⁽³⁸⁾. Valores muy bajos de pH en los cotiledones de cacao son indicio de sobrefermentación y se debe a la sobreproducción de ácidos carboxílicos y potencialmente de aminas biogénicas por descarboxilación enzimática de los correspondientes aminoácidos⁽³⁹⁾. El valor de pH de la pulpa de cacao, el calor y la alta aireación en la masa de cacao hacia las últimas etapas de la fermentación a menudo se



asocian con un aumento en el número de bacterias aeróbicas formadoras de esporas. Si la fermentación continúa durante demasiado tiempo, estas bacterias y el crecimiento de mohos no deseados pueden causar algunos efectos negativos⁽⁴⁰⁾.

Los valores encontrados en el contenido de AR para la E2 (entre 1,5-3,5 mg/g) son inferiores a los reportados en otros estudios (valores de entre 3,57-10,69 mg/g) para semillas de cacao⁽⁴¹⁾, pero independientemente de los tratamientos, la tendencia es similar a lo reportada, donde la concentración de AR aumentó durante la fermentación. Este aumento puede ser atribuido a la degradación enzimática de los azúcares⁽⁴²⁾. Los contenidos de AR encontrados en las semillas de cacao muestran un efecto limitado de las BAL adicionadas, debido a que las diferencias entre tratamientos son pequeñas y la degradación de la sacarosa puede ser exclusivamente debida a la activación de las invertasas presentes en las mismas semillas⁽³⁷⁾. El contenido de AR puede ser importante en el contexto de la producción de AB, pues durante el tostado se promueven reacciones de degradación de Strecker, en presencia de α -dicarbonilos formados durante la reacción de Maillard^(21,22), donde se sabe participan aminoácidos libres, oligopéptidos y AR⁽⁴⁰⁾.

No es extraño encontrar AB en frutas o vegetales de manera natural, pero su concentración generalmente es baja⁽²⁸⁾, por lo que las concentraciones encontradas en las semillas de cacao podrían estar revelando alta actividad descarboxilasa endógena, de lo cual existe escasa información para cacao y es difícil realizar una comparación; otra posibilidad que explique estas concentraciones es que durante el secado (para analizar las semillas) se promovió esta actividad, fenómeno que ya se ha reportado ocurre en semillas de café⁽⁴³⁾. Los resultados de la concentración de AB en la E1, sugieren una posible degradación de AB promovida por las bacterias presentes en la fermentación pues se ha reportado que bacterias del género *Lactobacillus* y *Pediococcus* son capaces de degradar simultáneamente HIS, TIR y PUT⁽²⁰⁾. Cualquier producto que contiene proteínas o aminoácidos libres y que este propenso a la acción microbiana es susceptible de poseer AB. Las AB generalmente se encuentran en productos fermentados y en concentraciones tan altas como quesos (5-4.500 mg/kg), vinos (5-50 mg/L), cervezas (2,8-13 mg/L), chucrut (110-300 mg/kg), aunque también pueden encontrarse en alimentos que no se almacenan adecuadamente, como el pescado (2.400-5.000 mg/kg), hígado de vaca (340 mg/kg), carnes preparadas (10-700 mg/kg)⁽⁴⁴⁾. Existe mucha discordancia sobre los límites máximos permitidos de AB, al respecto la Unión Europea ha establecido que la histamina y la tiramina son las AB más tóxicas y relevantes desde el punto de vista de inocuidad. El mismo organismo sugiere que se pueden ingerir dosis de hasta 50 mg de histamina y 600 mg de tiramina por persona por alimento sin riesgo aparente⁽⁴⁵⁾. Aunque no existe normativa para cacao o productos derivados de esta semilla, la mayoría de los resultados obtenidos en el presente estudio están dentro del intervalo permisible para otros alimentos, suponiendo un consumo promedio de 250 g de cacao por persona. Los valores de



AB encontrados en la E2 del presente estudio (intervalos de 0-24,65 $\mu\text{g/g}$ para TIR, 0-24,65 $\mu\text{g/g}$ para HIS y 8,2-41,1 $\mu\text{g/g}$ para PUT) son similares a otros estudios⁽⁹⁾ donde se reportan concentraciones de AB en productos elaborados a partir de cacao en los intervalos de 1,7-31,7 $\mu\text{g/g}$ para TIR, 1,9-38,1 $\mu\text{g/g}$ para HIS y 0,9-32,7 $\mu\text{g/g}$ para PUT.

Los resultados de la cantidad de AB encontrados en la E2 pueden deberse a que las BAL adicionadas no tienen efecto sobre las AB y, en los tratamientos donde se adicionaron el efecto de otras bacterias que crecen de manera espontánea durante de la fermentación fue mayor. Es posible que otras condiciones de fermentación en cacao muestren efecto de esta BAL sobre las AB. Ensayos *in vitro* han demostrado que cepas de *Lactobacillus* y *Pediococcus* son capaces de degradar HIS, PUT y TIR encontrando que algunas de ellas son capaces de degradar simultáneamente más de una amina^(19,20), específicamente *L. plantarum*, la cual al ser inoculada junto con *Zygosaccharomyces rouxii* en col fermentada disminuyó la concentración de PUT, CAD y TIR⁽⁴⁶⁾. Si los microorganismos no están ejerciendo efecto en la producción/degradación de AB, las fluctuaciones observadas también pueden atribuirse a la acción de las enzimas (endógenas) mono y diamino-oxidasa (degradadoras de AB) y amino descarboxilasa implicadas en la producción de AB^(10,19). Las condiciones de pH y temperatura a la que fueron sometidas las fermentaciones en el presente estudio (pH 5-7, temperatura 37-50 °C) son óptimas para que las enzimas antes mencionadas actúen sobre su sustrato (pH de 5 - 10 e intervalos de temperatura de 20 - 63 °C)⁽⁴⁷⁾. Otra posibilidad es que las BAL adicionadas puedan ejercer efecto específico sobre la producción/degradación de otras AB no analizadas en el presente estudio⁽¹⁷⁾, tal es el caso cuando la producción de estas viene acompañada de otras moléculas como es el ácido gama-aminobutírico⁽⁴⁸⁾, además de que también influye la naturaleza de la proteína que predomina en el alimento^(14,15). Otro factor a considerar es la concentración de los aminoácidos libres precursores de las AB analizadas y cuyas concentraciones oscilan en semillas de cacao de diversas partes del mundo alrededor de 0-2,1 mg/g para histidina (precursor de histamina), 3,9-5,7 mg/g para tirosina (precursor de tiramina) y 6,5-12,6 mg/g para el ácido glutámico que puede convertirse en ornitina, precursor de putrescina⁽⁴⁹⁾.

En cacao se ha reportado que los tratamientos térmicos incrementan la cantidad de las AB⁽¹³⁾, por el contrario, en la E1 del presente estudio, el tratamiento térmico (tostado) parece provocar disminución de la concentración de AB en la mayoría de los casos (Tabla 3). Lo anterior también ha sido reportado que ocurre para algunas AB en muestras de soya fermentada⁽⁵⁰⁾ y puede atribuirse a la pirólisis de las AB promovida por altas temperaturas (150-240 °C) tal como se ha reportado previamente⁽⁵¹⁾. Los resultados de la concentración de PUT son similares a los encontrados en semillas de café donde después del tostado se encontró que la PUT era la AB predominante en las muestras, representado aproximadamente el 75% del contenido total⁽⁵²⁾. En el mismo estudio también se reporta disminución significativa en el



contenido total de AB durante el tostado, con la degradación de PUT, ESP, HIS y TIR. Se han identificado varias AB (2-FEN, TIR, TRIP, serotonina y dopamina) en semillas de cacao tostadas⁽¹³⁾ y se ha reportado que estos compuestos dieron las concentraciones más altas cuando el tostado se realiza a temperaturas de 150 °C y contenido de humedad de 5.0 %, lo anterior coincide con lo reportado en la E2 el estudio actual, donde PUT e HIS siguieron presentes en la mayoría de los tratamientos posterior al tostado (150 °C), esto se puede atribuir a la descarboxilación de aminoácidos o por aminación y transaminación de las cetonas y aldehídos producidos durante las degradaciones de Strecker⁽¹³⁾.

Referencias

1. Camu N, De Winter T, Takrama JS, Verbrugge K, Vancanneyt M, Cleenwerck I, *et al.* Dynamics and biodiversity of populations of lactic acid bacteria and acetic acid bacteria involved in spontaneous heap fermentation of cocoa beans in Ghana. *Appl. Environm. Microbiol.* 2007; 73: 1809-1824.
2. Kadow D, Niemenak N, Rohn S, Lieberei R. Fermentation-like incubation of cocoa seeds (*Theobroma cacao* L.)- Reconstruction and guidance of the fermentation process. *LWT - Food Sci. Technol.* 2015; 62: 357-361.
3. Rodríguez-Campos J, Escalona-Buendía HB, Orozco-Ávila I, Lugo-Cervantes E, Jaramillo-Flores ME. Dynamics of volatile and non-volatile compounds in cocoa (*Theobroma cacao* L.) during fermentation and drying processes using principal components analysis. *Food Res. Int.* 2011; 44: 250-258.
4. Jae-Hyung M. Fermented soybean foods: Significance of biogenic amines. *Austin J. Nutr. Food Sci.* 2015; 3: 1058.
5. Baranowska I, Plonka J. Simultaneous determination of biogenic amines and methylxanthines in foodstuff-sample preparation with HPLC-DAD-FL analysis. *Food Anal. Methods* 2015; 8: 963-972.
6. Flasarová R, Pachlová V, Buňková L, Menšíková A, Georgová N, Dráb V, *et al.* Biogenic amine production by *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* strains in the model system of Dutch-type cheese. *Food Chem.* 2016; 194: 68-75.
7. Romano A, Klebanowski H, La Guerche S, Beneduce L, Spano G, Murat ML, *et al.* Determination of biogenic amines in wine by thin-layer chromatography/densitometry. *Food Chem.* 2012; 135: 1392-1396.
8. Lapa-Guimarães J, Pickova J. New solvent systems for thin-layer chromatographic determination of nine biogenic amines in fish and squid. *J. Chromatogr. A.* 2004; 1045: 223-232.



9. Restuccia D., Spizzirri U. G., Puoci F. & Picci N. 2015. Determination of biogenic amine profiles in conventional and organic cocoa-based products. *Food Additives & Contaminants: Part A*. 32(7): 1156-1163.
10. Alvarez M, Moreno-Arribas M. The problem of biogenic amines in fermented foods and the use of potential biogenic amine-degrading microorganisms as a solution. *Trends Food Sci. Technol.* 2014; 39: 146-155.
11. Şanlıbaba P, Uymaz B. Biogenic amine formation in fermented foods: cheese and wine. *Eur. Int. J. Sci. Technol.* 2015; 4: 81-92.
12. Spano G, Russo P, Lonvaud-Funel A, Lucas P, Alexandre H, Grandvalet C, *et al.* Biogenic amines in fermented foods. *Eur. J. Clin. Nutr.* 2010; 64: S95-S100.
13. Oracz J, Nebesny E. Influence of roasting conditions on the biogenic amine content in cocoa beans of different *Theobroma cacao* cultivars. *Food Res. Int.* 2014; 55: 1-10.
14. Lázaro CA, Conte-Júnior CA, Canto AC, Guerra MML, Costa-Lima B, Gomes DA, *et al.* Biogenic amines as bacterial quality indicators in different poultry meat species. *LWT - Food Sci. Technol.* 2015; 60: 15-21.
15. Loizzo MR, Menichini F, Picci N, Puoci F, Spizzirri UG, Restuccia D. Technological aspects and analytical determination of biogenic amines in cheese. *Trends Food Sci. Technol.* 2013; 30: 38-55.
16. Elsanhoty RM, Ramadan MF. Genetic screening of biogenic amines production capacity from some lactic acid bacteria strains. *Food Control* 2016; 68: 220-228.
17. Lorencová E, Buňková L, Matoulková D, Dráb V, Pleva P, Kubáň V, *et al.* Production of biogenic amines by lactic acid bacteria and bifidobacteria isolated from dairy products and beer. *Int. J. Food Sci. Technol.* 2012; 47: 2086-2091.
18. Callejón S, Sendra R, Ferrer S, Pardo I. Identification of a novel enzymatic activity from lactic acid bacteria able to degrade biogenic amines in wine. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 2014; 98: 185-198.
19. Capozzi V, Russo P, Laredo V, Fernandez M, Fiocco D, Alvarez AM, *et al.* Biogenic amines degradation by *Lactobacillus plantarum*: toward a potential application in wine. *Front. Microbiol.* 2012, 3: 122.
20. García-Ruiz A, González-Rompinelli EM, Bartolomé B, Moreno-Arribas MV. Potential of wine-associated lactic acid bacteria to degrade biogenic amines. *Int. J. Food Microbiol.* 2011; 148: 115-120.
21. Martins ACCL, Gloria MBA. Changes on the levels of serotonin precursors – tryptophan and 5-hydroxytryptophan – during roasting of Arabica and Robusta coffee. *Food Chem.* 2010; 118: 529-533.
22. Zamora R, Delgado RM, Hidalgo FJ. Formation of β -phenylethylamine as a consequence of lipid oxidation. *Food Res. Int.* 2012; 46: 321-325.



23. Latorre-Moratalla ML, Bover-Cid S, Veciana-Nogués T, Vidal-Carou MC. Thin-layer chromatography for the identification and semi-quantification of biogenic amines produced by bacteria. *J. Chromatogr. A.* 2009; 1216: 4128-4132.
24. Bäumlisberger M, Moellecken U, König H, Claus H. The potential of the yeast *Debaryomyces hansenii* H525 to degrade biogenic amines in food. *Microorganisms* 2015; 3: 839-850.
25. García-Moruno E, Carrascosa AV, Muñoz R. A rapid and inexpensive method for the determination of biogenic amines from bacterial cultures by thin-layer chromatography. *J. Food Prot.* 2005; 68: 625-629.
26. Vázquez-Ovando A, Chacón-Martínez L, Betancur-Ancona D, Escalona-Buendía H, Salvador-Figueroa M. Sensory descriptors of cocoa beans from cultivated trees of Soconusco, Chiapas, Mexico. *Food Sci. Technol.* 2015; 35: 285-290.
27. Farah DMH, Zaibunnisa AH, Misnawi A. Optimization of cocoa beans roasting process using Response Surface Methodology based on concentration of pyrazine and acrylamide. *Int. Food Res. J.* 2012; 19: 1355-1359.
28. Spizzirri UG, Parisi OI, Picci N, Restuccia D. Application of LC with evaporative light scattering detector for biogenic amines determination in fair trade coco-based products. *Food Anal. Methods.* 2016; 9: 2200-2209.
29. Pugin B, Barcik W, Westermann P, Heider A, Wawrzyniak M, Hellings P, *et al.* A wide diversity of bacteria from the human gut produces and degrades biogenic amines. *Microb. Ecol. Health Dis.* 2017; 28: 1353881.
30. Schwan RF, Wheals AE. The microbiology of cocoa fermentation and its role in chocolate quality. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.* 2004; 44: 205-221.
31. Seguíne E, Mills D, Marelli JP, Motamayor-Arias JC, Silva CIDA. Micro-Fermentation of cocoa. *Patente Internacional No. WO2013025621A1.* 2013.
32. Apriyanto M. Changes in chemical properties of dried cocoa (*Theobroma cacao*) beans during fermentation. *Int. J. Fermented Foods* 2016; 5: 11-16.
33. Horwitz W, Latimer GW. *Official methods of analysis of AOAC international*, 18th ed., 3rd rev. Gaithersburg, Maryland, USA. 2010.
34. Jeya SR, Vasundhara TS, Kumudavally KV. A comparison of the TLC-densitometry and HPLC method for the determination of biogenic amines in fish and fishery products. *Food Chem.* 2001; 75: 255-259.
35. Shakila RJ, Nasundhara TS, Kumudavally KV. A comparison of the TLC-densitometry and HPLC method for the determination of biogenic amines in fish and fishery products. *Food Chem.* 2001; 75: 255-259.
36. Luna F, Cruzillat D, Cirou L, Buchelli P. Chemical composition and flavor of Ecuadorian cocoa liquor. *J. Agric. Food Chem.* 2002; 50: 3527-3532.



37. Afoakwa EO, Kongor JE, Takrama J, Budu AS. Changes in nib acidification and biochemical composition during fermentation of pulp pre-conditioned cocoa (*Theobroma cacao*) beans. *Int. Food Res. J.* 2013; 20: 1843-1853.
38. Hernández-Hernández C, López-Andrade PA, Ramírez-Guillermo MA, Guerra RD, Caballero PJF. Evaluation of different fermentation processes for use by small cocoa growers in Mexico. *Food Sci. Nutr.* 2016; 4: 690-695.
39. Cros E, Jeanjean N. Cocoa quality: effect of fermentation and drying. *Plantations, Recherche, Développement* 1995; 24: 25-27.
40. Aprotosoai AC, Luca SV, Miron A. Flavor chemistry of cocoa and cocoa products-an overview. *Compr. Rev. Food Sci. Food Saf.* 2016; 15: 73-91.
41. Afoakwa EO, Budu AS, Mensah-Brown H, Dan Felix J. Changes in biochemical and physico-chemical qualities during drying of pulp preconditioned and fermented cocoa (*Theobroma cacao*) beans. *J. Nutr. Health Food Sci.* 2014; 2: 1-8.
42. De Vuyst L, Weckx S. The cocoa bean fermentation process: from ecosystem analysis to starter culture development. *J. Appl. Microbiol.* 2016; 121: 5-17.
43. Dias EC, Pereira RG, Borém FM, Mendes E, de Lima RR, Fernandes JO, *et al.* Biogenic amine profile in unripe Arabica coffee beans processed according to dry and wet methods. *J. Agric. Food Chem.* 2012; 60: 4120-4125.
44. Papageorgiou M, Lambropoulou D, Morrison C, Kłodzińska E, Namieśnik J, Płotka-Wasyłka J. Literature update of analytical methods for biogenic amines determination in food and beverages. *Trends Analyt. Chem.* 2018; 98: 128-142.
45. EFSA. Panel on Biological Hazards (BIOHAZ); Scientific Opinion on Scientific Opinion on risk based control of biogenic amine formation in fermented foods. *EFSA J.* 2011; 9: 2393.
46. Wu C, Zheng J, Huang J, Zhou R. Reduced nitrite and biogenic amine concentrations and improved flavor components of Chinese sauerkraut via co-culture of *Lactobacillus plantarum* and *Zygosaccharomyces rouxii*. *Ann. Microbiol.* 2013; 64: 847-857.
47. Dapkevicius MLNE, Nout MJR, Rombouts FM, Houben JH, Wymenga W. Biogenic amine formation and degradation by potential fish silage starter microorganisms. *Int. J. Food Microbiol.* 2000; 57: 107-114.
48. Kim NY, Ji GE. Characterization of the production of biogenic amines and gamma-aminobutyric acid in the soybean pastes fermented by *Aspergillus oryzae* and *Lactobacillus brevis*. *J Microbiol. Biotechnol.* 2015; 25: 464-468.
49. Rohsius C, Matissek R, Lieber R. Free amino acid amounts in raw cocoas from different origins. *Eur. Food Res. Technol.* 2006; 222: 432-438.
50. Yoon SH, Kim MJ, Moon B. Various biogenic amines in *Doenjang* and changes in concentration depending on boiling and roasting. *Appl. Biol. Chem.* 2017; 60: 273-279.



-
51. Amorim HV, Basso LC, Crocomo OJ, Teixeira AA. Polyamines in green and roasted coffee. *J. Agric. Food Chem.* 1977; 25: 957-958.
 52. Oliveira SD, Franca AS, Gloria MBA, Borges MLA. The effect of roasting on the presence of bioactive amines in coffees of different qualities. *Food Chem.* 2005; 90: 287-291.



REVISIÓN

Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiacía

Brief history of Coeliac disease

Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz

Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. España

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: frasan@ucm.es (Francisco José Sánchez-Muniz).

Recibido el 15 de octubre de 2018; aceptado el 26 de octubre de 2018.

JONNPR. 2018;3(12):980-997

DOI: 10.19230/jonnpr.2813



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.

Resumen

En este trabajo sobre enfermedad celiaca, los autores se centran fundamentalmente en los aspectos históricos más relevantes que han ido pautando el conocimiento sobre la enfermedad celiaca. A medida que se han ido conociendo más detalles de la enfermedad a través de sus síntomas se hizo un perfil más riguroso de esta patología. Así, primero se la consideró una indigestión crónica sin relación con el tipo de alimento ingerido, luego se comprobó que se basaba en una intolerancia a la gliadina y a otras proteínas similares para conocer, más tarde que es una enfermedad autoinmune. Se revisan las contribuciones de personajes tan importantes como Areteo de Capadocia, Soriano, Gee, Herter, Dicke, Anderson o Marsh que con sus contribuciones e investigaciones han ayudado de forma indiscutible al conocimiento de los aspectos centrales de la enfermedad celiaca. Este artículo no quiere obviar el trabajo de médicos y científicos españoles entre los que destacan Santiago Cavengt, Manuel Suarez Perdiguero, Ángel Ballabriga, Isabel Polanco ni tampoco la labor ingente de las sociedades de celíacos internacionales y nacionales y del Ministerio de Sanidad y Consumo.

Palabras clave

Historia; enfermedad celiaca; hitos destacados



Abstract

In this work on celiac disease, the authors focus mainly on the most relevant historical aspects that have been patterning knowledge on celiac disease. Once more details of the disease through their symptoms have been known, a more rigorous profile of this pathology was made. Thus, the Celiac Diseases first was considered a chronic indigestion without relation to the type of food ingested, then it was found that it was based on an intolerance to gliadin and other similar proteins, later that it is an autoimmune disease. The important contributions of Areteo, Soriano, Gee, Herter, Dicke, Anderson, Marsh are reviewed and their contributions and research have helped indisputably the knowledge of the central aspects of the Celiac Disease. This paper does not want to obviate the work of Spanish physicians and researcher as Santiago Cavenagt, Ángel Ballabriga, Manuel Suárez Perdiguero, Isabel Polanco nor the work of the international and national Celiacs societies and the Spanish "Ministry of Salud y Consumo".

Keywords

History; coeliac disease; highlights

Introducción

La enfermedad celíaca (EC) o celiacía es una patología crónica e autoinmune que afecta múltiples órganos, dañando primero el intestino para lesionar posteriormente otras zonas del cuerpo^(1,2), especialmente en individuos con una predisposición genética a padecer esta enfermedad. La gravedad de esta patología es dependiente de la edad del paciente y de su situación fisiopatológica^(3,4).

La EC se debe a una intolerancia permanente a algunas proteínas que se encuentran en los cereales, principalmente la gliadina y otras proteínas afines, presentes en cereales como el trigo avena, cebada y centeno o cualquiera de sus variedades e híbridos (escanda, espelta, kamut y triticale, entre otros) y productos derivados⁽⁵⁻⁷⁾. Esta intolerancia genera la atrofia severa de las vellosidades intestinales que, a su vez, produce una grave mala absorción de los nutrientes en el intestino⁽⁴⁾.

Pero la EC no solo es una intolerancia alimentaria, es una enfermedad sistémica^(8,9). El gluten provoca en los pacientes una respuesta inmunológica anormal generando autoanticuerpos^(10,11) que pueden atacar a todo el organismo, no solo al intestino^(1,2). Cuando la EC no es tratada adecuadamente puede derivar en complicaciones graves como cáncer, trastornos neurológicos y psiquiátricos (denominados neurogluten), enfermedades cardiovasculares y osteoporosis^(4,12-14). No obstante, hay casos en los que como en la enfermedad celíaca refractaria, no se consiguen mejorías con el tratamiento con dieta y, además, en situaciones, particularmente en los niños, se puede dar la llamada 'crisis celíaca' que aparece súbitamente y que suele ser mortal⁽¹⁴⁾.



Es la enfermedad crónica intestinal que con más frecuencia aparece en los niños, siendo en la actualidad entre un 1/100-1/150 de la población total. Si bien es verdad que su incidencia ha aumentado en los últimos años, este aumento puede explicarse por el uso de métodos diagnósticos más sensibles que detectan la enfermedad en estadios muy tempranos y/o en fases asintomáticas⁽¹⁵⁾. En cualquier caso, un diagnóstico precoz y un tratamiento correcto son imprescindibles para evitar que la enfermedad produzca efectos graves sobre el organismo.

Breve revisión histórica

En la historia de la enfermedad pueden considerarse diferentes fases delimitadas por avances en el diagnóstico y en el conocimiento etiopatogénico de la misma⁽¹²⁾.

Areteo de Capadocia (Figura 1), médico griego del siglo I d.C. que vivió durante el reinado de Nerón o Vespasiano, es el primero en describir un caso de EC en su tratado “Sobre las causas y los síntomas de las enfermedades” (editado y traducido por Francis Adams en 1856)⁽¹⁶⁾. Por lo tanto, la primera mención a la celiaquía se da en el siglo I d.C.



Figura 1. Areteo de Capadocia (Siglo I d.C.)

Areteo en el capítulo ‘Diatesis celíaca’ de aquel tratado describe la diarrea grasa o esteatorrea como uno de los síntomas de la enfermedad que se da tanto en niños como en adultos, además de otros elementos que suelen acompañarla, como la pérdida de peso y la diarrea crónica reincidente. En otro capítulo del mismo tratado se emplea el término ‘celíaco’ para calificar a los enfermos que padecen este mal: “si el estómago no retiene los alimentos y pasan a través de él sin ser digeridos, y nada es asimilado por el organismo, denominamos a tales personas como celíacas”. Exactamente el vocablo utilizado es la palabra griega *koliakos* que quiere decir ‘aquellos que sufren del intestino’.

Areteo también menciona en su tratado, cuando se refiere a la celiaquía, que “el pan es raramente adecuado para proporcionar energía (a los niños celíacos)”⁽¹⁷⁾. De esta observación



se puede colegir que el médico griego ya sospechaba de los efectos adversos del pan sobre los niños intuyendo en gran parte la causa del problema celíaco.

Que Areteo de Capadocia sea el primer médico que hace referencia a la enfermedad celíaca, no parece una casualidad, sino un hecho basado en la probabilidad, ya que este médico reside al este de Turquía en un territorio del Oriente Próximo conocido como “Media Luna Fértil” o “Creciente fértil” (Figura 2), ubicado entre los ríos Éufrates y Tigris y el Nilo. En esa zona tiene lugar una gran revolución en la alimentación, condicionada por el cultivo de cereales, que implica un incremento muy marcado en el consumo de granos que contienen gluten, creando las condiciones para la aparición de enfermedades relacionadas con la exposición a sus proteínas.



Figura 2. Territorio de la Media Luna Fértil. En esta zona del Oriente Próximo, bien abastecida de agua dulce tuvo lugar, a partir del Neolítico, un desarrollo exponencial de la agricultura. Creado a partir de <http://www.proel.org/img/alfabetos/medorien.gif>

Mucho más tarde, en los albores del siglo XVII, el médico turolense Jerónimo Soriano en su libro *Método y orden de curar las enfermedades de los niños* (Figura 3) afirma, en el capítulo *De la curación de las cámaras*, que existen diferentes tipos de diarreas (llamadas cámaras en ese tratado). Unas son las celíacas, donde “lo que se vacía es con muy poca



alteración o mutación”. También reseña que “De todas estas diferencias de cámaras, tratamos largo en el libro de nuestros experimentos médicos. Allí hallarán remedios maravillosos”⁽¹⁸⁾.



Figura 3. Método y orden de curar las enfermedades de los niños: Tratado de Jerónimo Soriano (Publicado en 1600).

<https://www.bing.com/search?q=jeronimo+soriano&src=IE-SearchBox&FORM...>

La EC aparece de nuevo en la bibliografía médica dos siglos después, cuando un médico británico, Samuel Gee (Figura 4), imparte una conferencia en Londres (Gee 1888)^(19,20) donde señala: “Hay una especie de indigestión crónica que se da en personas de todas las edades, pero que tiene una tendencia especial a afectar a niños de entre uno y cinco años. Los signos de la enfermedad se producen en las heces, que son sueltas, no formadas, pero no líquidas, más voluminosas de lo que los alimentos ingeridos parecían justificar; de color pálido, como si contuvieran bilis; con aspecto de levadura y espuma, probablemente debido a la fermentación, con un hedor con frecuencia muy fuerte, puesto que los alimentos experimentan putrefacción en lugar de digestión”⁽²⁰⁾.



Figura 4. Samuel Gee (1839-1911). Tomada de https://en.wikipedia.org/wiki/Samuel_Gee

Por lo tanto, Gee describe la celiacía como un síndrome de mala absorción intestinal que se desencadena al ingerir algún alimento y sugiere que “si el paciente puede ser curado por completo, debe ser por medio de la dieta”. Aunque acierta al describir la EC se equivoca al recomendar que los pacientes afectados se alimenten con pan “cortado fino y bien tostado por ambos lados”.

Aunque la primera insinuación de relación entre la dermatitis herpetiforme y la enfermedad celíaca no se hace hasta 1955, es en 1884 cuando Louis Dühring describe por primera vez tal afectación cutánea, pero sin relacionarla con la celiacía, ni separarla claramente de otras enfermedades cutáneas que cursan con ampollas⁽²⁰⁾.

También en el siglo XIX, Christian Archibald Herter (Figura 5), un pediatra norteamericano, escribe “On infantilism from Chronic Intestinal Infection”. Este médico afirma que “las grasas son mejor toleradas que los hidratos de carbono”, contribuyendo con esta observación en el avance para tratar la EC. Su aportación es tan importante que a esta enfermedad se la llega a llamar la enfermedad de Gee-Herter⁽²¹⁾.



Figura 5. Christian Archibald Herter (1865-1910). Tomada de:
[https://en.wikipedia.org/wiki/Christian_Archibald_Herter_\(physician\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Christian_Archibald_Herter_(physician))

Sir George Frederic Still, considerado el padre de la pediatría británica, imparte en 1921 una lección magistral en el Royal College of Physicians, en la que se explaya hablando sobre los efectos perniciosos del pan en la EC. Ese mismo año esta aseveración es desarrollada por John Howland en su discurso “Prolongada intolerancia a los hidratos de carbono” impartido en la American Pediatric Society. Howland resalta la importancia de excluir/reducir los hidratos de carbono en las dietas de los niños celíacos: “Las experiencias clínicas han mostrado que, de todos los elementos de las sustancias nutritivas, los hidratos de carbono son los que deben ser rigurosamente excluidos, una vez estos ampliamente reducidos, los otros elementos son casi siempre bien aceptados teniendo en cuenta que la absorción de las grasas no es tan satisfactoria como en las personas sanas”. Asimismo, asevera que la dieta, dividida en tres fases, solo admite la ingesta de hidratos de carbonos en la última de ellas, en la que aconseja, tras observar la capacidad y reacción del intestino, añadir gradualmente los cereales. Howland recalca que el tratamiento es severo pero efectivo a largo plazo⁽¹⁸⁾.

En nuestro país también hubo pediatras que observaron las anomalías digestivas que presentaban algunos de sus pacientes. Uno de los más reconocidos es Santiago Cavengt Gutiérrez (Figura 6).



Figura 6. Santiago Cavengt Gutiérrez. Retrato realizado por José Antonio Ávila.
Tomado de: <https://www.bancodeimagen.es/medicina.com/index.php/banco-deimágenes/retratos/cavengt-gutierrez-santiago-4912>

Este pediatra del Hospital Niño Jesús de Madrid escribe en 1922, *Endocrinología Infantil*; en este libro habla de “los patocativismos infantiles pluriglandulares de origen intestinal”⁽²²⁾. Cuatro años después Cavengt publica en la revista *La Pediatría Española* dos casos de enfermedad celíaca con el nombre de infantilismo digestivo. En este artículo reconoce estar al tanto de los trabajos de Gee, pero habla de conceptos nuevos como la relación de la enfermedad con el metabolismo óseo. Este pediatra español fue el primero en dar a conocer la EC en España. Su interés por esta enfermedad permanece intacto durante varias décadas pues en el año 1950 se lee una comunicación suya en una Reunión de la Sociedad de Pediatría de Madrid, cuyo título es “Consideraciones clínicas sobre la celiacía”⁽²³⁾.

Posteriormente las reseñas sobre EC no son frecuentes. Tan solo resaltar que en 1935, el catedrático de Pediatría de la Facultad de Medicina de Barcelona Martínez Vargas publica en la revista *La Medicina de los niños* un artículo donde habla de enfermedad celíaca, recogiendo la descripción de Recalde Cuestas y Travella “la mayoría de estos niños son neurópatas, caprichosos, propensos a la cólera, a la inapetencia y a la bulimia”⁽¹⁸⁾.

En 1945, otro profesor universitario y español, Manuel Suárez Perdiguero, realiza un estudio sobre 17 niños celíacos. En las exploraciones comprueba que los pacientes tienen una curva de glucemia plana cuando se realizaba por vía oral y normal por vía endovenosa. Por otra parte, las radiografías del tracto intestinal presentan un tránsito lento de la papilla en el propio intestino delgado, así como unas asas dilatadas y atónicas. Ante estas observaciones, el



doctor Suárez concluye que la enfermedad se debe a una insuficiencia funcional del intestino delgado⁽²⁴⁾.

Más tarde, en 1950, el médico holandés Willem Karel Dicke (Figura 7), defiende en su tesis doctoral en la universidad de Utrecht, la importancia de eliminar de la dieta de los niños celíacos el trigo, el centeno y la harina de avena, hecho que implica un gran avance en lo referente a una Dieta sin gluten en el tratamiento de la EC.



Figura 7. Willem Karel Dicke (1905-1962).

https://www.google.com/search?q=Willem+Karel+Dicke+fotos+de+libre+acceso&client=firefox-bab&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwj42cjBp5_eAhWj4YUKHcYOA-YQ7Al6BAgGEA0&biw=1920&bih=926

Dicke observa que la tasa de mortalidad infantil entre los celíacos antes de la Segunda Guerra Mundial era más elevada que durante la misma (pasó del 30-35% a casi el 0%) y lo asocia a que a los niños durante esa guerra se les suministraba en el hospital, diferentes papillas de vegetales, pero raramente con harina de trigo⁽²⁰⁾. De estos datos intuye que la harina de trigo puede estar relacionada con esa disminución de mortalidad. Basándose en esta intuición realiza un ensayo clínico en un número reducido de niños para demostrar que su teoría es acertada⁽²⁵⁾. También observa que al reemplazar los alimentos con harina de trigo por otros que contienen harina o almidón de maíz, o harina de arroz, reaparece el apetito en los pacientes y mejora la absorción de grasa, llegando incluso a desaparecer la esteatorrea.

En 1956 se realizan las primeras biopsias intestinales⁽²⁶⁾, comprobándose posteriormente que el gluten altera la mucosa intestinal de los celíacos, algo que redunda y apoya las tesis de Dicke. Por tanto se puede considerar a Willem Karel Dicke el pionero en la “Dieta sin gluten” de los niños celíacos.



Mientras que Dicke demuestra que una dieta sin gluten es el tratamiento adecuado para la EC, en Norteamérica prefieren seguir las prácticas del doctor Sidney V. Haas y su dieta de las bananas. Esta dieta se basa en reducir el aporte de hidratos de carbono procedentes de alimentos convencionales de los que estarían excluidas las bananas⁽²⁷⁾. Su tesis se basa en un estudio que realiza en pacientes celíacos a los que somete a una estricta dieta a base de bananas y leche suplementada con gelatina de caldo y un poco de carne. De los diez pacientes tratados, ocho mejoran espectacularmente y Haas publica en 1924⁽¹⁸⁾ los resultados atribuyendo todo el mérito a las bananas porque, según él, contienen una enzima especial capaz de hidrolizar el almidón. Si bien, creemos necesario señalar, que la no eliminación de las bananas en la dieta de Haas pudiera deberse también, entre otros aspectos, a la sustitución “económicamente obligada” de alimentos ricos en hidratos de carbono menos asequibles por su alto precio, tras la crisis económica americana, por otros muy habituales y mucho más baratos como las bananas⁽²⁸⁾. Tampoco puede descartarse, aunque no hay referencia de este hecho, que la inclusión de las bananas se debiera a la observación de una baja incidencia de EC en los consumidores de dichos alimentos.

Pero no solo Haas recomienda el consumo de bananas para combatir la EC. En España, el pediatra Ángel Ballabriga Aguado publica en un artículo que “es más importante la eliminación o restricción al máximo de los hidratos de carbono de la dieta que la eliminación o el dar un régimen pobre en grasa”, aunque la restricción “debe ser para determinados hidratos de carbono”, de hecho, establece que el consumo de hidratos de carbono ha de ser en forma de disacáridos. Propone retirar los cereales de la dieta “con objeto de evitar o reducir al mínimo la fermentación hidrocarbonada, que es causa de distensión abdominal y diarrea” y pondera las bondades de una dieta a base de bananas, algarrobas y babeurre⁽²⁹⁾.

Por otra parte, en la primera mitad del siglo XX el interés sobre la EC se centra en los niños. Esto se debe a que los niños celíacos, respecto a los adultos, responden más rápidamente, y de forma mucho más espectacular, a los tratamientos dietéticos. Así, los pediatras consiguen mayores logros en el tratamiento de la enfermedad, mientras que los médicos de los adultos conquistan los principales avances en el diagnóstico de la EC. La primera profesora de pediatría en el Reino Unido y pionera en el campo de la gastroenterología pediátrica, fue la australiana Charlotte Anderson^(18,20). El equipo de esta pediatra extrae el almidón y otros componentes de la harina de trigo en 1949 y averigua que el contenido de ese extracto es el causante del daño en los enfermos celíacos⁽¹²⁾. Con este descubrimiento se refuerza la teoría de Dicke y en 1950 el tratamiento de los pacientes con EC se basa en la “Dieta sin gluten”.

En una publicación de Lancet en 1952, Anderson demuestra que el gluten del trigo y del centeno es la sustancia responsable de los daños en la EC⁽³⁰⁾. Esta teoría se confirma en 1953 por los holandeses Weijers y Van de Kamer⁽²⁰⁾.



Así mismo y conjuntamente con el descubrimiento de Dicke, el médico inglés J.W. Paulley de Ipswich comunica a la Sociedad Británica de Gastroenterología en Birmingham la causa del síndrome celíaco. Paulley encuentra una anomalía de la mucosa del intestino delgado en una intervención quirúrgica a un paciente celíaco; dicha anomalía consiste en la inflamación del intestino con pérdida de vellosidades⁽³¹⁾. Este proceso inflamatorio, de naturaleza desconocida, se observa en varios pacientes más del doctor inglés y de otros médicos de otros países como Estados Unidos. Con este nuevo dato se obtiene información muy importante para diagnosticar y tratar la EC. Dicha inflamación radica en la pérdida de proyecciones microscópicas o vellosidades. Al ser estas vellosidades las responsables de la absorción de los nutrientes de los alimentos en el intestino para ser trasladados a la corriente sanguínea, su disminución conlleva alteraciones en la digestión en la publicación "Todo sobre la enfermedad celíaca"⁽³²⁾.

En 1962, se descubre que el linfoma de intestino delgado es una consecuencia de la EC. Al día de hoy, se sabe que la EC está detrás de muchos de estos linfomas y otros tipos de cáncer (adenocarcinoma de intestino delgado, linfomas de esófago o de faringe) relacionados directamente con las ulceraciones que se producen en el intestino delgado debidas a la destrucción de las vellosidades intestinales⁽³³⁾.

En la década de los años 60 del siglo pasado se observa por primera vez que existe una tendencia a padecer la enfermedad dentro de una misma familia y se inician estudios de marcadores genéticos. Esta 'tendencia familiar' se muestra con especial claridad en gemelos monocigóticos, donde se da una concurrencia del 75%⁽³⁴⁾. Los primeros estudios en antígenos de leucocitos (antígenos de histocompatibilidad o HLA) sugirieron una relación con HLA B8 y más tarde mostraron una mayor prevalencia de A1 y B8 en celíacos que en controles, lo que evidenció que existe una minoría de celíacos que también tiene dichos HLA⁽³⁵⁻³⁷⁾. Los avances en el conocimiento de la genética señalan claramente que existe una asociación primaria entre la celiaquía y algunos haplotipos -conjunto de alelos de riesgos que se heredan juntos y permiten la más fácil identificación de la relación entre mutación y enfermedad-. Así hay una relación primaria entre EC y el heterodímero HLA-DQ a/b codificado por los alelos HLA-DQ2 (DQA1*0501 y DQB1*0201). En España y países colindantes el 90% de los pacientes con enfermedad celíaca y el 20% de los individuos sanos presentan dicho haplotipo. Además, la mayoría de los pacientes DQ2 negativos presentan el haplotipo HLA-DQ8 (DQA1*0301 y DQB1*0302) (9).

Aunque en 1958 se relaciona por primera vez la EC con una reacción inmunológica al detectar anticuerpos circulantes⁽³⁸⁾, la relación entre EC y antígenos circulantes específicos no tiene lugar hasta 1983⁽³⁹⁾. Este hallazgo es crucial para utilizar técnicas de detección no invasivas y menos agresivas que la empleadas hasta entonces. De hecho las pruebas serológicas son de gran utilidad para la identificación de enfermos celíacos, teniendo especial



interés la identificación y cuantificación de IgA antiendomiso por ser notablemente sensible (más del 90%) y específica (sobre el 90%) para CD. En 1997 se identifica a la transglutaminasa tisular como el antígeno en el endomiso que actúa como autoantígeno responsable de la CD⁽⁴⁰⁾, sin embargo quedan pendiente comprobar la posibilidad de la presencia de falsos positivos en otras lesiones intestinales⁽²⁰⁾.

En 1992, el profesor Michael N. Marsh de Oxford y sus colaboradores investigan las lesiones duodenales desde un punto de vista histológico (Figura 8). Así establecen cuatro estadios (I a IV o 1 a 4) según la intensidad de la lesión y los daños en el tejido van desde unos cambios mínimos en las vellosidades hasta lesiones que afectan intraepitelialmente⁽⁴¹⁾.

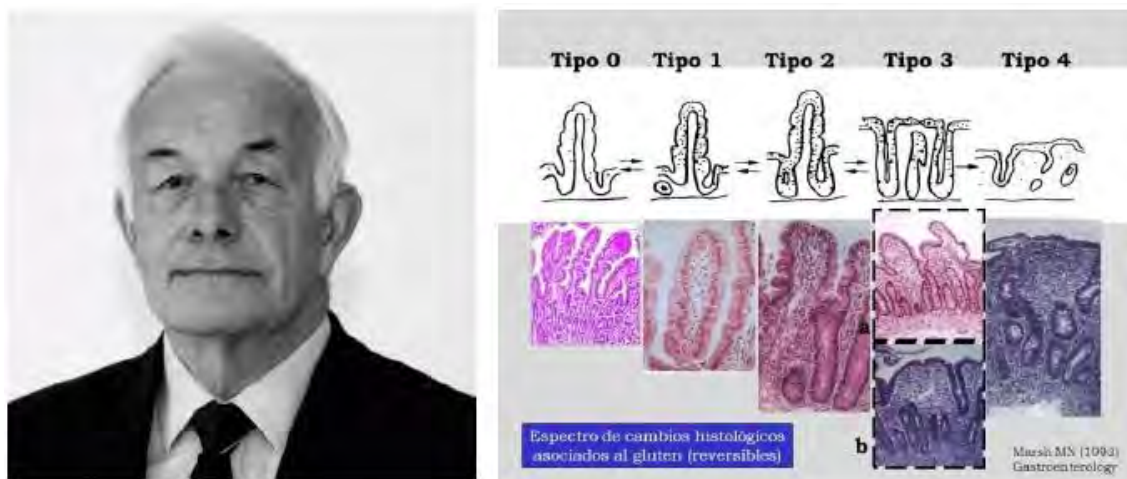


Figura 8. Profesor Michael Newton Marsh y la enfermedad celiaca. a) Michael Newton Marsh. Foto de libre acceso; B) Estadios de Marsh dependiendo del grado de lesión de la mucosa intestinal asociados a la ingesta de gluten. 0: Mucosa preinfiltrativa; I: Aumento de Linfocitos intraepiteliales; II: Hiperplasia de las criptas; III a: Atrofia vellositaria parcial; III b: Atrofia vellositaria total; IV: Atrofia vellositaria e hipoplasia criptica.

<https://www.bing.com/images/search?q=Estadios+de+Marsh+fotos&go=Buscar&qs=s&form=QBIDMH>

Paralelamente surge el concepto de 'iceberg de la enfermedad celíaca' (Figura 9). Esta expresión se utiliza para describir, muy gráficamente, la incidencia de la EC, donde la parte visible de ese alegórico iceberg serían los casos de EC diagnosticados donde los síntomas son prueba evidente de que se padece la enfermedad, mientras que la parte no visible del iceberg (y mucho más grande que la visible) serían los casos no diagnosticados donde la enfermedad se muestra silente o simplemente en un estado potencial de desarrollarse. Aunque en el esquema presentamos un iceberg con dos sesiones, se han propuesto diferentes tipos como el de Logan, Catassi, Mäki, Feighery con tres o más sesiones donde se detallan tipos de EC (clásica, silente, etc.,) diagnóstico, síntomas y tratamientos⁽²⁰⁾.

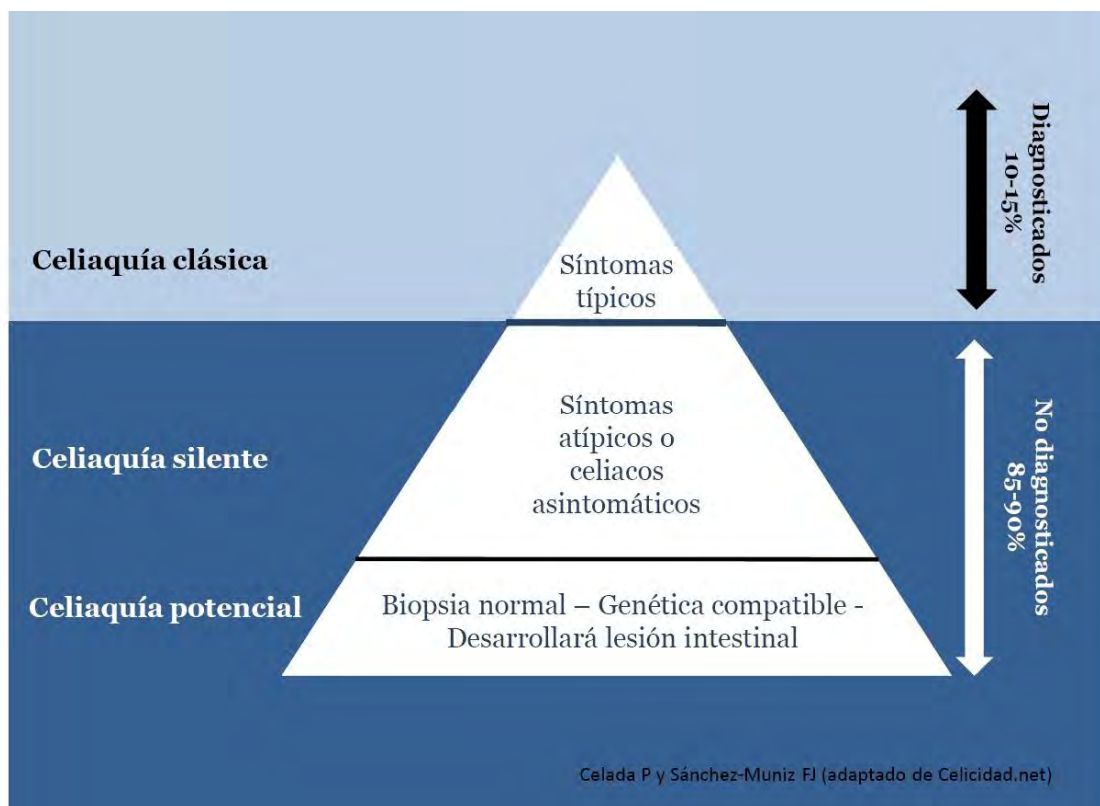


Figura 9. Representación simplista del “Iceberg de la enfermedad celiaca” Modificado de [www. celicidad.net](http://www.celicidad.net) Celicidad APP.

Una muestra evidente de la importancia y de la incidencia de la EC es el interés que están mostrando las autoridades sanitarias en la detección precoz de esta enfermedad, pues un diagnóstico temprano de la celiacía puede evitar que se desarrollen los aspectos más negativos de esta dolencia.

A este respecto tenemos la obligación de citar que en 1968 se funda la Sociedad Celiaca del Reino Unido (originalmente Sociedad Celiaca) por Elizabeth Segall madre de un niño celíaco y Pedro Benenson, celíaco y uno de los fundadores de la organización de derechos humanos Amnistía Internacional, además el profesor Christopher C. Booth proporciona asesoramiento y asistencia médica inicial a dicha sociedad. En 1969 diversas organizaciones celíacas se establecen en California, Estados Unidos, y poco después en Canadá. Algunos años después se funda la Asociación de Sociedades Celíacas Europeas (AOECS).

El 25 de junio de 1994 se constituye la Federación de Asociaciones de Celiacos de España (FACE). FACE está constituida por 17 asociaciones de celiacos distribuidas por toda la geografía nacional. El objetivo fundamental de la FACE es coordinar el esfuerzo y la labor realizada por los miembros para defender sus derechos, con vistas a la unidad de acción y para un mejor logro de los fines comunes. Esta federación trabaja para mejorar la calidad de



vida de las personas celiacas y conseguir su integración social. Esto lo realiza a través del apoyo directo a las personas celiacas y sus familiares, la realización de campañas de difusión y concienciación, la investigación, y la seguridad alimentaria.

En 2008 el Ministerio de Sanidad y Consumo a través de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN) presentan Nuevo Protocolo de Detección Precoz de la Celiacía⁽⁴²⁾ donde se incluye una guía detallada sobre Diagnóstico Precoz de la Enfermedad Celíaca, editada por la Dra. Polanco⁽⁹⁾. Con esta guía se pretende que los profesionales sanitarios estén al tanto de todos los posibles síntomas en que puede mostrarse la celiacía y así poder detectar más tempranamente esta enfermedad. Un diagnóstico precoz conlleva no solo ventajas para el paciente, lo más importante, sino un ahorro en el gasto sanitario y laboral.

La detección de anticuerpos específicos en sangre en el año 2011 obliga a crear una nueva definición de intolerancia al gluten. En concreto, la presencia de anticuerpos anti-transglutaminasa en sangre es la consecuencia de su aparición previa en la mucosa del intestino, dando lugar a un nuevo método de detección de EC aunque la técnica para detectar este tipo de anticuerpos es sumamente compleja y aún no se la considera una práctica generalizada en clínica^(12,43).

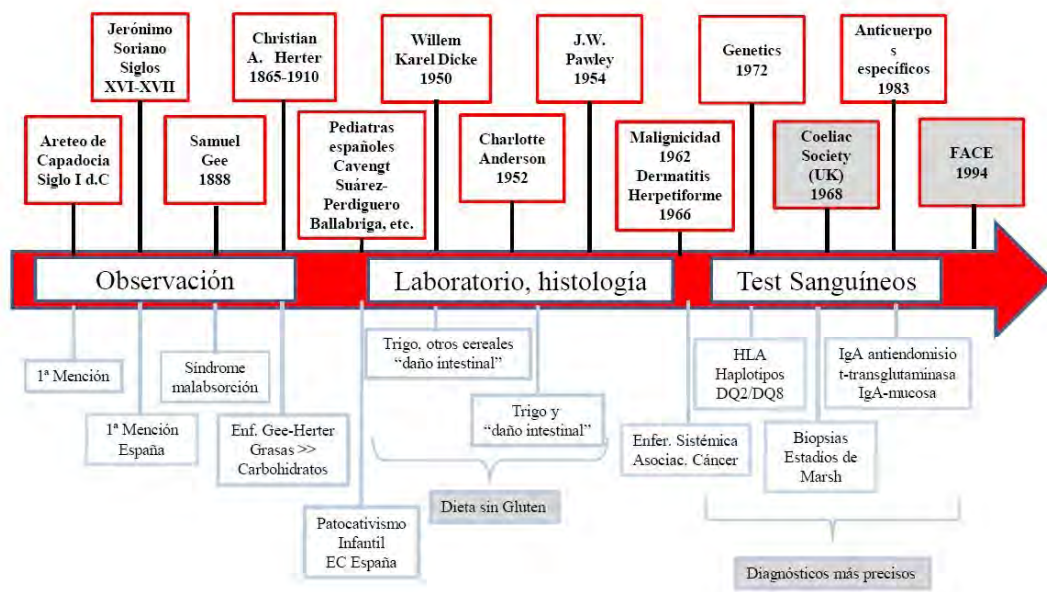
Como se comentó anteriormente, el tratamiento adecuado para la EC es una estricta dieta sin gluten, pero hasta la fecha evaluar el cumplimiento de dicha dieta es complicado pues no hay ningún método fiable que permita saber si la “Dieta sin gluten” se sigue de manera rigurosa. Además muchos clínicos no son partidarios de que se realicen nuevas biopsias para el seguimiento de la enfermedad. Debe recalarse que tanto los cuestionarios rellenados por los propios pacientes, como las biopsias duodenales o la determinación de anticuerpos específicos no aportan una información detallada y por ello no son totalmente precisos para el dicho seguimiento de la “mejoría” de la enfermedad⁽⁴³⁻⁴⁶⁾.

En palabras de Newnham⁽⁴⁶⁾ *“Una debilidad significativa de todos los estudios clínicos sobre enfermedad celíaca hasta la fecha ha sido la ausencia de una medida objetiva del cumplimiento dietético. Los anticuerpos celíacos, la histología intestinal y los síntomas son todos herramientas imperfectas para la evaluación de la adherencia”*.

Que no existan síntomas digestivos o que no se encuentren anticuerpos específicos no garantiza que la mucosa intestinal se esté recuperando. Además, la evaluación de esta mucosa mediante la técnica invasiva de la biopsia es muy complicada. Y es que la EC puede darse con cambios mínimos que no siempre van acompañados de degeneración de las vellosidades y por tanto son complicados de detectar⁽⁴⁵⁾. Sin embargo, y como no podía ser de otra manera, la experimentación continúa y se sigue investigando en nuevos métodos de detección. De hecho, desde el año pasado se dispone de un método de detección de gluten en orina y/o en heces para uso de profesionales y que en el año en curso ya puede adquirirse para uso doméstico⁽⁴⁵⁾.



En la Figura 10 hemos resumido el largo camino de la EC, señalando algunos de los personajes e hitos más relevantes. Queda ya muy lejos aquel siglo I d. C cuando Areteo de Capadocia diagnosticó muy básicamente la EC por primera vez, pero gracias a sus observaciones y al trabajo de quienes le sucedieron en el tiempo hoy se conoce mejor esta enfermedad pudiendo detectarla cada vez de manera más precoz, paliando en gran medida sus efectos deletéreos. La batalla contra la EC continúa, y si bien aún no se consigue derrotarla sí se la domina en la mayoría de los casos, consiguiendo una mejor calidad de vida para quienes la padecen.



Francisco J. Sánchez-Muniz
Hitos más importantes en la Celiaquía

Figura 10. Esquema donde se incluyen los personajes e hitos más importantes relacionados con la investigación de la enfermedad celiaca.

Agradecimientos

Este trabajo ha sido subvencionado gracias al proyecto del Ministerio de Economía y Competitividad en la convocatoria de Retos Investigación: Proyectos de I+D+i 2014 AGL 2014-53207-C2-2-R.



Referencias

1. Leffler DA, Green PH, Fasano A. Extraintestinal manifestations of coeliac disease. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol*. 2015; 12(10): 561-567.
2. Lundin KE, Wijmenga C. Coeliac disease and autoimmune disease-genetic overlap and screening. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol*. 2015; 12(9): 507-515.
3. Polanco I; Larrauri, J. Does transient gluten intolerance exist? En: Kumar PJ, Walker-Simyh JA. (Eds). *Coeliac disease: one hundred years*. Middlesex. Leeds University Press. 1990; pp. 226-230.
4. Troncone, R; Auricchio, S. Coeliac disease. En: Wyllie R, Hyamans SS. (Eds.). *Pediatric gastrointestinal disease*. Filadelfia. Decker 1993; pp. 544-561.
5. Tovoli F, Masi C, Guidetti E, Negrini G, Paterini P, Bolondi L. Clinical and diagnostic aspects of gluten related disorders. *World J Clin Cases*. 2015; 3(3): 275-284.
6. Penagini F, Dilillo D, Meneghin F, Mameli C, Fabiano V, Zuccotti GV. Gluten-free diet in children: an approach to a nutritionally adequate and balanced diet. *Nutrients* 2013; 5(11): 4553-4565.
7. Kupper C. Dietary guidelines and implementation for celiac disease. *Gastroenterol*. 2005; 128(4 Suppl 1): S121-S127.
8. Rodrigo L, Garrote JA, Vivas S. Enfermedad Celíaca». *Med Clin (Barc)*. 2008; 131(7): 264-270.
9. Polanco Allué I. (2008). *Diagnóstico precoz de la enfermedad celíaca*. Ministerio de Sanidad y Consumo (Ed.) Madrid, España.
10. Ciccocioppo R, Kruzliak P, Cangemi GC, Pohanka M, Betti E, Lauret E, Rodrigo L. The Spectrum of Differences between Childhood and Adulthood Celiac Disease. *Nutrients* 2015; 7(10): 8733-8751.
11. Molberg O, Mcadam SN, Körner R, Quarsten H, Kristiansen C, Madsen L, Fugger L, Scott H, Norén O, Roepstorff P, Lundin KE, Sjöström H, Sollid LM. Tissue transglutaminase selectively modifies gliadin peptides that are recognized by gut-derived T cells in celiac disease. *Nat Med*. 1998; 4(6):713-717.
12. Tommasini A, Not T, Ventura A. Ages of celiac disease: from changing environment to improved diagnostics. *World J Gastroenterol*. 2011; 17(32): 3665-3671
13. Nadhem ON, Azeez G, Smalligan RD, Urban S. Review and practice guidelines for celiac disease in 2014. *Postgrad Med*. 2015; 127(3): 259-265.
14. Woodward J. Improving outcomes of refractory celiac disease - current and emerging treatment strategies. *Clin Experimen Gastroenterol*. 2016; 9: 225-236.
15. Fasano A, Catáis C, Current approaches to diagnosis and treatment of celiac disease an evolving spectrum. *Gastroenterology* 2001; 120: 636-651.



16. Fasano A. Should we screen for coeliac disease? Yes. *BMJ*. 2009; 339: b3592.
17. García Almeida JM, García Alemán J, Martínez Alfaro B, Vilchez López FJ, Maraver Selfa S. Enfermedad celiaca, dieta controlada en gluten. En: de Luis Román D A, Bellido Guerrero D, García Luna PP. (Eds.). *Dietoterapia, Nutrición Clínica y Metabolismo*. Ed: Díaz de Santos. Madrid. 2012; pp. 247-249.
18. García Nieto VM. Historia de la enfermedad celíaca. En: Rodrigo L, Peña AS. (Eds.). *Enfermedad celíaca y sensibilidad al gluten no celíaca*. OmniaScience. Barcelona, España: 2013; pp. 45-59.
19. Vogten AJ, Peña AS. Coeliac disease: one century after Samuel Gee (1888). *Neth J Med*. 1987; 31(5-6): 253-255.
20. Losowsky MS. A history of coeliac disease. *Dig Dis*. 2008. 26(2); 112-120.
21. <https://www.farodevigo.es/opinion/2013/11/24/enfermedad-celiaca-ayer/920266.html>
22. Cavengt S. Infantilismo o patocativismo. En: *Endocrinología infantil*. Ruiz Hermanos eds. Madrid. 1922; pp. 131-170.
23. Cavengt S. Consideraciones clínicas sobre la celiacua. *Acta Ped Esp*. 1950; 8: 199.
24. Suárez Perdiguero M. Enfermedad celíaca y síndrome celíaco. Concepto y patogénesis. *Rev Esp Pediatr*. 1945; 1: 683-695.
25. Dicke Wk, Weijers HA, Van De Kamer JH. Coeliac disease. II. The presence in wheat of a factor having a deleterious effect in cases of coeliac disease. *Acta Paediatr*. 1953; 42(1): 34-42.
26. Shiner M. Duodenal biopsy. *Lancet* 1956; 1: 17-19.
27. Abel EK. The rise and fall of celiac disease in the United States. *J Hist Med Allied Sci*. 2010; 65(1): 81-105.
28. <https://culturacientifica.com/2015/06/25/celiacua-platanos-y-golpes-de-estado/>
29. Ballabriga Aguado A. Tratamiento de la enfermedad celíaca con especial consideración a sus aspectos dietéticos. *Acta Ped Esp*. 1949; 7: 1519-1541.
30. Anderson CM, French JM, Sammons HG, Frazer AC, Gerrard JW, Smellie JM. Coeliac disease; gastrointestinal studies and the effect of dietary wheat flour. *Lancet* 1952; 1(17): 836-842.
31. Paulley JW Observation on the aetology of idiopathic steatorrhea; jejunal and lymphnode biopsies. *Br Med J*. 1954; 2(4900): 1318-1321.
32. Márquez Infante M. Historia de la enfermedad celiaca. En: Asociación de Celíacos de Madrid. Consejería de Sanidad y Consumo. *Todo sobre la enfermedad celiaca*. 2008 www.celiacosmadrid.org
33. Catassi C, Bearzi I, Holmes GK. Association of celiac disease and intestinal lymphomas and other cancers. *Gastroenterology* 2005; 128(4 Suppl 1): S79-S86.



34. Ellis J: Coeliac disease and other gluten-sensitive disorders. En: Buttriss J (ed): Adverse Reactions to Food. Blackwell Science, London. 2002; pp 112–130.
35. Falchuk ZM, Rogentine GN, Strober W: Predominance of histocompatibility antigen HL-A8 in patients with gluten-sensitive enteropathy. *J Clin Invest.* 1972; 51: 1602–1605.
36. Stokes PL, Asquith P, Holmes GK, Mackintosh P, Cooke WT. Histocompatibility antigens associated with adult coeliac disease. *Lancet* 1972; 2: 162–164.
37. Granditsch G, Ludwig H, Polymenidis Z, Wick G. Letter: Coeliac disease and HL-A8. *Lancet* 1973; 2(7834): 908-909.
38. Berger E: Allergic pathogenesis of celiac disease with studies of the splitting up of pathogenic antigens by enzymes. *Bibl Paediatr.* 1958; 67: 1–55.
39. Chorzelski TP, Sulej J, Tchorzewska H, Jablonska S, Beutner EH, Kumar V. IgA class endomysium antibodies in dermatitis herpetiformis and celiac disease. *Ann NY Acad Sci.* 1983; 420: 325–334.
40. Dieterich W, Ehnis T, Bauer M, Donner P, Volta U, Riecken EO, Schuppan D. Identification of tissue transglutaminase as the autoantigen of celiac disease. *Nat Med.* 1997; 3: 797–801.
41. March MN. Gluten sensitivity and latency: can patterns of intestinal antibody secretion define the great 'silent majority?'. *Gastroenterology.* 1993; 104(5):1550-
42. Ministerio de Sanidad y Política Social. Nuevo protocolo de detección precoz de la celiaquía. Boletín impacto. DG Agencia de Calidad del SNS. Marzo 2018.
43. Molina-Infante J, Santolaria S, Sanders DS, Fernández-Bañares F. Systematic review: noncoeliac gluten sensitivity. *Aliment Pharmacol Ther.* 2015; 41(9): 807-820.
44. Moreno ML, Rodríguez-Herrera A, Sousa C, Comino I. Biomarkers to monitor gluten-free diet compliance in celiac patients. *Nutrients* 2017; 6(9): 1.
45. Syage JA, Kelly CP, Dickason MA, Ramirez AC, Leon F, Dominguez R, Sealey-Voyksner JA. Determination of gluten consumption in celiac disease patients on a gluten-free diet. *Am J Clin Nutr.* 2018; 107(2): 201-207.
46. Newnham ED. Coeliac disease in the 21st century: paradigm shifts in the modern age. *J Gastroenterol Hepatol.* 2017; 32(Suppl 1): 82-85.



RINCÓN DE LA HISTORIA

Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia

The courses of Microsurgery in the Hospital de Leon; twenty five years of history

Jesús M. Culebras

De la Real Academia de Medicina de Valladolid y del IBIOMED, Universidad de León. Académico Asociado al Instituto de España. AcProfesor Titular de Cirugía. Director, Journal of Negative & No Positive Results. Director Emérito de NUTRICION HOSPITALARIA. España

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: culebras@jonnpr.com (Jesús M. Culebras).

Recibido el 13 de septiembre de 2018; aceptado el 20 de septiembre de 2018.

JONNPR. 2018;3(12):998-1013
DOI: 10.19230/jonnpr.2727



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.

Resumen

En el Laboratorio experimental de microcirugía del Complejo Asistencial Universitario se vienen realizando periódicamente desde hace 25 años cursos de microcirugía. Estos cursos, que en 2018 alcanzarán la XIX edición, se crearon en 1993 por iniciativa de José García Cosamalón y fueron gestionados por la Unidad de Investigación del hospital de León.

Los cursos, de naturaleza teórico práctica, tienen un aforo de quince alumnos y están dirigidos a cirujanos en formación de las especialidades de cirugía vascular, cirugía plástica, cirugía ortopédica, cirugía maxilofacial, veterinarios y, muy especialmente, a neurocirujanos en formación. Desde el año 2007 también han organizado simultáneamente cursos de microcirugía de nervios periféricos y del plexo braquial.

Los cursos del Laboratorio de Microcirugía del hospital de León han obtenido el reconocimiento de interés sanitario por la junta de Castilla y León y tienen el auspicio de las sociedades Castellano Leonesa de Neurocirugía, de la Sociedad Española de Neurocirugía y de la Federación Mundial de Neurocirugía. Estos cursos de Microcirugía están lo suficientemente asentados como para que pervivan a pesar de la jubilación de los promotores iniciales.



Palabras clave

Microcirugía; Hospital de León

Abstract

The Courses of Microsurgery were created in the Laboratory of Microsurgery of the *Complejo Asistencial Universitario de León* twenty five years ago. These courses, which will reach its XIXth edition in 2018 were started in 1993 by Jose Garcia Cosamalon and were promoted by the research unit of the Hospital de leon.

These theoretic and practical courses, with a capacity of 15 trainees are dedicated to vascular plastic, orthopedic, maxillofacial, veterinary and especially neurosurgical surgeons in training. Peripheral nerve and brachial plexus microsurgical courses are also offered since 2007.

The courses at the Laboratory of Microsurgery of the Hospital de Leon have obtained recognition from the *Junta de Castilla y Leon*, and are also recommended by the Spanish Society of Neurosurgery and the World Federation of Neurosurgery. These Courses in Microsurgery are consolidated and they will probably survive after their initial promoters retire.

Keywords

Microsurgery; Hospital de Leon

Nota preliminar

El autor de este artículo trabajó en calidad de jefe de servicio de Cirugía en el hospital donde se desarrollaron los cursos de microcirugía que aquí se describen desde 1979 hasta su jubilación en 2013. Durante estos años fue también fundador y primer presidente de la Unidad de Investigación (1989) y presidente del Comité ético de Investigación Clínica de León (2005-2013). Desde estas posiciones tuvo oportunidad de apoyar al desarrollo de los cursos de microcirugía, lo que hizo de manera decidida.



Figura 1. El Complejo Asistencial Universitario de León en 2018

Se cumplen veinticinco años de la celebración del Primer Curso de Microcirugía del Hospital de León (Figura 1), en lo que entonces era una reciente fusión de dos hospitales completamente distintos en su concepción, en su modo de trabajar, en su remuneración, en su



población atendida y en sus ratios de personal y de asistencia a los pacientes. Aquella integración, compleja desde todos los puntos de vista, que en la perspectiva histórica ha demostrado como muy favorable al entorno sanitario de León, dejó un reguero de profesionales desubicados y algunas rencillas que no han desaparecido hasta la jubilación de los actores, en todos los estamentos y a todos los niveles.

En este ambiente, un reducido grupo de profesionales, que incluía médicos, enfermeros/as, auxiliares de clínica y técnicos, bajo la dirección de Jose Garcia Cosamalón, neurocirujano, se encomendó la realización de aquel curso. Solo la ilusión, el amor al trabajo, las ideas muy claras y la proyección de futuro de unos pocos pudo acometer aquel curso que se ha seguido por otros en la misma línea hasta celebrarse en 2018 el que hace el número XIX. Queremos hacer notar que esa buenísima disposición al trabajo y al estudio, totalmente desligada de la remuneración y ajena al afán de reconocimiento de otros estamentos, que aparece esporádicamente en nuestros hospitales en los lugares y a los niveles más insospechados, es lo que hace que sigan funcionando con cierto prestigio

En la Figura 2 aparecen los organizadores del primer Curso de Microcirugía. En primera fila, de izquierda a derecha Antonio Mostaza, José García Cosamalón, Maria Victoria Diago, Jesús Culebras, Rosa Malagón y Carmen Chaves. En las filas posteriores figuran algunos de los asistentes al curso. No es casualidad que la progresión profesional de los organizadores de aquel curso y de los que han seguido, hasta completar diecinueve, en los últimos veinticinco años haya sido destacada.



Figura 2. Los organizadores del primer Curso de Microcirugía con algunos alumnos en 1993. En primera fila, de izquierda a derecha Antonio Mostaza, José García Cosamalón, María Victoria Diago, Jesús Culebras, Rosa Malagón y Carmen Chaves. En filas posteriores otros participantes del curso

Historia del Laboratorio Experimental de Microcirugía del Hospital de León

El Laboratorio experimental de microcirugía del complejo Asistencial Universitario de León fue creado en el año 1993 por iniciativa de José García Cosamalón y gestionado por la unidad de investigación del hospital de León. Era entonces director del hospital de León Serafín de Abajo Olea, probablemente el mayor impulsor de la fusión de los hospitales. El presidente de la comisión de investigación era Jesús Culebras. García Cosamalón obtuvo una beca del Fondo de Investigación Sanitaria para su estancia, en junio de 1992, en el servicio de neurocirugía y en el laboratorio de microcirugía del hospital universitario de Zurich, dirigidos por el profesor Gazy Yasargil.



A su regreso de Zurich Cosamalón fue nombrado coordinador del área de microcirugía experimental de la Unidad de Investigación y concibió el curso de Microcirugía del hospital de León que estuvo inspirado en los postulados de Yasargil: la microcirugía neurológica no solo requiere un instrumental especial (microscopio, microinstrumentos, microsuturas) sino también, y como parte esencial, un entrenamiento concienzudo en el laboratorio experimental.

El laboratorio de microcirugía fue ubicado en uno de los pabellones de la planta baja del antiguo hospital San Antonio Abad. Las instalaciones de laboratorio de microcirugía inicialmente incluían tres salas pequeñas, una sala grande destinada a aula y un Animalario para animales pequeños. La dotación inicial de laboratorio fue de un microscopio de mesa marca Leica financiado a través de la Fundación para la Investigación Sanitaria. Posteriormente se instalaron dos microscopios más, desechados por los servicios de O.R.L. y neurocirugía respectivamente. Más tarde se fueron adquiriendo otros dos microscopios de mesa marca Zeiss. El total de 12 puestos de trabajo de que se dispone ahora se completa alquilando todos los años otros doce microscopios. Este coste encarece la financiación de los cursos.

Desde el año 1993 el Laboratorio de Microcirugía, en colaboración con el Servicio de Neurocirugía, viene organizando cursos de microcirugía experimental, que inicialmente fueron bienales y desde el año 2000 de periodicidad anual. Los cursos están dirigidos a cirujanos en formación de las especialidades de cirugía vascular, cirugía plástica, cirugía ortopédica, cirugía maxilofacial, veterinarios y, muy especialmente, a neurocirujanos en formación.

Aunque inicialmente y durante los primeros años el Laboratorio de Microcirugía fue una entidad dentro de la Unidad de Investigación básica para la organización de los cursos, lo cierto es que con el devenir de los años sobre todo el curso de Microcirugía se organiza desde el Servicio de Neurocirugía exclusivamente con una participación meramente testimonial y fiscalizadora por parte de la Unidad de Investigación

Desde el año 2007 también se han organizado anualmente cursos de microcirugía de nervios periféricos y del plexo braquial en colaboración con la Federación Mundial de Neurocirugía. Los cursos de nervio periférico se están realizando de forma independiente y sin ninguna relación con los cursos de microcirugía, En las últimas ediciones gracias a la colaboración del Dr Socolovski de la Universidad de Buenos Aires (actual presidente de la federación mundial) y del Dr Javier Robla de León, quien tomó el mando de los cursos tras la marcha de Garcia Cosamalón del hospital, el curso de nervios es un curso internacional donde acuden profesores y alumnos de todos los continentes. Estos cursos están siendo mucho más específicos y no tienen tampoco en el momento actual ningún nexo con la Fundación Sanitaria ni con la Unidad de Investigación. Debido a la falta de infraestructura necesaria, las practicas con cadáver de dichos cursos se realizan en la sala de Anatomía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Oviedo



Los alumnos participantes inicialmente eran residentes del hospital de León y de la comunidad de Castilla y León. Desde hace más de una década los alumnos proceden de hospitales de todas las comunidades del país. A lo largo de estos 25 años de actividad docente en el laboratorio se han formado en técnicas de microcirugía experimental un número que supera claramente los 200 alumnos. El número de alumnos que realiza los cursos de nervio periférico suele ser muy elevado ya que además se puede realizar solo el curso teórico con charlas que imparten mas de 20 profesores de todo el mundo o realizar ambos, teórico y práctico.

El prestigio de los cursos que viene organizando el Laboratorio de Microcirugía del hospital de León desde hace 25 años ha hecho incrementar progresivamente la demanda de solicitudes de alumnos de diferentes hospitales del país.

Los cursos de Laboratorio de Microcirugía del hospital de León han obtenido el reconocimiento de interés sanitario por la Junta de Castilla y León. Están avalados por la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC) y por la Sociedad española de Cirugía Plástica. En los últimos años se organizan conjuntamente con el servicio de Cirugía Plástica y con la colaboración de la Cátedra de Cirugía de la Facultad de Veterinaria de León habiéndoseles dado un enfoque mucho más transversal.





Figura 3. Profesores del XIX Curso de Microcirugía en 2018. De izquierda a derecha Delia Alvarez Camacho, Javier Fernandez Fernández, José García Cosamalón, María Victoria Diago, Jesús Culebras y Carmen Chaves

Semblanza de los organizadores

JOSE GARCIA COSAMALON

Jose Garcia Cosamalón, oriundo de Perú, vino a España en 1964 para estudiar medicina en Zaragoza. Allí terminó la carrera, interesándose por la neurocirugía y la microcirugía e hizo la especialidad de neurocirugía. En 1980 se trasladó al recién creado hospital Princesa Sofía de León en calidad de médico adjunto del servicio de Neurocirugía para colaborar con Gerardo Flórez Garcia de Lorenzana. El carácter amigable y conciliador de Cosamalón contrastaba vivamente con la manera de ser explosiva de Flórez, cuya incapacidad para relacionarse con el resto del equipo médico le hizo abandonar el hospital en 1981. Tras un breve paso de Luis Herrero por la jefatura de Neurocirugía, accedió a la jefatura de Servicio Manuel Abad Rico. Fue con Abad con quien el servicio de Neurocirugía del hospital de León se prestigió, haciéndose uno de los más importantes del noroeste de España. Cosamalón fue ascendido a la categoría de jefe clínico en 1984 (Figura 4).



LA CRONICA • EL MUNDO, MARTES 30 DE NOVIEMBRE DE 1999
LEON



El doctor José García Cosamalón impartió ayer una de las ponencias del IV Curso sobre Microcirugía Experimental.

Especialistas de toda España muestran en León las técnicas quirúrgicas más avanzadas

La Unidad de Investigación del Hospital y la Universidad de León organizan el IV Curso sobre Microcirugía Experimental

Figura 4. El profesor Jose García Cosamalón impartiendo una de las ponencias en el curso de Microcirugía celebrado en 1999⁽¹⁾

Cosamalón se hizo muy popular en el entorno hospitalario, por las sesiones quirúrgicas maratonianas que protagonizaba y por su presencia prácticamente constante en el hospital para atender a la abultada enfermería que dependía de ellos. Abrió una consulta privada medico quirúrgica de neurología y neurocirugía en la calle de Suero de Quiñones, consulta que continúa abierta y activa cuarenta años después en la Avenida de los Reyes Leoneses N° 12.

Cuando en 2000 Manuel Abad se trasladó a Palma de Mallorca, Cosamalón accedió a la jefatura de Servicio de Neurocirugía por concurso–oposición, cargo que ha ocupado hasta su retiro por jubilación en 2017.

En el momento actual Cosamalón sigue siendo investigador colaborador del departamento de morfología y biología celular (Prof. José Antonio Vega) de la facultad de medicina de la universidad de Oviedo y del Instituto de Biomedicina de la Universidad de León. Los trabajos de investigación que se están realizando en ambos centros están enfocados en el estudio de la degeneración discal, mecanismos de dolor lumbar discogénico, inflamación en la hernia discal, radiculopatía inflamatoria y proteínas mecanosensibles con trabajos publicados en revistas de impacto.



Cosamalón es autor de 22 publicaciones en revistas científicas y de 10 capítulos de libros de la especialidad de neurocirugía. Actualmente preside la fundación leonesa pro-neurociencias, institución para la promoción y subvención de trabajos de investigación en el Instituto de Biomedicina de la Universidad de León.

En 1991 Cosamalón concibió la idea de realizar los cursos teórico prácticos de microcirugía en el hospital Princesa Sofía, que entonces se acababa de fusionar con el hospital Virgen Blanca para convertirse en el Complejo Asistencial Universitario de León, uno de los diez hospitales más grandes de España.

Cosamalón en sus diversas estancias en centros neuroquirúrgicos del extranjero, además de Zurich tuvo interés en visitar los respectivos laboratorios experimentales y de investigación como el de la clínica Mayo (Prof. Thor Sundt), el del hospital Universitario de Chicago (Profesores James Ausman y Manuel Dujovny), del servicio de neurocirugía de la Universidad libre de Berlín (Prof. Mario Brock) y el del Hospital universitario de Viena (Prof. Heber Ferraz). En los mencionados centros Cosamalón conoció de primera mano los programas de formación en el laboratorio experimental para los residentes de neurocirugía. Algunos de los profesores como el profesor Dujovny de Chicago y el profesor Heber Ferraz de Viena estuvieron en León invitados a dar conferencias. Todos esos conocimientos fueron aplicados a los cursos del Hospital de León.

La creación de la Unidad de Investigación en 1990, con la adecuación de un espacio físico en el edificio de San Antonio Abad, con tres quirófanos perfectamente dotados, uno de ellos destinado a microcirugía, un animalario y amplios despachos, todo ello financiado con dinero del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) de la Seguridad Social y la adquisición de un microscopio Leyca, específico para microcirugía, el mejor en aquel momento en el mercado, con un coste de dos millones de pesetas, sentó las bases necesarias para los cursos que a lo largo de veinticinco años se realizarían a partir de entonces con regularidad.

Sin lugar a dudas, Cosamalón ha sido el artífice de los cursos de microcirugía a lo largo de un cuarto de siglo. Es también mérito de Cosamalón haber sabido rodearse y seducir a las personas que, cada una desde una perspectiva, han apoyado a los cursos, logrando entre todos el éxito alcanzado.

MANUEL GONZALO ORDEN

Manuel Gonzalo Orden, actualmente catedrático de cirugía en la Universidad de León ha colaborado activamente desde la Universidad de León en los cursos de microcirugía, desde que se hizo el primero. De la universidad se facilitaban los animales de experimentación y se cooperó muy activamente en los ejercicios de laparoscopia. En el año 2007 se organizó el primer curso de toracoscopia conjuntamente con la cátedra de patología y cirugía del prof. Manuel Gonzalo Orden de la universidad de León, y modelos de degeneración discal.



CARMEN VILLARES GARCIA

Carmen Villares Garcia fue la jefa de Servicio de Farmacia del hospital Princesa Sofia desde 1976 y luego del Complejo Hospitalario hasta su jubilación. El servicio de Farmacia fue ejemplar en su funcionamiento. Villares entendió que la vinculación con la Universidad de León y con la investigación era fundamental. Ella misma leyó una tesis doctoral brillantísima en la Universidad de Salamanca en 2000. Posteriormente instigó a sus colaboradores a que hicieran tesis, convirtiendo al servicio de Farmacia del hospital de León en uno de los que mayor porcentaje de tesis doctorales por número de miembros de plantilla tenía. Villares apoyó al Instituto de Biomedicina de la Universidad de León (IBIOMED) propiciando que la Industria Farmacéutica patrocinara proyectos de investigación y lo mismo hizo con los cursos de Microcirugía. Villares se jubiló en 2006.

MARIA VICTORIA DIAGO

Maria Victoria Diago estudió en la Universidad de Valladolid. Antes de acabar la carrera colaboraba intensamente con el Servicio de Cirugía Vasculat y la Unidad de Investigación de la Universidad de Valladolid, especialmente con el Prof. Carlos Vaquero obteniendo una singular capacitación en microcirugía. Posteriormente hizo la residencia MIR en el hospital de León y desde el primer momento colaboró activamente con los cursos de microcirugía de este hospital. En 2017 Diago ha sido nombrada Jefe de Servicio de Cirugía del Hospital de León.

JAVIER FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ

Javier Fernández Fernández ha sido médico adjunto del Servicio de Neurocirugía del Hospital de León desde la década de los ochenta del siglo pasado. Asiduo colaborador de los cursos de Microcirugía, a la jubilación de Cosamalón ha quedado al cargo de los mismos

CARMEN CHAVES

Carmen Chaves era una auxiliar de clínica que se incorporó al hospital San Antonio Abad en 1973, cuando éste estaba destinado a ser el germen de lo que, en construcción ya, iba a ser el hospital Princesa Sofía, un hospital moderno de corte norteamericano, con grandes influencias y semejanzas con el hospital General de Asturias, de donde vino gran parte del cuadro médico. Mujer intrínsecamente buena y fiel, colaboró con el entonces jefe de servicio de Traumatología y director del hospital, Antonio Lopez Sastre, para organizar los quirófanos.

Cuando en 1975 se realizó el traslado de todos los servicios médicos y quirúrgicos al nuevo edificio, el hospital Princesa Sofía, traslado que se vio envuelto en múltiples dificultades



e incidencias, Chaves jugó un papel fundamental en el control de todo el utillaje de quirófano. En el hospital Princesa Sofía fue la responsable del material quirúrgico. Conocía todo el *armamentarium* de memoria y lo trataba y cuidaba como si fuera suyo. Cuando en 1990 se realizó la fusión de hospitales, debido a la titulación de auxiliar de clínica de Chaves se decidió que no podía ser la jefe de material quirúrgico por lo que se situó a otra persona por encima. A pesar de ello, Chaves siguió realizando su trabajo con la misma dedicación y sin un ápice de resentimiento.

Cuando Cosamalón concibió los cursos de microcirugía, Chaves se puso a su disposición para hacer “todo lo que fuera necesario” y lo cumplió durante los siguientes veinticinco años, incluso después de alcanzar su etapa de jubilación.

PROFESORES INVITADOS

Han sido muchos los profesores invitados a participar en los cursos de microcirugía del hospital de León. Queremos destacar algunos de ellos por su asiduidad a los cursos y por su significación en los mismos. Con el paso de los años ninguno de los que se mencionan aquí participa ya en los cursos. Actualmente colaboran profesores y jefes de servicio de neurocirugía y cirugía plástica de otros hospitales que pueden verse en los programas de años recientes

JOSE EIRAS AJURIA

Eirás ha sido jefe del Servicio de Neurocirugía del Hospital Miguel Servet, Zaragoza. Ha sido también Presidente de la Sociedad Española de Neurocirugía en 2009. En los cursos de Microcirugía ha hecho brillantes puestas al día de la microcirugía en los aneurismas cerebrales complejos y en general en la microcirugía vascular cerebral, en los abordajes a la base craneal sobre la disección ósea en la cirugía del raquis y sobre la aplicación de la neuronavegación y de microcirugía y Laser en el laboratorio y en la clínica. También impartió docencia sobre la preservación y reparación del nervio facial en los tumores del Angulo ponto cerebeloso. En los cursos realizó demostraciones prácticas en el laboratorio.

CARLOS VAQUERO PUERTA

Vaquero ha sido uno de los profesores más asiduos de los cursos de microcirugía. El tema estrella de Vaquero en los cursos de microcirugía era la Microcirugía vascular experimental.

Vaquero se formó en la Universidad de Valladolid, donde alcanzó el Premio Extraordinario de la Licenciatura. Allí mismo recibió el grado de Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valladolid. Vaquero es Académico de Número de la Real Academia de



Medicina y Cirugía de Valladolid. Es Director y Redactor-Jefe de la Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas y de Noticias Endovasculares. Ha escrito numerosos libros científicos y varios centenares de artículos originales y comunicaciones a congresos.

En el Hospital Universitario de Valladolid ha sido Jefe del Servicio de Angiología y Cirugía Vascular. En la Universidad de Valladolid ha sido Director del Laboratorio de Investigación Quirúrgica y Técnicas Experimentales y Director del Departamento de Cirugía.

En el aspecto docente es Catedrático de Angiología y Cirugía Vascular de la Universidad de Valladolid. Ha sido Profesor Honorario de la Universidad de Castilla la Mancha y *Clinical Assistant* en *Middlesex Hospital and Medical School* de Londres.

JOSE MARIA IZQUIERDO ROJO

Licenciado en Medicina y Cirugía en la Facultad de Valladolid a los 21 años, José M^a Izquierdo se dedicó posteriormente a la Neurocirugía con Sixto Obrador en el Hospital La Paz de Madrid, con Guillermo Dierssen en Valdecilla (Santander), con M. G. Blázquez en Valladolid y Madrid y con otros varios maestros en el extranjero, como Klinger en Basilea, Guiot y Derôme en París, Kurze en Los Ángeles, Hoffman en Toronto, etc.

A los 33 años obtuvo la plaza de Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital Clínico Universitario de Valladolid, en cuya Facultad fue también Profesor Titular de la especialidad. Desempeñó después los mismos cargos de Jefe de Servicio y Profesor Titular en el Hospital Central de Asturias y Facultad de Medicina de Oviedo, respectivamente. Posteriormente ejerció como Jefe de Servicio en el Hospital Valdecilla de Santander y obtuvo la plaza de Catedrático de Neurocirugía en la Universidad de Cantabria.

Médico y escritor, ha publicado numerosos artículos científicos y periodísticos; fue editor de la revista *Neurocirugía* durante 14 años, y autor de varios libros de su especialidad, como: *Fundamentos de Neurocirugía* (dos volúmenes, 1979), *Lecciones de Neurocirugía* (1992) e *Introducción a la Neurocirugía* (1996).

Ha cultivado también la Historia de la Medicina (*Historia de la Neurología Clínica Española 1882-1936*, 1978; *Historia del Hospital San Luis de Palencia*, 1992); el ensayo (*Cerebro y mente. Ideas, emociones y sentimientos*; *La Medicina en la vida de Leopoldo Alas*) y el relato (*Recuerdos de un Cirujano*).

El Dr. Izquierdo pertenece a las Reales Academias de Valladolid, Asturias y Galicia, y ha obtenido varios premios por sus obras históricas y literarias.

CESAR CASADO PEREZ

César Casado Pérez, es jefe de Servicio de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora del Hospital Universitario La Paz de Madrid. Es Además profesor asociado de la Facultad de



Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), y responsable de la asignatura de Cirugía Plástica desde el año 2006.

César Casado se trasladó al Hospital La Paz en 2006 desde el Hospital General Yagüe de Burgos en el que era jefe de Servicio de Cirugía Plástica desde 1993 y de Sección desde el año 1981. Actualmente, es presidente de la Comisión Nacional de la Especialidad de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora. Casado está autorizado para realizar trasplantes heterotópicos de cara y miembro superior desde 2011 y tiene un programa autorizado de cambio de sexo.

En los cursos de microcirugía Casado impartía docencia teórica y practica sobre Microcirugía en la reimplantación de miembros

FRANCISCO VILLAREJO ORTEGA

Francisco Villarejo Ortega es jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital del Niño Jesus de Madrid. Los temas que habitualmente desarrolla en los Cursos de Microcirugía del Hospital de León son los tumores benignos en nervios periféricos y la microsutura nerviosa e injertos nerviosos en clínica.

Formado junto a prestigiosos doctores de Reino Unido, Estados Unidos y Canadá, Villarejo es autor de numerosos libros de la especialidad y ha organizado 40 congresos internacionales, entre los que destacan el XIV Congreso Mundial de Neurocirugía Pediátrica y el I Congreso Internacional sobre Cirugía de la Epilepsia. Es miembro de las más importantes sociedades nacionales e internacionales de Neurología, Neurocirugía y Pediatría, incluyendo la *American Association of Neurological Surgeons* y *American Epilepsy Society*. Trabajó en 1974 como *senior house officer* en el *Newcastle General Hospital* (Reino Unido) con el profesor Hankinson y posteriormente con el doctor Raimondi en el *Children's Hospital* de Chicago (Estados Unidos) y el doctor Hoffman en el *Hospital for Sick Children* de Toronto (Canadá).

Ha sido presidente de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC), vicepresidente de la Liga Española contra la Epilepsia (LECE), secretario de la Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica (SENEP) y de la *International Society for Pediatric Neurosurgery* (ISPN).

Los cursos prácticos

A los alumnos, además de la carpeta con documentación se les facilita un manual de técnicas básicas de microcirugía y una caja con instrumental de microcirugía, unas tijeras de Westcott, una pinza nº5, una pinza nº3, un porta de micro , un clamp doble con aproximador y dos clamps simples. Cuando el curso termina, la caja de instrumental de microcirugía queda en propiedad del alumno.



En las prácticas de los cursos se lleva a cabo el manejo del microscopio y material microquirúrgico. Básicamente se dirige a sutura nerviosa y vascular en la rata.

En cuanto a suturas se procede a practicar suturas nerviosas, microsutura epinerural y microsutura fascicular, disección de la arteria carótida, anastomosis termino terminal y término lateral. En lo referente a ejercicios se hace sutura preliminar en lámina de *silastic* y en tubos de silicona.



Estudiantes y profesores, en el laboratorio del Hospital. RAMIRO

El Hospital de León se convierte en un referente en cirugía de nervios periféricos

CARMEN TAPIA | LEÓN

■ El servicio de Neurocirugía con el doctor García Cosamalón al frente, convertirá el año que viene al Hospital de León en un centro de referencia en cirugía de los nervios periféricos, intervención a la que se someten una media de cincuenta pacientes leoneses al año. El servicio termina hoy tres días de curso teórico práctico con la asistencia de los mejores especialistas de España, Italia y Brasil que ponen al día en las últimas técnicas a doce alumnos procedentes de todo el país y Portugal. El curso que desde hace cuatro años organiza el servicio de Neurocirugía de León se ha convertido en un referente y uno de los pocos que existen en el mundo para la formación de especialistas. «Nuestra idea es que a partir del año que viene el Hospital de León cuente con una uni-

dad de cirugía de nervios periféricos y se amplíe la estructura del laboratorio, único en la Comunidad». El interés de los especialistas de León por esta patología ha trascendido las fronteras nacionales. Las lesiones de los nervios como consecuencia de los traumatismos son la mayoría de los casos que llegan a la mesa del quirófano, «actuamos siempre que se lesiona un nervio», es decir, en cualquier parte del cuerpo en la que se pierde la movilidad por la rotura de un nervio.

Entre los profesores del curso están el brasileño Mário Siqueira, presidente de la Federación Mundial de Neurocirugía en el capítulo de nervios periféricos, Eduardo Fernández, del Hospital Camelli de Roma y los especialistas del Hospital de León, José García Cosamalón, Javier Urdiales, Pablo Calvo y Javier Fernández, entre otros especialistas del país.



Figura 5. Noticia en la prensa local sobre la incorporación de la cirugía de nervios periféricos a los cursos de microcirugía en 2010⁽²⁾

Futuro de los cursos

Los cursos de Microcirugía del Hospital de León están lo suficientemente asentados como para que pervivan a pesar de la jubilación de los promotores iniciales. Las nuevas generaciones, perfectamente formadas en la especialidad y en microcirugía (Figuras 5 y 6) perciben los cursos como una parte intrínseca del Servicio de Neurocirugía y del propio hospital de León y tienen el máximo interés en su mantenimiento.



Figura 6. Profesores del Curso de Microcirugía de 2009. De izquierda a derecha, Mariano Socolowsky, de la Universidad de Buenos Aires, hoy presidente de la Federación Mundial de Neurocirugía en el capítulo de nervios periféricos, Alberto Alexandre, jefe del Instituto de Neurocirugía de Treviso (Italia), José Antonio Vega, de la Universidad de Oviedo, Fernando Carceller, del hospital Universitario la Paz de Madrid, Belén Álvarez, con anterioridad médico adjunto del Hospital de León y actualmente jefa del Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario de Oviedo, José Cosamalón, del Hospital de León, Eduardo Fernández, del Hospital Gemelli, Roma, Italia, Javier Fernández y Pilar Fernández, estos últimos del Hospital de León⁽³⁾

Hay otros hospitales en España que también organizan cursos periódicos de esta naturaleza pero la demanda de conocimientos en España supera a las ofertas. En todos los cursos hay lista de espera a la hora de la inscripción y la oferta técnica, teórica y práctica en León es más que notable.



El proyecto del nuevo laboratorio reivindica un nuevo emplazamiento fuera de su ubicación actual que incluye una idea mucho más amplia donde se puedan alojar un mínimo de 15 y un máximo de 20 puestos de trabajo para microcirugía. Este nuevo laboratorio constituye un reto para las generaciones venideras. Conocimientos y voluntad no les falta. Es necesario que las autoridades lo sigan viendo con buenos ojos y apuesten decididamente por su continuidad y perfeccionamiento. Este tipo de actividades, ejemplares en todos los aspectos son las que confieren calidad a los grandes hospitales como el Complejo Asistencial Universitario de León.

Referencias

1. Especialistas de toda España muestran en León las técnicas quirúrgicas más avanzadas. La Crónica/El Mundo 1999; 30 de Noviembre.
2. C Tapia. El Hospital de León se convierte en un referente en cirugía de nervios periféricos. Diario de León 2010; 5 de Noviembre: página 12
3. Norberto. Curso de referencia de los nervios periféricos (foto). Diario de León 2009; 2 de Noviembre: página 18



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

ÍNDICE VOLUMEN 3 (2018)

Índice de Autores

Índice de Palabras Clave

Keywords Index

Índice de Títulos

Title Index

Índice General



ÍNDICE DE AUTORES

A

Aguilar-Cordero, María José	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
Aguilar-Cordero, María José	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
Aguilar-Cordero, María José	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanque, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746
Aguilar-Cordero, María José	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
Aguilar-Cordero, María José	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
Aguilar-Cordero, María José	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
Aguilar-Cordero, María José	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
Agustín, Francisco	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
Alatorre Esquivel, Ma. De los Ángeles	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540



Albarracín-Martín, Sonia	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
Alcántara de Jesús, Obdulia	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
Alfonzo Montes de Oca, Behring José	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonso Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yéguez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
Algarín Rojas, Luis	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
Almazán Cárdenas, Carla	Sobre el estado de las Revistas Iberoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
Alonso Ruiz, Carmen	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
Andino Rodríguez, Francisco Xavier	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
Andrade Hernández, María Belén	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
Arias Rico, José	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618



Arjona Laborda, Enrique	En Castilla-La Mancha no hay Academia de Medicina; la oportunidad de remediarlo desde Albacete José Manuel Juiz, Pedro J Tárraga-López, Juan Solera Albero, Enrique Arjona Laborda, Julio A. Carbayo Herencia	JONNPR. 2018;3(2):88-90 10.19230/jonnpr.2110
Arredondo Robles, Karen	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitano Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
Á		
Álvarez Valbuena, Vanessa	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
B		
Bacardí-Gascón, Montserrat	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
Barragán López, Norma	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
Barragán López, Norma	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
Barragán López, Norma	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica Itzhel Mora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
Barraza Muñoz, Uriel	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392



Bastida, Sara	Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía	JONNPR. 2018;3(12):980-997
	Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz	10.19230/jonnpr.2813
Bataller i Perelló, Vicent	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo	JONNPR. 2018;3(12):946-957
	Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	10.19230/jonnpr.2641
Bautista Ronces, Eduardo	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México	JONNPR. 2018;3(6):437-449
	Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	10.19230/jonnpr.2420
Betancur-Ancona, David A.	Lo que un día fue paradigma, mañana no lo será	JONNPR. 2018;3(8):558-562
	Arturo F. Castellanos-Ruelas, Luis A. Chel-Guerrero, David A. Betancur-Ancona	10.19230/jonnpr.2538
Blanco Reina, Esperanza	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica	JONNPR. 2018;3(8):655-673
	Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	10.19230/jonnpr.2479
Bonilla, Amparo	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo	JONNPR. 2018;3(12):946-957
	Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	10.19230/jonnpr.2641
Borobia, Alberto M.	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel	JONNPR. 2018;3(1):8-14
	César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	10.19230/jonnpr.1966
Botello Moreno, Yolanda	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo	JONNPR. 2018;3(9):607-707
	Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	10.19230/jonnpr.2540
Bravo Soto, Juan	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal	JONNPR. 2018;3(2):102-112
	Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	10.19230/jonnpr.2189
C		
Cachafeiro Fuciños, Lucía	El incendio de la sala de fiestas Coconut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales	JONNPR. 2018;3(3):237-249
	Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	10.19230/jonnpr.2047



Callejas González, Francisco J.	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
Callejas González, Francisco J.	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
Callejas González, Francisco J.	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
Camacho Romero, Oscar	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
Candia-Luján, Ramón	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
Carballo Cardona, César	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
Carbayo Herencia, Julio	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose Mª Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
Carbayo Herencia, Julio A.	En Castilla-La Mancha no hay Academia de Medicina; la oportunidad de remediarlo desde Albacete José Manuel Juiz, Pedro J Tárraga-López, Juan Solera Albero, Enrique Arjona Laborda, Julio A. Carbayo Herencia	JONNPR. 2018;3(2):88-90 10.19230/jonnpr.2110
Cárdenas Villarreal, Velia Margarita	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
Carrasco-Legleu, Claudia Esther	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220



Carrillo Ramírez, John	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
Carrillo Soto, Janette	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
Casanova, Àlec	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	JONNPR. 2018;3(12):946-957 10.19230/jonnpr.2641
Castañeda Piña, Diana Elizabeth	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113
Castellanos-Ruelas, Arturo F.	Lo que un día fue paradigma, mañana no lo será Arturo F. Castellanos-Ruelas, Luis A. Chel-Guerrero, David A. Betancur-Ancona	JONNPR. 2018;3(8):558-562 10.19230/jonnpr.2538
Celada Roldán, Carmen	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
Celada, Paloma	Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813
Celada, Paloma	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
Celis, Yurelkys	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
Chaug Solórzano, Marcela Alejandra	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251



Chehue Romero, Alejandro	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
Chel-Guerrero, Luis A.	Lo que un día fue paradigma, mañana no lo será Arturo F. Castellanos-Ruelas, Luis A. Chel-Guerrero, David A. Betancur-Ancona	JONNPR. 2018;3(8):558-562 10.19230/jonnpr.2538
Corona Martínez, Hilario	Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549
Coronel-Niño, Rito	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
Cortés-Castell, Ernesto	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
Cruz- Chávez, Norma Edith	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
Cruz Culebras, Antonio	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
Cruz Ruiz, Javier	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
Cruz, Javier	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
Cruz, Javier	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127



Culebras, Jesús M	El incendio de la sala de fiestas Coconut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
Culebras, Jesús M	El primer trasplante humano de riñón Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez	JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560
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 Fisiología y Medicina de 2018 Francisco J. Sánchez-Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente-Vacas	JONNPR. 2018;3(11):857-865 10.19230/jonnpr.2777
Culebras, Jesús M	Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Cuarenta años de historia Jesus M. Culebras	JONNPR. 2018;3(5):373-374 10.19230/jonnpr.2483
Culebras, Jesús M	In Memoriam Hipólito Duran Sacristán (1924-2018) Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(2):157-158 10.19230/jonnpr.2322
Culebras, Jesús M	In Memoriam Jesús Herreros Gonzalez (1952-2018) Jesús M. Culebras, Ángeles Franco-López, Jose Antonio Rodríguez Montes	JONNPR. 2018;3(10):855-856 10.19230/jonnpr.2719
Culebras, Jesús M	In Memoriam Pilar Marco Garde (1944-2018) Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(9):748-749 10.19230/jonnpr.2651
Culebras, Jesús M	Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(12):998-1013 10.19230/jonnpr.2727
Culebras, Jesús M	Segundo aniversario de la revista Journal of Negative and No Positive Results Jesus M. Culebras, Luis Vicente Vacas	JONNPR. 2018;3(7):465-470 10.19230/jonnpr.2529
D		
De León Rodríguez, Antonio	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113
De León, Lidia G.	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
De Los Santos-Mantero, M ^a Dolores	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642



Díaz, Saray	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
Domínguez Álvarez, Rocío	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
Domínguez, Raúl	No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
E		
Eblén-Zajjur, Antonio	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yéguez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
Escámez Baños, José Carlos	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
Escámez Baños, José Carlos	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645
Escribá Fernández-Marcote, Antonio R.	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
Escribá Fernández-Marcote, Antonio R.	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645
Espinoza Martínez, Víctor Adrián	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410



Esteban de la Rosa, Rafael José	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
F		
Fernandes da Silva, Sandro	No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
Fernández Castillo, Rafael	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
Fernández Gachuz, Jeniffer	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
Fernández-Curbero, Luis Emilio	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
Flores Cruz, Urid	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
Flores-Olivares, Luis Alberto	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
Franco Escobar, Limary Guadalupe	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409



Franco-López, Ángeles	El incendio de la sala de fiestas Coconut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
Franco-López, Ángeles	El primer trasplante humano de riñón Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez	JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560
Franco-López, Ángeles	In Memoriam Jesús Herreros Gonzalez (1952-2018) Jesús M. Culebras, Ángeles Franco-López, Jose Antonio Rodríguez Montes	JONNPR. 2018;3(10):855-856 10.19230/jonnpr.2719
Franco-López, Ángeles	Inteligencia Artificial: Radiología hecha por Radiólogos: ¿Crónica de una muerte anunciada? Ángeles Franco-López	JONNPR. 2018;3(10):750-752 10.19230/jonnpr.2680
Franco-López, Ángeles	No es país para Guías Ángeles Franco-López	JONNPR. 2018;3(2):86-87 10.19230/jonnpr.2135
Frías-Toral, Evelyn	Sobre el estado de las Revistas Ibero-latinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
G		
Gallego Muñoz, Cristóbal	¿Sobreutilización de corticoides en las exacerbaciones de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica? Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, María Onteniente Candela, Carles Iniesta Navalón	JONNPR. 2018;3(2):144-145 10.19230/jonnpr.2073
Gálvez Casas, Arancha	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
Gálvez Casas, Arancha	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645
Gálvez-López, Didiana	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
García Castillo, Sergio	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127



García Cuerda, Isabel	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárrega López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
García de Yégüez, Marisol	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yégüez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
García de Yégüez, Marisol	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yégüez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
García de Yégüez, Marisol	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégüez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
García Díaz, Jesús Roberto	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
García García, Inmaculada	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
García Nava, Mitzi Akenzalli	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
García-de-Lorenzo y Mateos, Abelardo	El incendio de la sala de fiestas Coconut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
García-Montalvo, Iván Antonio	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704



Genovés Crespo, Marta	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
Genoves, Marta	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
Gil-Montoya, Jose Antonio	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
Gil-Montoya, José Antonio	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanque, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746
Godoy Mayoral, Raúl	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
Godoy Mayoral, Raúl	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
Gómez Escribano, Laura	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
Gómez Escribano, Laura	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645
Gómez Romo, Alejandra	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665



González Castro, Martha Irene	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113
González Espíndola, Alejandro	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
González González, Karina	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
González-Weller, Dailos	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
Gouveia, Gabriela	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
Grijota Pérez, Francisco Javier	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
Grupo de editores de revistas españolas	Declaración de Sant Joan d'Alacant en defensa del Acceso Abierto a las publicaciones científicas, del Grupo de Editores de Revistas Españolas sobre Ciencias de la Salud (GERECS) Grupo de editores de revistas españolas sobre ciencias de la salud (GERECS)	JONNPR. 2018;3(1):4-4 10.19230/jonnpr.2150
Guillén Astete, Carlos	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
Gutiérrez, Ángel J.	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607



Guzmán Ortiz, Elizabeth	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
H		
Hardisson, Arturo	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
Henríquez, Miriam	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégüez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
Hernández Arteaga, Aide	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
Hernández Barrera, Juan	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
Hernández Hernández, Beatriz Rebeca	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
Hernández Hernández, Brenda Inés	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
Hernández- Martínez, Nora	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540



Hernández Medina, Miriam Selene	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
Hernández Pacheco, Ivan	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
Hernández Ramos, Amparo Gabriela	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
Hernández Ramos, Amparo Gabriela	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
Hernández Sánchez, Frida Paulina	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
Hernández-Rojas, Pablo Emilio	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yégüez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
Hernández-Rojas, Pablo Emilio	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yégüez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
Hernández-Rojas, Pablo Emilio	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégüez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496



Hijazi Vega, Soraya	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
I		
Iniesta, Carles	¿Sobreutilización de corticoides en las exacerbaciones de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica? Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, María Onteniente Candela, Carles Iniesta Navalón	JONNPR. 2018;3(2):144-145 10.19230/jonnpr.2073
Islas Vega, Iracema	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
Islas Vega, Iracema	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
J		
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740



Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
Jáuregui-Lobera, Ignacio	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
Jáuregui-Lobera, Ignacio	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
Jiménez Oropeza, Sandra Angélica	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
Jiménez Sánchez, Reyna Cristina	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
Jiménez-Cruz, Arturo	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kenny Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
Jiménez-Ponce, Brenda Paola	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
Juiz, José Manuel	En Castilla-La Mancha no hay Academia de Medicina; la oportunidad de remediarlo desde Albacete José Manuel Juiz, Pedro J Tárrega-López, Juan Solera Albero, Enrique Arjona Laborda, Julio A. Carbayo Herencia	JONNPR. 2018;3(2):88-90 10.19230/jonnpr.2110
L		
Lamata, Fernando	¿Por qué es tan difícil publicar resultados negativos? Fernando Lamata	JONNPR. 2018;3(5):315-318 10.19230/jonnpr.2363



Lasserrot-Cuadrado, Agustín	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
Latorre Cervantes, Samantha	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
Latorre Cervantes, Samantha	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
Leon-Ríos, Ximena	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blaque, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746
Leon-Ríos, Ximena	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blaque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
Lezama, Haylen	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégúez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
López González, Yulma	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
López Mendoza, Israel	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
López Rubio, María Antonia	¿Tenemos alguna responsabilidad sobre nuestra fertilidad? ¿Puedo mejorar mi pronóstico reproductivo? María Antonia López Rubio, Lydia Luque Martínez	JONNPR. 2018;3(12):942-945 10.19230/jonnpr.2700
López-León, Servando	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704



Loya-Murguía, Kennya Magdalena	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
Lozada Medina, Evelyn	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
Lozano Jaén, Antonio	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
Luque Martínez, Lydia	¿Tenemos alguna responsabilidad sobre nuestra fertilidad? ¿Puedo mejorar mi pronóstico reproductivo? María Antonia López Rubio, Lydia Luque Martínez	JONNPR. 2018;3(12):942-945 10.19230/jonnpr.2700
M		
Macbani Olvera, Pedro	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
Madrona Marcos, Fátima	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tarraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
Manzanero Rodríguez, Daniel	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
Martín Salvador, Adelina	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
Martínez Ruiz, Jesús	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623



Martínez-Segura, Asier	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
Martos-López, Antonio	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
Matías Luis, Gabriel	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
Matías-Cervantes, Carlos Alberto	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704
Matías-Pérez, Diana	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704
Mauriz Gutiérrez, José Luis	El papel del Director y del Comité Editorial en las publicaciones médicas José Luis Mauriz Gutiérrez	JONNPR. 2018;3(1):1-3 10.19230/jonnpr.2066
Maynar Mariño, Marcos	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
Mayorga Contreras, Beatriz Consuelo	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
Megías Patón, Cristina	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
Mejía Gómez, María del Carmen	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625



Mejía-Reyes, José David	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
Mejías Estévez, Manuel José	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
Menor-Rodríguez, María José	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanke, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
Menor-Rodríguez, María José	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanke, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
Moedano Álvarez, Erika Belem	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
Moedano Álvarez, Erika Belem	Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549
Molina Cano, Ángel	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
Monroy Sandoval, Katya	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vázquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
Montero Arroyo, Julio	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499



Mora Guzmán, Jessica Itzhel	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica Itzhel Mora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
Moraleda-Hurtado, María Dolores	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
Morales García, Lorena Ivonne	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
Morales García, Lorena Ivonne	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
Muñoz Marín, Diego	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
Mur-Villar, Norma	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
N		
Noack-Segovia, Jessica Pamela	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
Núñez-Negrillo, Ana María	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250



Núñez-Negrillo, Ana María	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
	Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	
O		
Oliveras López, María Jesús	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
	Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	
Olmos Gutiérrez, Luis	¿Sobreutilización de corticoides en las exacerbaciones de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica?	JONNPR. 2018;3(2):144-145 10.19230/jonnpr.2073
	Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, María Onteniente Candela, Carles Iniesta Navalón	
Olvera Hernández, Elena Guadalupe	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
	Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	
Onteniente Candela, María	¿Sobreutilización de corticoides en las exacerbaciones de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica?	JONNPR. 2018;3(2):144-145 10.19230/jonnpr.2073
	Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, María Onteniente Candela, Carles Iniesta Navalón	
Orozco Cerón, Nidia	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
	Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	
Ortega Cruz, Denise	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
	Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	
Ortega-Marlasca, Manuel-María	Diferencia de la valoración y peso específico de la tesis doctoral en procesos selectivos para el médico de familia	JONNPR. 2018;3(11):938-941 10.19230/jonnpr.2757
	Manuel-María Ortega-Marlasca	
Ortiz-Rodríguez, Briseidy	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
	Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	
P		
Panisello Royo, Josefa M ^a	Beneficios e inconvenientes de las nuevas tecnologías	JONNPR. 2018;3(4):250-251 10.19230/jonnpr.2136
	Josefa M ^a Panisello Royo, Pedro J. Tárraga López	



Panisello Royo, Josefa M ^a	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárrega López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
Paz, Soraya	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
Peña Caballero, Vicente	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
Pérez Ávila, Karla Guadalupe	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
Pérez-Quintero, Mario	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
Prados-Ruiz, Juan Lorenzo	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
Puya-Braza, José María	No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
R		
Ramírez Caballero, Fátima	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
Ramírez González, Alejandra	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420



Ramírez González, Alejandra	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
Ramírez González, Alejandra	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
Ramírez González, Mayra Jeniffer	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulía Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
Ramírez González, Tania Berenice	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulía Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
Ramírez Pacheco, Laura	Usos actuales y potenciales del Amarantho (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
Ramírez Sosa, Mariana	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
Ramos Garduño, Liliana Aurora	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
Ramos-Piñero, Mariely	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yéguez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391



Revert, Consuelo	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
Reyes Espinoza, Ixchel Suyapa	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
Reyes Espinoza, Ixchel Suyapa	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
Reynoso Vázquez, Josefina	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
Reynoso Vázquez, Josefina	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
Reynoso Vázquez, Josefina	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
Reynoso Vázquez, Josefina	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
Reynoso Vázquez, Josefina	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665



Reynoso Vázquez, Josefina	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
Reynoso Vázquez, Josefina	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
Ríos Espuny, Ana Fe	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	JONNPR. 2018;3(12):946-957 10.19230/jonnpr.2641
Rivas-García, Francisco	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
Rivas-García, Francisco	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
Rivas-García, Francisco	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113
Rivas-García, Francisco	Promoción de salud ¿Una asignatura pendiente? Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(6):375-377 10.19230/jonnpr.2477
Rivera Gómez, Maricarmen	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
Rivera Gómez, Maricarmen	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
Rivera Gómez, Maricarmen	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408



Rivero-Blanco, Tania	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanche, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
Rivero-Blanco, Tania	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanche, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746
Rivero-Blanco, Tania	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
Rizo-Baeza, María Mercedes	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
Robles Gil, Maria Concepción	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, Maria Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
Rodríguez Montealegre, Ángeles	Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813
Rodríguez Veintimilla, Dolores	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
Rodríguez-Blanche, Raquel	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanche, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
Rodríguez-Blanche, Raquel	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
Rodríguez-Blanche, Raquel	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanche, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746



Rodríguez-Blancue, Raquel	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blancue, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
Rodríguez-Blancue, Raquel	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blancue, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
Rodríguez-Blancue, Raquel	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blancue, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
Rodríguez-Montes, José A.	In Memoriam Jesús Herreros Gonzalez (1952-2018) Jesús M. Culebras, Ángeles Franco-López, Jose Antonio Rodríguez Montes	JONNPR. 2018;3(10):855-856 10.19230/jonnpr.2719
Rojas Lugo, Marcelo Eduardo	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
Rosas-Quijano, Raymundo	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
Rubio, Carmen	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409



Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vázquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665



Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
S		
Sanchez Peña, Jose M ^a	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
Sánchez-García, Juan Carlos	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
Sánchez-García, Juan Carlos	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
Sánchez-García, Juan Carlos	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388



Sánchez-López, Antonio Manuel	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
Sánchez-López, Antonio Manuel	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
Sánchez-López, Antonio Manuel	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
Sánchez-López, Antonio Manuel	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
Sánchez-López, Antonio Manuel	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
Sánchez-Muniz, Francisco J.	Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813
Sánchez-Muniz, Francisco J.	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
Sánchez-Muniz, Francisco J.	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
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 Fisiología y Medicina de 2018 Francisco J. Sánchez-Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente-Vacas	JONNPR. 2018;3(11):857-865 10.19230/jonnpr.2777
Sánchez-Muniz, Francisco J.	In Memoriam Diego Santiago Laguna (1941-2018) Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(5):370-372 10.19230/jonnpr.2472



Sánchez-Oliver, Antonio Jesús	No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
Santana Porbén, Sergio	Sobre el estado de las Revistas Ibero-latinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
Sarek, Ibrahim M.	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
Sierra Nieto, Víctor Hugo	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
Solano Solano, Gloria	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
Solera Albero, Juan	En Castilla-La Mancha no hay Academia de Medicina; la oportunidad de remediarlo desde Albacete José Manuel Juiz, Pedro J Tárraga-López, Juan Solera Albero, Enrique Arjona Laborda, Julio A. Carbayo Herencia	JONNPR. 2018;3(2):88-90 10.19230/jonnpr.2110
Solís García del Pozo, Julián	El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):307-314 10.19230/jonnpr.2271
Solís García del Pozo, Julián	Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017) Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):288-293 10.19230/jonnpr.2359
Soto Acosta, Bianca Namibia	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513

T



Tandehuitl González, Nahaibi	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
Tang, Hoy	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
Tárraga Marcos, M ^a Loreto	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
Tárraga Marcos, M ^a Loreto	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
Tárraga Marcos, M ^a Loreto	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645
Tárraga-López, Pedro J	Beneficios e inconvenientes de las nuevas tecnologías Josefa M ^a Panisello Royo, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):250-251 10.19230/jonnpr.2136
Tárraga-López, Pedro J	En Castilla-La Mancha no hay Academia de Medicina; la oportunidad de remediarlo desde Albacete José Manuel Juiz, Pedro J Tárraga-López, Juan Solera Albero, Enrique Arjona Laborda, Julio A. Carbayo Herencia	JONNPR. 2018;3(2):88-90 10.19230/jonnpr.2110
Tárraga-López, Pedro J	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tárraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
Tárraga-López, Pedro J	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615



Tárraga-López, Pedro J	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
Tárraga-López, Pedro J	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645
Tárraga-López, Pedro J	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tornero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
Tárraga-López, Pedro J	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
Tárraga-López, Pedro J	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
Tárraga-López, Pedro J	Reducción del daño en tabaquismo: Del mal el menor posible Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):674-677 10.19230/jonnpr.2622
Tárraga-López, Pedro J	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	JONNPR. 2018;3(12):946-957 10.19230/jonnpr.2641
Tárraga-López, Pedro J	Vacunas en adultos ¿y por qué no? Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):159-161 10.19230/jonnpr.2128
Tlazola Blancas, Rut Yatay	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
Tornero Molina, Ana Isabel	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tornero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616



Torres López, Nahúm Guillermo	Usos actuales y potenciales del Amaranto (<i>Amaranthus spp.</i>) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
Torres Morales, Juan Manuel	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
Trejo Osti, Zaida Arlette	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
Trejo Osti, Zayda Arlette	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
Trejo Reyes, Itzel Isabel	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
Trejo Vera, Arturo	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitano Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
Tung, Yale	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
V		
Vaillard, Julián	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género <i>Trachemys</i> Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516



Valbuena, Dalila	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégúez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
Valdez-Ramírez, Juan	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
Valverde-Benítez, Ignacio	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
Vásquez Alvarado, Patricia	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitano Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
Vásquez Peláez, Carlos	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliána Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
Vázquez-Ovando, Alfredo	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
Vera, Rocío	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
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 Fisiología y Medicina de 2018 Francisco J. Sánchez-Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente-Vacas	JONNPR. 2018;3(11):857-865 10.19230/jonnpr.2777
Vicente-Vacas, Luis	Internal editorial process of JONNPR (2017) Luis Vicente Vacas	JONNPR. 2018;3(1):82-82 10.19230/jonnpr.2166
Vicente-Vacas, Luis	Listado de Revisores (2017) Luis Vicente Vacas	JONNPR. 2018;3(1):83-85 10.19230/jonnpr.2165
Vicente-Vacas, Luis	Segundo aniversario de la revista Journal of Negative and No Positive Results Jesus M. Culebras, Luis Vicente Vacas	JONNPR. 2018;3(7):465-470 10.19230/jonnpr.2529



ÍNDICE DE PALABRAS CLAVE

“alegría”	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
1	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
A		
a. caudatus	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
abandono	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tornero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
acelerometría	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco- Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
actividad física	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco- Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
actividad física	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
adolescencia	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
adolescente	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542



adolescentes	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
adolescentes	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
ahogamiento	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
alimentación artificial	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
alimentos funcionales	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
alteraciones lipídicas	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
aluminio	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704
amaranthus cruentus	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
amaranthus hypochondriacus	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
amaranthus sp.	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
amino oxidasas	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiána Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778





anemia	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
anorexia nerviosa	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
antecedentes	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
anticoncepción	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
antropometría	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
aplicaciones informáticas	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
ara san juan	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
asma	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
asociación	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
aumento exagerado de peso	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yégüez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424



australia	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
autocuidado	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
avería	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
A		
áreas de oportunidad	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
artículo	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
B		
bacteremia	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
baja médica laboral	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
bajo peso al nacer	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanche, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746
balmis	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
bioética	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
bioética	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yéguez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391



bulimia nerviosa	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodriguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
C		
cáncer	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
cáncer cérvico uterino	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
canibalismo	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
capacidad cardiorrespiratoria	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
carácter posesivo/agresivo	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
carga enfermedad neumocócica	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
catástrofe civil	El incendio de la sala de fiestas Cocoonut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
causa	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542



centros de salud	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
circunnavegación	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
citología cervical	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
clínica	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
coagulación	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704
cohorte de 65 años	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
comité de salud	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
confinamiento	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
confinamiento	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
conocimientos	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517



consumo	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
contaminación	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
control prenatal	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
costes	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
cronómetro	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
cuestionario	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
D		
daño renal	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
deberes	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Álec Casanova, Amparo Bonilla	JONNPR. 2018;3(12):946-957 10.19230/jonnpr.2641
deficiencia	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
deporte	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614



deporte	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645
depresión	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
derechos sexuales	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	JONNPR. 2018;3(12):946-957 10.19230/jonnpr.2641
desecho de medicamentos	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
desempeño académico	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
desnutrición	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
desórdenes alimenticios	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
diabetes	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
diabetes	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966



diabetes mellitus tipo 2	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
diagether	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
dieta	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
dignidad humana	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
dislipemias	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
dismorfia muscular	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
dispositivo de cierre septal	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
documental	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
E		
ecnt	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
ecuaciones diferenciales	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
educación secundaria	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642



educación secundaria obligatoria	<p>Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica</p> <p>José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):49-64</p> <p>10.19230/jonnpr.1614</p>
educación sexual	<p>Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo</p> <p>Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla</p>	<p>JONNPR. 2018;3(12):946-957</p> <p>10.19230/jonnpr.2641</p>
ejercicio físico	<p>Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo</p> <p>Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):181-189</p> <p>10.19230/jonnpr.2239</p>
embarazada	<p>Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo</p> <p>María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):190-201</p> <p>10.19230/jonnpr.2250</p>
embarazada	<p>La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto</p> <p>María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blaque, José Antonio Gil-Montoya</p>	<p>JONNPR. 2018;3(11):906-922</p> <p>10.19230/jonnpr.2746</p>
embarazada	<p>Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo</p> <p>Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):181-189</p> <p>10.19230/jonnpr.2239</p>
embarazadas	<p>Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática</p> <p>María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blaque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):202-214</p> <p>10.19230/jonnpr.2137</p>
embarazadas	<p>Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado</p> <p>Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(11):875-886</p> <p>10.19230/jonnpr.2621</p>
embarazo	<p>Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo</p> <p>Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):607-707</p> <p>10.19230/jonnpr.2540</p>
embarazo	<p>El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido</p> <p>Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):215-224</p> <p>10.19230/jonnpr.2173</p>





embarazo	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yéguez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
embarazo	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
embarazo	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blancue, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
embarazo adolescente	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
empirismo	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
endeavour	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
enfermedad cardiovascular	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
enfermedad celiaca	Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813
enfermedad de alzheimer	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704
enfermedad pulmonar obstructiva crónica	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
enfermedad terminal	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174



enfermedades parasitarias	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
enfermedades periodontales	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanche, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746
ensayos clínicos	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
epidemia	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
episiotomía	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
erebus	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
escorbuto	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
escorbuto	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
esfericidad de la tierra	Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
españa	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
españa	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127



estatinas	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
estilos de vida	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
estilos de vida	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
estrategia emocional	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
estrés académico	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
estudiantes	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
estudios multicéntricos	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
evidencia	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
explosión	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134



F

factores de riesgo	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de los adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
factores de riesgo	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
factores económicos	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
factores sociales	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
fecha de caducidad	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
fermentación tradicional	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Dídiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
foramen oval permeable	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
formación	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
formación académica	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
francis moore	El primer trasplante humano de riñón Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez	JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560
franklin	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397



frotis sanguíneo	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julían Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
funciones esenciales de la salud pública	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
G		
ganancia de peso	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégüez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
gastrointestinales	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
gastronomía	Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
glutamina	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
granos sin fermentar	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
gripe	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
grupos de ayuda mutua	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618



guadix	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
H		
hábitos alimentarios	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
hábitos alimentarios	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
hábitos de alimentación	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
hábitos de alimentación	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113
hambre	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
hidrografía	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
higiene naval	Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
hipercolesterolemia	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
hiperlipidemia	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
hipertensión arterial	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343



hipertensión arterial	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
hipertensión gestacional	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonso Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yégüez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
hipertrigliceridemia	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
hipotermia	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
historia	Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813
historia de la medicina	El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):307-314 10.19230/jonnpr.2271
hitos destacados	Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813
homenaje	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
horarios inadecuados	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
hospital	El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):307-314 10.19230/jonnpr.2271
hospital comarcal	Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017) Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):288-293 10.19230/jonnpr.2359
hospital de león	Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(12):998-1013 10.19230/jonnpr.2727



hundimiento	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
I		
icp oes	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
ictus criptogénico	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
impacto	Sobre el estado de las Revistas Iberolatinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
impacto negativo	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
impacto presupuestario	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
impactos en la salud	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
implosión	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
inanición	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
incontinencia urinaria	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose Mª Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tárraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623



infecciones asociadas a atención en salud	Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549
influenza	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
información	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
ingesta compulsiva	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
inteligencia artificial	Inteligencia Artificial: Radiología hecha por Radiólogos: ¿Crónica de una muerte anunciada? Ángeles Franco-López	JONNPR. 2018;3(10):750-752 10.19230/jonnpr.2680
intervención educativa	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
intoxicación	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
intoxicación por plomo	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
investigación clínica	Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017) Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):288-293 10.19230/jonnpr.2359
I		
índice de masa corporal	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
J		
james cook	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462



joseph murray	El primer trasplante humano de riñón Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez	JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560
K		
kidmed	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
kursk	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
L		
laboratoriales	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
latinoamérica	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kenny Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
levaduras	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
levantadores de peso	No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
levantamiento de potencia	No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
M		
malnutrición	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
marketing en salud	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498



medicamento caduco	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
medios de comunicación	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
menopausia	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
mesa redonda	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
metales	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
microcirugía	Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(12):998-1013 10.19230/jonnpr.2727
miedo	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
miel	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
misión secreta	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
modelo dinámico	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
modelos bioéticos	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174



motivación	<p>La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616</p>
mucositis	<p>La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla</p>	<p>JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251</p>
mujeres embarazadas	<p>El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173</p>
N		
navegación	<p>Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510</p>
niño	<p>Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542</p>
niño	<p>Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blaque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343</p>
niños	<p>Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220</p>
niños	<p>Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín</p>	<p>JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720</p>
nivel de conocimiento	<p>Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250</p>



nivel de conocimientos	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulía Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
nivel de conocimientos	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
nueva zelandia	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
nutrición	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
nutrición	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
nutrición	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
nutrición	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégüez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
nutrición deportiva	No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
nutrición materna	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yégüez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
O		
obesidad	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540



obesidad	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
obesidad	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
obesidad	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
obesidad	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
obesidad	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
odontología	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vázquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
P		
pandemia	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
parámetros electromiograficos	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623



parásitos	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
participación de la comunidad	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
parto	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blancque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
periné	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blancque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
personal de la salud	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
perspectivas	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
peso al nacer	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blancque, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
población universitaria	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113
predictores	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
preeclampsia	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408



prevención del ictus isquémico	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
profesionales sanitarios	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
psicometría	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
psicopatología	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
publicación científica	Sobre el estado de las Revistas Ibero-latinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
publicación médica	Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017) Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):288-293 10.19230/jonnpr.2359
Q		
quelonios	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliانا Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
quemados	El incendio de la sala de fiestas Cocanut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
quemadura por inhalación	El incendio de la sala de fiestas Cocanut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
quemaduras	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
quimioterapia	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251



R

radiología	Inteligencia Artificial: Radiología hecha por Radiólogos: ¿Crónica de una muerte anunciada? Ángeles Franco-López	JONNPR. 2018;3(10):750-752 10.19230/jonnpr.2680
radioterapia	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
real expedición	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
realidad en salud	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
recién nacido	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
recién nacidos	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
refranes	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
relación con pacientes	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
rescate	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
rescate	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
rescate	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134



resistencia bacteriana	<p>Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549</p>
restrictiva	<p>Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513</p>
resultado académico	<p>Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos</p>	<p>JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645</p>
resultado académico	<p>Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614</p>
revisión sistemática	<p>El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060</p>
revistas	<p>Sobre el estado de las Revistas Iberolatinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén</p>	<p>JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519</p>
revistas científicas	<p>Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz</p>	<p>JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353</p>
riesgo cardiovascular	<p>Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615</p>
riesgo tóxico	<p>Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607</p>



riesgos para la salud	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
ruta de las especias	Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
S		
saciedad	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
salud bucodental	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
salud oral	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
salud pública	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
salvany	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
sanidad	El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):307-314 10.19230/jonnpr.2271
sedentarismo	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645



sedentarismo	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
sedentarismo	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
sexualidad	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
simulación	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
síndrome de agotamiento	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kenny Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
síndrome de hellp	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
snc fetal	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yéguez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
sobrepeso	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
sobrepeso	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343



socioeconómico	<p>Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392</p>
software médico	<p>Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966</p>
submarino	<p>Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134</p>
submarino	<p>Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740</p>
sueño	<p>Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540</p>
suicidio	<p>Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385</p>
supervivencia	<p>Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385</p>
supervivencia	<p>Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134</p>
suplementos deportivos	<p>No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511</p>
suplementos dietéticos	<p>No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511</p>



T		
tabaquismo	<p>La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616</p>
telemedicina	<p>La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130</p>
terror	<p>Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397</p>
tinción de gram	<p>Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño</p>	<p>JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516</p>
toma de decisiones	<p>Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420</p>
tortugas	<p>Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño</p>	<p>JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516</p>
tostado	<p>Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando</p>	<p>JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778</p>
trachemys	<p>Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño</p>	<p>JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516</p>
trasplante de médula ósea	<p>La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla</p>	<p>JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251</p>
trasplante de riñón	<p>El primer trasplante humano de riñón Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560</p>



trasplante renal	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
trastornos de la conducta alimentaria	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
trastornos de la conducta alimentaria	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
trastornos del sueño	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
tratamiento antitabáquico	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabitación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
tratamiento diabetes	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
tratamiento rehabilitador	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
U		
ultrasonido	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yéguez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
universidad san luis potosí	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113



uso irracional de antimicrobianos	Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549
uss indianápolis	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
V		
vacuna	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
vacuna antineumocócica conjugada 13-valente	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
valores-atributos	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
viruela	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
visibilidad	Sobre el estado de las Revistas Iberolatinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
vitamina d	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
Z		
zacatecas	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284



KEYWORDS INDEX

1

La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica JONNPR. 2018;3(8):655-673
Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina 10.19230/jonnpr.2479

13-valent pneumococcal conjugate **Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores** JONNPR. 2018;3(3):170-180
Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.2127

6

65-year cohort **Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores** JONNPR. 2018;3(3):170-180
Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.2127

A

a. caudatus **Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.)** JONNPR. 2018;3(6):423-436
Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco 10.19230/jonnpr.2410

abandonment **La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica** JONNPR. 2018;3(9):687-696
Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genoves Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López 10.19230/jonnpr.2616

academic performance **Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH]** JONNPR. 2018;3(7):522-530
Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera 10.19230/jonnpr.2512

academic result **Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica** JONNPR. 2018;3(1):49-64
José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1614

academic result **Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica** JONNPR. 2018;3(2):125-138
José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1645



academic stress	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitano Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
academic training	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
accelerometry	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
adolescence	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
adolescent	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
adolescent	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
adolescent pregnancy	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
adolescents	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
alegría	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.) Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	JONNPR. 2018;3(6):423-436 10.19230/jonnpr.2410
aluminum	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704



alzheimer's disease	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer	JONNPR. 2018;3(2):139-143
	Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	10.19230/jonnpr.1704
amaranthus cruentus	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.)	JONNPR. 2018;3(6):423-436
	Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	10.19230/jonnpr.2410
amaranthus hypochondriacus	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.)	JONNPR. 2018;3(6):423-436
	Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	10.19230/jonnpr.2410
amaranthus sp.	Usos actuales y potenciales del Amaranto (Amaranthus spp.)	JONNPR. 2018;3(6):423-436
	Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco	10.19230/jonnpr.2410
amino oxidases	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao	JONNPR. 2018;3(12):958-979
	José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	10.19230/jonnpr.2778
anemia	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina	JONNPR. 2018;3(5):328-336
	Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	10.19230/jonnpr.2392
anorexia nervosa	Trastornos alimentarios durante el embarazo	JONNPR. 2018;3(5):347-356
	Raquel Rodríguez-Blancue, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	10.19230/jonnpr.2388
antecedents	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo	JONNPR. 2018;3(6):378-391
	Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	10.19230/jonnpr.2408
anthropometry	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal	JONNPR. 2018;3(2):102-112
	Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	10.19230/jonnpr.2189
anti-tobacco treatment	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica	JONNPR. 2018;3(9):687-696
	Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López	10.19230/jonnpr.2616



ara san juan	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
arctic	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
areas of opportunity	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
artificial intelligence	Inteligencia Artificial: Radiología hecha por Radiólogos: ¿Crónica de una muerte anunciada? Ángeles Franco-López	JONNPR. 2018;3(10):750-752 10.19230/jonnpr.2680
artificial nutrition	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
association	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
asthma	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
australia	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
B		
bacteremia	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliانا Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
bacterial resistance	Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549
balmis	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919



binge eating disorder	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
bioethics	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yéguez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
biolaw	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
birth weight	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
blood smear	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
body mass index	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
bone marrow transplant	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
budget impact	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
bulimia nervosa	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
burnings	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134



burnout syndrome	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
burns	El incendio de la sala de fiestas Cocanut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
C		
cancer	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
cannibalism	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
cardiorespiratory capacity	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
cardiovascular disease	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
cardiovascular risk	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
causality	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
cervical cancer	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513



cervical cytology	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
chelonian	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
chemotherapy	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
child	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
childbirth	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
children	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
children	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
children	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
chronic obstructive pulmonary disease	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130



chronometer	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
circumnavigation	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
civilian catastrophe	El incendio de la sala de fiestas Coconut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
clinical	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
clinical research	Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017) Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):288-293 10.19230/jonnpr.2359
clinical trials	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
coagulation	El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704
coeliac disease	Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813
community participation	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618
compulsory secondary education	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614



computer applications	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
confinement	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
confinement	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
consumption	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
contamination	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
contraception	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
costs	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
cryptogenic stroke	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
D		
decision-making	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
deficiency	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720



depression	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
diabetes	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
diabetes	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
diabetes treatment	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
diagether	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
diet	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
dietary habits	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
dietary supplements	No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
differential equations	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
documentary	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498



drowning	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes	JONNPR. 2018;3(1):65-81
	Ignacio Jáuregui-Lobera	10.19230/jonnpr.2134
duties	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo	JONNPR. 2018;3(12):946-957
	Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	10.19230/jonnpr.2641
dynamic model	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores	JONNPR. 2018;3(3):170-180
	Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	10.19230/jonnpr.2127
dyslipidemia	Estatinas: No todo son beneficios	JONNPR. 2018;3(10):789-810
	Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	10.19230/jonnpr.2615
E		
eating disorder	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal	JONNPR. 2018;3(7):471-483
	Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	10.19230/jonnpr.2498
eating disorders	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria	JONNPR. 2018;3(10):768-788
	M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	10.19230/jonnpr.2642
eating disorders	Trastornos alimentarios durante el embarazo	JONNPR. 2018;3(5):347-356
	Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	10.19230/jonnpr.2388
eating habits	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México	JONNPR. 2018;3(8):643-654
	Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	10.19230/jonnpr.2544
eating habits	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí	JONNPR. 2018;3(2):91-101
	Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	10.19230/jonnpr.2113
eating habits	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria	JONNPR. 2018;3(10):768-788
	M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	10.19230/jonnpr.2642
ecnt	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles	JONNPR. 2018;3(8):627-642
	Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	10.19230/jonnpr.2520



economic factors	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
educational intervention	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulía Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
electromyographic parameters	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
emotional strategy	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
empiricism	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
end of life	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
endeavour	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
epidemic	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
episiotomy	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
erebus	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
essential functions of public health	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420



evidence	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
excessive gestational weight gain	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yéguez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
exercise	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
expiration date	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
explosion	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
F		
failure	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
fear	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
fetal cns	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yéguez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
flu	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
four way test	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yéguez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
francis moore	El primer trasplante humano de riñón Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez	JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560



franklin	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
functional foods	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
G		
gastrointestinal	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
gastronomy	Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
gestational hypertension	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yéguez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
glutamine	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
gram stain	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
guadix	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
H		
health	El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):307-314 10.19230/jonnpr.2271
health centers	Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618



health committee	<p>Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618</p>
health marketing	<p>No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498</p>
health personnel	<p>El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kenny Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060</p>
health risks	<p>Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665</p>
hellp syndrome	<p>Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408</p>
high blood pressure	<p>Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343</p>
highlights	<p>Acerca de la enfermedad celíaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz</p>	<p>JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813</p>
history	<p>Acerca de la enfermedad celíaca. Breve historia de la celiaquía Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz</p>	<p>JONNPR. 2018;3(12):980-997 10.19230/jonnpr.2813</p>
history of medicine	<p>El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia Julián Solís García del Pozo</p>	<p>JONNPR. 2018;3(4):307-314 10.19230/jonnpr.2271</p>
honey	<p>Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607</p>



hospital	El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):307-314 10.19230/jonnpr.2271
hospital de leon	Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(12):998-1013 10.19230/jonnpr.2727
hunger	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
hydrography	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
hypercholesterolemia	Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
hyperlipidemia	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
hypertension	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
hypiertriglyceridemia	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
hypothermia	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
iabetes mellitus type 2	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
icp oes	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607



impact	Sobre el estado de las Revistas Iberolatinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
impacts on health	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
implosion	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
inadequate schedules	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
infant	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infante-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
infections associated with health care	Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549
influenza	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
information	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
inhalation injury	El incendio de la sala de fiestas Coconut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
ischemic stroke prevention	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
J		
james cook	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462



joseph murray	El primer trasplante humano de riñón Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez	JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560
journals	Sobre el estado de las Revistas Iberolatinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
juvenile	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infantil-española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
K		
kidmed	Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López	JONNPR. 2018;3(6):392-397 10.19230/jonnpr.2488
kidney damage	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
kidney transplant	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
kidney transplantation	El primer trasplante humano de riñón Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez	JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560
knowledge	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
kursk	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
L		
laboratorial	Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):378-391 10.19230/jonnpr.2408
latinoamerica	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060



lead poisoning	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
level of knowledge	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
level of knowledge	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
level of knowledge	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulía Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
life support	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
lifestyles	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
lifestyles	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
lipid alterations	Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo	JONNPR. 2018;3(2):102-112 10.19230/jonnpr.2189
local hospital	Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017) Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):288-293 10.19230/jonnpr.2359
low birth weight	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanque, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746



M		
malnutrition	Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
malnutrition	Trastornos alimentarios durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(5):347-356 10.19230/jonnpr.2388
mass media	Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	JONNPR. 2018;3(8):593-613 10.19230/jonnpr.2517
maternal nutrition	Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonso Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yéguez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
medical publication	Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017) Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):288-293 10.19230/jonnpr.2359
medical software	Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete	JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966
medication disposal	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
menopause	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
metals	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
microsurgery	Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(12):998-1013 10.19230/jonnpr.2727



motivation	<p>La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616</p>
mucositis	<p>La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla</p>	<p>JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251</p>
multicenter studies	<p>Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):8-14 10.19230/jonnpr.1966</p>
muscle dysmorphia	<p>Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell</p>	<p>JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386</p>
mutual aid groups	<p>Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):708-715 10.19230/jonnpr.2618</p>
N		
naval hygiene	<p>Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510</p>
navigation	<p>Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510</p>
negative impact	<p>Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625</p>
new zealand	<p>Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462</p>
newborn	<p>El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173</p>



newborn	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
nutrition	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
nutrition	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
nutrition	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
nutrition	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
O		
obesity	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
obesity	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
obesity	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
obesity	La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
obesity	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540



obesity,	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
odontology	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
oral health	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
oral health	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
outdated medication	Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
overweight	Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
overweight	Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(8):614-626 10.19230/jonnpr.2542
P		
pandemic	La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479



parasites	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
parasitic diseases	Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):398-411 10.19230/jonnpr.2409
patent foramen ovale	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495
perineum	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanche, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
periodontal disease	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanche, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746
perspectives	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
physical activity	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
physical activity	Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
pneumococcal disease burden	Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127
poisoning	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134



possessive / aggressive	<p>Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México</p> <p>Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):678-686</p> <p>10.19230/jonnpr.2513</p>
powerlifters	<p>No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales</p> <p>José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):509-521</p> <p>10.19230/jonnpr.2511</p>
powerlifting	<p>No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales</p> <p>José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):509-521</p> <p>10.19230/jonnpr.2511</p>
predictors	<p>Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral)</p> <p>Ignacio Jáuregui Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):15-36</p> <p>10.19230/jonnpr.1965</p>
preeclampsia	<p>Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo</p> <p>Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(6):378-391</p> <p>10.19230/jonnpr.2408</p>
pregnancy	<p>Trastornos alimentarios durante el embarazo</p> <p>Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero</p>	<p>JONNPR. 2018;3(5):347-356</p> <p>10.19230/jonnpr.2388</p>
pregnancy	<p>El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido</p> <p>Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blaque, Juan Carlos Sánchez-García</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):215-224</p> <p>10.19230/jonnpr.2173</p>
pregnancy	<p>Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela</p> <p>Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):484-496</p> <p>10.19230/jonnpr.2496</p>
pregnancy	<p>Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo</p> <p>Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz</p>	<p>JONNPR. 2018;3(9):607-707</p> <p>10.19230/jonnpr.2540</p>



pregnant	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
pregnant	Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
pregnant woman	Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero	JONNPR. 2018;3(3):181-189 10.19230/jonnpr.2239
pregnant women	El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García	JONNPR. 2018;3(3):215-224 10.19230/jonnpr.2173
pregnant women	Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
pregnant women	La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanque, José Antonio Gil-Montoya	JONNPR. 2018;3(11):906-922 10.19230/jonnpr.2746
prenatal care	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
proverbs	Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
psychometry	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
psychopathology	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
public health	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544



Q		
questionnaire	Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	JONNPR. 2018;3(2):113-124 10.19230/jonnpr.2220
R		
radiology	Inteligencia Artificial: Radiología hecha por Radiólogos: ¿Crónica de una muerte anunciada? Ángeles Franco-López	JONNPR. 2018;3(10):750-752 10.19230/jonnpr.2680
radiotherapy	La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	JONNPR. 2018;3(4):279-287 10.19230/jonnpr.2251
rational use of antimicrobials	Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):716-729 10.19230/jonnpr.2549
reality in health	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
rehabilitation treatment	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
relation with patients	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
rescue	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
rescue	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
rescue	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740



restrictive character	Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(9):678-686 10.19230/jonnpr.2513
risk factors	Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(10):825-837 10.19230/jonnpr.2625
risk factor's	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
roasting	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
rotary international	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yégüez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391
route of spices	Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
royal expedition	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 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. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
san luís potosí university	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113
satiety	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540



scientific journals	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
scientific publication	Sobre el estado de las Revistas Ibero-latinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
scurvy	Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
scurvy	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
secondary education	Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria M ^a Dolores De Los Santos-Mantero	JONNPR. 2018;3(10):768-788 10.19230/jonnpr.2642
secret misión	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
sedentary lifestyle	La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
sedentary lifestyle	Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárrega López, Loreto Tárrega Marcos	JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645
sedentary lifestyle	Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárrega López, Loreto Tárrega Marcos	JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614
self-care	Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado Obdulía Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(11):875-886 10.19230/jonnpr.2621
septal closure device	El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495



sex education	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	JONNPR. 2018;3(12):946-957 10.19230/jonnpr.2641
sexual rights	Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	JONNPR. 2018;3(12):946-957 10.19230/jonnpr.2641
sexuality	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
sick leave of work	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
simulation	Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(1):15-36 10.19230/jonnpr.1965
sinking	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
sleep	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
sleep disorders	Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
smallpox	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
smoking	La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
social factors	Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386



socioeconomic	<p>Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma</p>	<p>JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392</p>
spain	<p>Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín</p>	<p>JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720</p>
spain	<p>Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López</p>	<p>JONNPR. 2018;3(3):170-180 10.19230/jonnpr.2127</p>
sphericity of the earth	<p>Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510</p>
sport	<p>Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos</p>	<p>JONNPR. 2018;3(2):125-138 10.19230/jonnpr.1645</p>
sport	<p>Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos</p>	<p>JONNPR. 2018;3(1):49-64 10.19230/jonnpr.1614</p>
sports nutrition	<p>No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511</p>
sports supplements	<p>No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez</p>	<p>JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511</p>
starvation	<p>Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera</p>	<p>JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397</p>
statins	<p>Estatinas: No todo son beneficios Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán</p>	<p>JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615</p>



students	Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH] Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera	JONNPR. 2018;3(7):522-530 10.19230/jonnpr.2512
submarine	Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
submarine	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
suicide	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
survival	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
survival	Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
systematic review	El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz	JONNPR. 2018;3(1):40-48 10.19230/jonnpr.2060
T		
telemedicine	La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárraga López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
terminal disease	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
terror	Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397



therapeutic effort	Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
toxic risk	Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
trachemys	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
traditional fermentation	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
training	No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
turtles	Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516
U		
unfermented beans	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
university population	Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(2):91-101 10.19230/jonnpr.2113
urinary incontinence	En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M ^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez	JONNPR. 2018;3(10):811-824 10.19230/jonnpr.2623
uss indianapolis	Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
V		
vaccine	Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919



value-attributes	Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(6):437-449 10.19230/jonnpr.2420
visibility	Sobre el estado de las Revistas Ibero-latinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
vitamin d	Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española Sonia Albarracín-Martín	JONNPR. 2018;3(11):887-905 10.19230/jonnpr.2720
W		
weight gain	Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégüez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
workshop	Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
Y		
yeast	Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminos biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
Z		
zacatecas	Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez	JONNPR. 2018;3(4):268-278 10.19230/jonnpr.2284
zika	Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yégüez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur	JONNPR. 2018;3(5):337-346 10.19230/jonnpr.2391



ÍNDICE DE TÍTULOS

¿

¿Por qué es tan difícil publicar resultados negativos? JONNPR. 2018;3(5):315-318
Fernando Lamata 10.19230/jonnpr.2363

¿Sobreutilización de corticoides en las exacerbaciones de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica? JONNPR. 2018;3(2):144-145
Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, María Onteniente Candela, Carles Iniesta Navalón 10.19230/jonnpr.2073

¿Tenemos alguna responsabilidad sobre nuestra fertilidad? ¿Puedo mejorar mi pronóstico reproductivo? JONNPR. 2018;3(12):942-945
María Antonia López Rubio, Lydia Luque Martínez 10.19230/jonnpr.2700

A

Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiaquía JONNPR. 2018;3(12):980-997
Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.2813

Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación JONNPR. 2018;3(2):113-124
Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez 10.19230/jonnpr.2220

Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México JONNPR. 2018;3(6):437-449
Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2420

Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria JONNPR. 2018;3(10):768-788
M^a Dolores De Los Santos-Mantero 10.19230/jonnpr.2642

Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral) JONNPR. 2018;3(1):15-36
Ignacio Jáuregui Lobera 10.19230/jonnpr.1965

B

Beneficios e inconvenientes de las nuevas tecnologías JONNPR. 2018;3(4):250-251
Josefa M^a Panisello Royo, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.2136

Bioética en la evaluación del sistema nervioso central fetal en países del tercer mundo: aplicando la prueba cuádruple de Rotary International JONNPR. 2018;3(5):337-346
Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yégüez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur 10.19230/jonnpr.2391

Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal JONNPR. 2018;3(3):225-236
Francisco Rivas García 10.19230/jonnpr.2174

C

Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española JONNPR. 2018;3(11):887-905
Sonia Albarracín-Martín 10.19230/jonnpr.2720



Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yéguez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanque, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137
Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson	JONNPR. 2018;3(10):753-767 10.19230/jonnpr.2607
D	
Declaración de Sant Joan d'Alacant en defensa del Acceso Abierto a las publicaciones científicas, del Grupo de Editores de Revistas Españolas sobre Ciencias de la Salud (GERECS) Grupo de editores de revistas españolas sobre ciencias de la salud (GERECS)	JONNPR. 2018;3(1):4-4 10.19230/jonnpr.2150
Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell	JONNPR. 2018;3(5):319-327 10.19230/jonnpr.2386
Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(3):162-169 10.19230/jonnpr.2249
Diferencia de la valoración y peso específico de la tesis doctoral en procesos selectivos para el médico de familia Manuel-María Ortega-Marlasca	JONNPR. 2018;3(11):938-941 10.19230/jonnpr.2757
Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia Francisco J. Sánchez-Muniz	JONNPR. 2018;3(4):252-259 10.19230/jonnpr.2353
Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz-Chávez, Ma. De los Angeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz	JONNPR. 2018;3(9):607-707 10.19230/jonnpr.2540
E	
Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminos biogénicas en semillas de cacao José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando	JONNPR. 2018;3(12):958-979 10.19230/jonnpr.2778
Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño	JONNPR. 2018;3(7):497-508 10.19230/jonnpr.2499
El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704
El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	JONNPR. 2018;3(7):531-541 10.19230/jonnpr.2495



- El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia**
Julián Solís García del Pozo
JONNPR. 2018;3(4):307-314
10.19230/jonnpr.2271
- El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido**
Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García
JONNPR. 2018;3(3):215-224
10.19230/jonnpr.2173
- El incendio de la sala de fiestas Cocoanut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales**
Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo García-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras
JONNPR. 2018;3(3):237-249
10.19230/jonnpr.2047
- El papel del Director y del Comité Editorial en las publicaciones médicas**
José Luis Mauriz Gutiérrez
JONNPR. 2018;3(1):1-3
10.19230/jonnpr.2066
- El primer trasplante humano de riñón**
Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez
JONNPR. 2018;3(9):730-747
10.19230/jonnpr.2560
- El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática**
Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz
JONNPR. 2018;3(1):40-48
10.19230/jonnpr.2060
- En Castilla-La Mancha no hay Academia de Medicina; la oportunidad de remediarlo desde Albacete**
José Manuel Juiz, Pedro J Tarraga-López, Juan Solera Albero, Enrique Arjona Laborda, Julio A. Carbayo Herencia
JONNPR. 2018;3(2):88-90
10.19230/jonnpr.2110
- En el mes de la concesión de los Premios Nobel, rendimos homenaje a Alfred Nobel y a los galardonados con el Premio de Fisiología y Medicina de 2018**
Francisco J. Sánchez-Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente-Vacas
JONNPR. 2018;3(11):857-865
10.19230/jonnpr.2777
- En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad**
Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose Mª Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez
JONNPR. 2018;3(10):811-824
10.19230/jonnpr.2623
- Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida**
Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma
JONNPR. 2018;3(6):398-411
10.19230/jonnpr.2409
- Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina**
Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma
JONNPR. 2018;3(5):328-336
10.19230/jonnpr.2392
- Estatinas: No todo son beneficios**
Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tarraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán
JONNPR. 2018;3(10):789-810
10.19230/jonnpr.2615
- Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitano Hidalgo [CEUMH]**
Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera
JONNPR. 2018;3(7):522-530
10.19230/jonnpr.2512
- Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel**
César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete
JONNPR. 2018;3(1):8-14
10.19230/jonnpr.1966



- Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix** JONNPR. 2018;3(6):392-397
Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López 10.19230/jonnpr.2488
- Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal** JONNPR. 2018;3(2):102-112
Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo 10.19230/jonnpr.2189
- Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí** JONNPR. 2018;3(2):91-101
Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García 10.19230/jonnpr.2113
- F**
- Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención** JONNPR. 2018;3(10):825-837
María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espíndola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2625
- Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública** JONNPR. 2018;3(8):614-626
Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez 10.19230/jonnpr.2542
- H**
- Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Cuarenta años de historia** JONNPR. 2018;3(5):373-374
Jesus M. Culebras 10.19230/jonnpr.2483
- I**
- Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción** JONNPR. 2018;3(4):268-278
Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez 10.19230/jonnpr.2284
- Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado** JONNPR. 2018;3(11):875-886
Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2621
- In Memoriam Diego Santiago Laguna (1941-2018)** JONNPR. 2018;3(5):370-372
Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.2472
- In Memoriam Hipólito Duran Sacristán (1924-2018)** JONNPR. 2018;3(2):157-158
Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.2322
- In Memoriam Jesús Herreros Gonzalez (1952-2018)** JONNPR. 2018;3(10):855-856
Jesús M. Culebras, Ángeles Franco-López, Jose Antonio Rodríguez Montes 10.19230/jonnpr.2719
- In Memoriam Pilar Marco Garde (1944-2018)** JONNPR. 2018;3(9):748-749
Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.2651
- Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica** JONNPR. 2018;3(1):49-64
José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos 10.19230/jonnpr.1614



Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica	JONNPR. 2018;3(2):125-138
José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárrega López, Loreto Tárrega Marcos	10.19230/jonnpr.1645
Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales	JONNPR. 2018;3(8):593-613
Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López	10.19230/jonnpr.2517
Inteligencia Artificial: Radiología hecha por Radiólogos: ¿Crónica de una muerte anunciada?	JONNPR. 2018;3(10):750-752
Ángeles Franco-López	10.19230/jonnpr.2680
Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017)	JONNPR. 2018;3(4):288-293
Julián Solís García del Pozo	10.19230/jonnpr.2359
L	
La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto	JONNPR. 2018;3(11):906-922
María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanque, José Antonio Gil-Montoya	10.19230/jonnpr.2746
La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica	JONNPR. 2018;3(9):687-696
Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tornero Molina, Pedro Juan Tárrega López	10.19230/jonnpr.2616
La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea	JONNPR. 2018;3(4):279-287
María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla	10.19230/jonnpr.2251
La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles	JONNPR. 2018;3(8):627-642
Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	10.19230/jonnpr.2520
La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México	JONNPR. 2018;3(8):643-654
Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	10.19230/jonnpr.2544
La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica	JONNPR. 2018;3(8):655-673
Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	10.19230/jonnpr.2479
La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes	JONNPR. 2018;3(4):260-267
Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárrega López	10.19230/jonnpr.2130
Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores	JONNPR. 2018;3(3):170-180
Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárrega López	10.19230/jonnpr.2127
Listado de Revisores (2017)	JONNPR. 2018;3(1):83-85
Luis Vicente Vacas	10.19230/jonnpr.2165
Lo que un día fue paradigma, mañana no lo será	JONNPR. 2018;3(8):558-562
Arturo F. Castellanos-Ruelas, Luis A. Chel-Guerrero, David A. Betancur-Ancona	10.19230/jonnpr.2538



Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(12):998-1013 10.19230/jonnpr.2727
M	
Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez	JONNPR. 2018;3(11):866-874 10.19230/jonnpr.2665
N	
Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(7):542-558 10.19230/jonnpr.2462
Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):190-201 10.19230/jonnpr.2250
No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera	JONNPR. 2018;3(7):471-483 10.19230/jonnpr.2498
No es país para Guías Ángeles Franco-López	JONNPR. 2018;3(2):86-87 10.19230/jonnpr.2135
No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496



O

Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño

María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanque, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López

JONNPR. 2018;3(4):294-306
10.19230/jonnpr.2343

P

Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México

Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

JONNPR. 2018;3(9):708-715
10.19230/jonnpr.2618

Proceso Editorial Interno de la Revista (2017)

Luis Vicente Vacas

JONNPR. 2018;3(1):82-82
10.19230/jonnpr.2166

Promoción de salud ¿Una asignatura pendiente?

Francisco Rivas García

JONNPR. 2018;3(6):375-377
10.19230/jonnpr.2477

R

Reducción del daño en tabaquismo: Del mal el menor posible

Pedro J. Tárraga López

JONNPR. 2018;3(9):674-677
10.19230/jonnpr.2622

Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud

Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

JONNPR. 2018;3(9):716-729
10.19230/jonnpr.2549

S

Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo

Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla

JONNPR. 2018;3(12):946-957
10.19230/jonnpr.2641

Segundo aniversario de la revista Journal of Negative and No Positive Results

Jesus M. Culebras, Luis Vicente Vacas

JONNPR. 2018;3(7):465-470
10.19230/jonnpr.2529

Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo

Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

JONNPR. 2018;3(6):378-391
10.19230/jonnpr.2408

Sobre el estado de las Revistas Iberolatinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición

Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén

JONNPR. 2018;3(8):563-585
10.19230/jonnpr.2519

T

Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo

Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero

JONNPR. 2018;3(3):181-189
10.19230/jonnpr.2239

Trastornos alimentarios durante el embarazo

Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero

JONNPR. 2018;3(5):347-356
10.19230/jonnpr.2388



U

Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys

Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño

JONNPR. 2018;3(8):586-592

10.19230/jonnpr.2516

Usos actuales y potenciales del Amaranto (*Amaranthus spp.*)

Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco

JONNPR. 2018;3(6):423-436

10.19230/jonnpr.2410

V

Vacunas en adultos ¿y por qué no?

Pedro J. Tárraga López

JONNPR. 2018;3(3):159-161

10.19230/jonnpr.2128

Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México

Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

JONNPR. 2018;3(9):678-686

10.19230/jonnpr.2513



TITLES INDEX

A

- Academic stress, stressors and coping in Dental students at the Metropolitan University Studies Center Hidalgo [CEUMH]** JONNPR. 2018;3(7):522-530
Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera 10.19230/jonnpr.2512
- Adherence to a mediterranean diet in secondary school population of Guadix** JONNPR. 2018;3(6):392-397
Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López 10.19230/jonnpr.2488
- Analysis of beliefs and habits about feeding and risk of Eating Disorders in adolescents in Secondary Education** JONNPR. 2018;3(10):768-788
M^a Dolores De Los Santos-Mantero 10.19230/jonnpr.2642
- Artificial Intelligence: Radiology practiced by Radiologists: Chronicle of an announced death?** JONNPR. 2018;3(10):750-752
Ángeles Franco-López 10.19230/jonnpr.2680

B

- Bacterial resistance in pediatric patients with Infections Associated with Health Care** JONNPR. 2018;3(9):716-729
Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2549
- Benefits and disadvantages of new technologies** JONNPR. 2018;3(4):250-251
Josefa M^a Panisello Royo, Pedro J. Tárraga López 10.19230/jonnpr.2136
- Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test** JONNPR. 2018;3(5):337-346
Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yégüez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur 10.19230/jonnpr.2391
- BMI during pregnancy and its relationship with the weight of the newborn** JONNPR. 2018;3(3):215-224
Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García 10.19230/jonnpr.2173
- Brief history of Coeliac disease** JONNPR. 2018;3(12):980-997
Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.2813
- Burnout síndrome among health personnel in Latinamerica: systematic review** JONNPR. 2018;3(1):40-48
Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz 10.19230/jonnpr.2060

C

- Clinical research from a first level hospital. 5 years experience (2013-2017)** JONNPR. 2018;3(4):288-293
Julián Solís García del Pozo 10.19230/jonnpr.2359
- Community participation by health committees and mutual aid groups of Pachuca, Hidalgo, Mexico** JONNPR. 2018;3(9):708-715
Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2618
- Content of macroelements, trace elements and toxic metals in commercial honeys** JONNPR. 2018;3(10):753-767
Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson 10.19230/jonnpr.2607



- Cost Analyses after a single intervention using a computer application (DIAGETHER) in the treatment of diabetic patients admitted to a third level hospital** JONNPR. 2018;3(1):8-14
César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete 10.19230/jonnpr.1966
- Critical analysis of the reality in health since the execution of the essential functions of public health in Mexico** JONNPR. 2018;3(6):437-449
Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2420
- Current and potential uses of Amaranth (Amaranthus spp.)** JONNPR. 2018;3(6):423-436
Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco 10.19230/jonnpr.2410
- D**
- Difference in valuation and specificity of academic dissertation in selective processes for a family doctor** JONNPR. 2018;3(11):938-941
Manuel-María Ortega-Marlasca 10.19230/jonnpr.2757
- Diffusion of Clinical Nutrition through scientific societies and journals. A round table at the Royal Academy of Pharmacy** JONNPR. 2018;3(4):252-259
Francisco J. Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.2353
- Do we have any responsibility upon our fertility? Can I improve my reproductive prognosis?** JONNPR. 2018;3(12):942-945
María Antonia López Rubio, Lydia Luque Martínez 10.19230/jonnpr.2700
- Duration of Sleep, Perception of Hunger and Satiety and Weight Gain during Pregnancy** JONNPR. 2018;3(9):607-707
Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz-Chávez, Ma. De los Angeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz 10.19230/jonnpr.2540
- E**
- Eating disorders during pregnancy** JONNPR. 2018;3(5):347-356
Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.2388
- Effect of fermentation and roasting on the content of biogenic amines in cacao beans** JONNPR. 2018;3(12):958-979
José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando 10.19230/jonnpr.2778
- Effects of a physical activity program on depression parameters in postmenopausal women** JONNPR. 2018;3(7):497-508
Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño 10.19230/jonnpr.2499
- Episiotomy rate in active women during pregnancy** JONNPR. 2018;3(3):181-189
Raquel Rodríguez-Blanque, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero 10.19230/jonnpr.2239
- Estudy on eating costums from students of the Engineering Faculty of the Universidad Autónoma de San Luis Potosí** JONNPR. 2018;3(2):91-101
Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García 10.19230/jonnpr.2113



- Expired medications, use and knowledge in the students of the Institute of Health Sciences of the Public University** JONNPR. 2018;3(11):866-874
 Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez 10.19230/jonnpr.2665
- F**
- Factors that trigger childhood obesity, a public health problem** JONNPR. 2018;3(8):614-626
 Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez 10.19230/jonnpr.2542
- From empiricism to scientific evidence: The value of proverbs in food and nutrition** JONNPR. 2018;3(3):162-169
 Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.2249
- G**
- Gender violence and schooling, Associated factors and barriers that hinder the timely detection of cervical cancer in Hidalgo, Mexico** JONNPR. 2018;3(9):678-686
 Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica ItzhelMora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2513
- H**
- HELLP syndrome in relation to various clinical factors in a hospital in the State of Hidalgo** JONNPR. 2018;3(6):378-391
 Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2408
- I**
- Identification of risk factors and perspectives of adolescents regarding pregnancy, sexuality and contraception** JONNPR. 2018;3(4):268-278
 Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez 10.19230/jonnpr.2284
- Impact of an educational intervention on pregnant women with respect to their selfcare** JONNPR. 2018;3(11):875-886
 Obdulía Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2621
- In Memoriam Diego Santiago Laguna (1941-2018)** JONNPR. 2018;3(5):370-372
 Francisco J Sánchez-Muniz 10.19230/jonnpr.2472
- In Memoriam Hipólito Duran Sacristán (1924-2018)** JONNPR. 2018;3(2):157-158
 Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.2322
- In Memoriam Jesús Herreros Gonzalez (1952-2018)** JONNPR. 2018;3(10):855-856
 Jesús M. Culebras, Ángeles Franco-López, Jose Antonio Rodríguez Montes 10.19230/jonnpr.2719
- In Memoriam Pilar Marco Garde (1944-2018)** JONNPR. 2018;3(9):748-749
 Jesús M. Culebras 10.19230/jonnpr.2651
- In the month of the Nobel Prize Awards, we pay tribute to Alfred Nobel and to the recipients of the 2018 Prize in Physiology and Medicine** JONNPR. 2018;3(11):857-865
 Francisco J. Sánchez-Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente-Vacas 10.19230/jonnpr.2777



- In Urinary Incontinence Rehabilitation treated there is clinical improvement and decrease in electromyographic values with age** JONNPR. 2018;3(10):811-824
Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez 10.19230/jonnpr.2623
- Influence of physical activity and aerobic capacity on academic performance in adolescence: a bibliographical review** JONNPR. 2018;3(1):49-64
José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárrega López, Loreto Tárrega Marcos 10.19230/jonnpr.1614
- Influence of sedentary lifestyle on academic performance in adolescence: a bibliographical review** JONNPR. 2018;3(2):125-138
José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárrega López, Loreto Tárrega Marcos 10.19230/jonnpr.1645
- Influence of socioeconomic factors in muscle dysmorphia** JONNPR. 2018;3(5):319-327
Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell 10.19230/jonnpr.2386
- Information is not knowledge: About functional foods** JONNPR. 2018;3(8):593-613
Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López 10.19230/jonnpr.2517
- Internal editorial process of JONNPR (2017)** JONNPR. 2018;3(1):82-82
Luis Vicente Vacas 10.19230/jonnpr.2166
- Intravenous glutamine does not modify leucocyte count but shortens duration of mucositis after bone marrow transplant** JONNPR. 2018;3(4):279-287
María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla 10.19230/jonnpr.2251
- Is health promotion a pending subject?** JONNPR. 2018;3(6):375-377
Francisco Rivas García 10.19230/jonnpr.2477
- It's not you, it's me: how professional training/deformation influences the evaluations beyond personal experience** JONNPR. 2018;3(7):471-483
Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera 10.19230/jonnpr.2498
- L**
- Level of knowledge about oral health of pregnant patients: Descriptive study** JONNPR. 2018;3(3):190-201
María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López 10.19230/jonnpr.2250
- Lifestyle dependent Parasitic diseases** JONNPR. 2018;3(6):398-411
Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma 10.19230/jonnpr.2409
- Longitudinal study of BMI and Obesity as risk factors for renal graft rejection** JONNPR. 2018;3(2):102-112
Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo 10.19230/jonnpr.2189
- N**
- Navigation and history of science: 1768-2018. 250th anniversary of James Cook's first voyage** JONNPR. 2018;3(7):542-558
Ignacio Jáuregui-Lobera 10.19230/jonnpr.2462



Navigation and history of science: 2018, year of anniversaries (Bartholomew Diaz, Vasco da Gama, Christopher Columbus) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(10):838-854 10.19230/jonnpr.2510
Navigation and history of science: autopsy to submarine Kursk. Survival previsions were not sufficient Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(1):65-81 10.19230/jonnpr.2134
Navigation and history of science: Ice, hunger and lead. Franklin's lost expedition Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(6):450-464 10.19230/jonnpr.2397
Navigation and history of science: The smallpox Royal Expedition (Balmis and Salvany) Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(2):146-156 10.19230/jonnpr.1919
Navigation and history of science: The submarine ARA San Juan Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(11):923-937 10.19230/jonnpr.2740
Navigation and history of science: USS Indianapolis or survival at sea Ignacio Jáuregui-Lobera	JONNPR. 2018;3(5):357-369 10.19230/jonnpr.2385
Nutrition in pregnant women and their weight gain according socioeconomic strata, venezuelan experience Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yégüez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas	JONNPR. 2018;3(7):484-496 10.19230/jonnpr.2496
Nutritional status and risk factors for anemia in medical students Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(5):328-336 10.19230/jonnpr.2392
O	
Obesity and its association with other non-transmitted chronic diseases Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):627-642 10.19230/jonnpr.2520
Obesity and its relationship with blood pressure in children María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanche, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(4):294-306 10.19230/jonnpr.2343
Obesity, a real persistent public health problem in Mexico Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	JONNPR. 2018;3(8):643-654 10.19230/jonnpr.2544
Obstetric complications associated to excessive weight gain during pregnancy Behring José Alfonzo Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yégüez	JONNPR. 2018;3(6):412-422 10.19230/jonnpr.2424
On the state of iberolatianamerican journals dedicated to Food and Nutrition Sciences Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén	JONNPR. 2018;3(8):563-585 10.19230/jonnpr.2519
Oral health knowledge of pregnant women. Systematic review María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanche, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López	JONNPR. 2018;3(3):202-214 10.19230/jonnpr.2137



Overuse of corticosteroids in exacerbations of patients with chronic obstructive pulmonary disease?	JONNPR. 2018;3(2):144-145
Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, María Onteniente Candela, Carles Iniesta Navalón	10.19230/jonnpr.2073
P	
Patent Foramen Ovale Closure in patients with Cryptogenic Stroke: a way with negative and positive results	JONNPR. 2018;3(7):531-541
Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera	10.19230/jonnpr.2495
Peer reviewers (2017)	JONNPR. 2018;3(1):83-85
Luis Vicente Vacas	10.19230/jonnpr.2165
Periodontal Disease as a risk factor for complications during pregnancy and childbirth	JONNPR. 2018;3(11):906-922
María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanque, José Antonio Gil-Montoya	10.19230/jonnpr.2746
Physical activity quantified by questionnaire and accelerometry in schoolchildren. A comparison	JONNPR. 2018;3(2):113-124
Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez	10.19230/jonnpr.2220
Pneumococcal vaccines have costs and the complications in the unvaccinated have higher	JONNPR. 2018;3(3):170-180
Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López	10.19230/jonnpr.2127
Psychometric analysis of simulated psychopathology during sick leave	JONNPR. 2018;3(1):15-36
Ignacio Jáuregui Lobera	10.19230/jonnpr.1965
R	
Reasons of vitamin D deficiency in Spanish infant-juvenile population	JONNPR. 2018;3(11):887-905
Sonia Albarracín-Martín	10.19230/jonnpr.2720
Risk factors for kidney damage in patients with type 2 diabetes in the first level of care	JONNPR. 2018;3(10):825-837
María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espindola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma	10.19230/jonnpr.2625
Risk Reduction in smoking: From the least possible evil	JONNPR. 2018;3(9):674-677
Pedro J. Tárraga López	10.19230/jonnpr.2622
Role of the Editor and the Editorial Committee in medical publications	JONNPR. 2018;3(1):1-3
José Luis Mauriz Gutiérrez	10.19230/jonnpr.2066
S	
Sant Joan d'Alacant declaration in defense of Open Access in scientific journals, by the Group of Editors of Spanish Journals on Health Sciences (GERECS)	JONNPR. 2018;3(1):4-4
Grupo de editores de revistas españolas sobre ciencias de la salud (GERECS)	10.19230/jonnpr.2150
Second anniversary of the Journal of Negative and No Positive Results	JONNPR. 2018;3(7):465-470
Jesus M. Culebras, Luis Vicente Vacas	10.19230/jonnpr.2529
Sexual Health: The great forgotten of the educational scope	JONNPR. 2018;3(12):946-957
Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tárraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla	10.19230/jonnpr.2641



Statins: Not all are benefits Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárrega López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán	JONNPR. 2018;3(10):789-810 10.19230/jonnpr.2615
T	
Telemedicine may fail if it is not adapted to patients Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárrega López	JONNPR. 2018;3(4):260-267 10.19230/jonnpr.2130
Terminal disease: a Biolaw management Francisco Rivas García	JONNPR. 2018;3(3):225-236 10.19230/jonnpr.2174
The aluminum used in wastewater treatment and its possible relationship with Alzheimer's disease Carlos Alberto Matías-Cervantes, Servando López-León, Diana Matías-Pérez, Iván Antonio García-Montalvo	JONNPR. 2018;3(2):139-143 10.19230/jonnpr.1704
The Boston Coconut Grove Nightclub fire in 1942: one of the greatest civilian disasters with key medical lessons Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo Garcia-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(3):237-249 10.19230/jonnpr.2047
The courses of Microsurgery in the Hospital de Leon; twenty five years of history Jesús M. Culebras	JONNPR. 2018;3(12):998-1013 10.19230/jonnpr.2727
The first human kidney transplantation Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez	JONNPR. 2018;3(9):730-747 10.19230/jonnpr.2560
The Hospital of Santiago in Cuenca: an institution with 800 years history Julián Solís García del Pozo	JONNPR. 2018;3(4):307-314 10.19230/jonnpr.2271
The Influenza pandemic of 1918: Myths and realities from scientific literature Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina	JONNPR. 2018;3(8):655-673 10.19230/jonnpr.2479
The lack of follow-up endangers the results of a smoking cessation program Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tornero Molina, Pedro Juan Tárrega López	JONNPR. 2018;3(9):687-696 10.19230/jonnpr.2616
The Valladolid Hospital Clinico Universitario. Forty years of history Jesus M. Culebras	JONNPR. 2018;3(5):373-374 10.19230/jonnpr.2483
There are no differences in the consumption of sports nutritional supplements between international and national powerlifters José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez	JONNPR. 2018;3(7):509-521 10.19230/jonnpr.2511
There is no Academy of Medicine in Castilla-La Mancha; the opportunity to solve it from Albacete José Manuel Juiz, Pedro J Tárrega-López, Juan Solera Albero, Enrique Arjona Laborda, Julio A. Carbayo Herencia	JONNPR. 2018;3(2):88-90 10.19230/jonnpr.2110
This country is not for Clinical Guidelines Ángeles Franco-López	JONNPR. 2018;3(2):86-87 10.19230/jonnpr.2135
U	
Use of blood smears for bacteremia identification in turtles of the Trachemys genus Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño	JONNPR. 2018;3(8):586-592 10.19230/jonnpr.2516



V

Vaccines in adults. Why not?

Pedro J. Tárraga López

JONNPR. 2018;3(3):159-161

10.19230/jonnpr.2128

W

What was once a paradigm, tomorrow will not be

Arturo F. Castellanos-Ruelas, Luis A. Chel-Guerrero, David A. Betancur-Ancona

JONNPR. 2018;3(8):558-562

10.19230/jonnpr.2538

Why is it so difficult to publish negative results?

Fernando Lamata

JONNPR. 2018;3(5):315-318

10.19230/jonnpr.2363



ÍNDICE GENERAL

VOL.: 3 NUM.: 01

EDITORIAL

El papel del Director y del Comité Editorial en las publicaciones médicas, 1
José Luis Mauriz Gutiérrez

ARTÍCULO ESPECIAL

Declaración de Sant Joan d'Alacant en defensa del Acceso Abierto a las publicaciones científicas, del Grupo de Editores de Revistas Españolas sobre Ciencias de la Salud (GERECS), 4
Grupo de editores de revistas españolas sobre ciencias de la salud (GERECS)

ORIGINAL

Estudio de costes tras una única intervención mediante una aplicación informática (DIAGETHER) en el tratamiento de los pacientes diabéticos que ingresan en un hospital de tercer nivel, 8
César Carballo Cardona, Hoy Tang, Alberto M. Borobia, Yale Tung, Carlos Guillén Astete

Análisis psicométrico de la simulación de psicopatología durante la incapacidad temporal (Baja Laboral), 15
Ignacio Jáuregui Lobera

REVISIÓN

El síndrome de agotamiento en el sector salud de Latinoamérica: revisión sistemática, 40
Kennya Magdalena Loya-Murguía, Juan Valdez-Ramírez, Montserrat Bacardí-Gascón, Arturo Jiménez-Cruz

Influencia de la actividad física y la capacidad aeróbica sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica, 49

José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos

RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e historia de la ciencia: autopsia al submarino Kursk. Las previsiones de supervivencia fueron insuficientes, 65
Ignacio Jáuregui-Lobera

OTROS

Internal editorial process of JONNPR (2017), 82
Luis Vicente Vacas

OTROS

Listado de Revisores (2017), 83
Luis Vicente Vacas

VOL.: 3 NUM.: 02

EDITORIAL

No es país para Guías, 86
Ángeles Franco-López

ARTÍCULO ESPECIAL

En Castilla-La Mancha no hay Academia de Medicina; la oportunidad de remediarlo desde Albacete, 88
José Manuel Juiz, Pedro J Tárraga-López, Juan Solera Albero, Enrique Arjona Laborda, Julio A. Carbayo Herencia

ORIGINAL

Estudio sobre hábitos alimentarios en una población estudiantil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 91
Martha Irene González Castro, Diana Elizabeth Castañeda Piña, Antonio De León Rodríguez, Francisco Rivas García

Estudio longitudinal del IMC y de la Obesidad como factores de riesgo de rechazo del injerto renal, 102
Adelina Martín Salvador, Inmaculada García García, María José Aguilar Cordero, Rafael José Esteban de la Rosa, Juan Bravo Soto, Rafael Fernández Castillo



Actividad física cuantificada por cuestionario y por acelerometría en escolares. Una comparación, 113

Brenda Paola Jiménez-Ponce, Lidia G. De León, Luis Alberto Flores-Olivares, Ramón Candia-Luján, Claudia Esther Carrasco-Legleu, Briseidy Ortiz-Rodríguez

REVISIÓN

Influencia del sedentarismo sobre el rendimiento académico en la adolescencia: una revisión bibliográfica, 125

José Carlos Escámez Baños, Arancha Gálvez Casas, Laura Gómez Escribano, Antonio R. Escribá Fernández-Marcote, Pedro Tárraga López, Loreto Tárraga Marcos

REVISIÓN

El aluminio empleado en el tratamiento de aguas residuales y su posible relación con enfermedad de Alzheimer, 139

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

CARTA CIENTIFICA

¿Sobreutilización de corticoides en las exacerbaciones de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica?, 144

Cristóbal Gallego Muñoz, Luis Olmos Gutiérrez, María Onteniente Candela, Carles Iniesta Navalón

RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e historia de la ciencia: La Real Expedición de la viruela (Balmis y Salvany), 146

Ignacio Jáuregui-Lobera

OBITUARIO

In Memoriam Hipólito Duran Sacristán (1924-2018), 157

Jesús M. Culebras

VOL.: 3 NUM.: 03

EDITORIAL

Vacunas en adultos ¿y por qué no?, 159

Pedro J. Tárraga López

ARTÍCULO ESPECIAL

Desde el empirismo a la evidencia científica: El valor de los refranes en la alimentación y en la nutrición, 162

Paloma Celada, Francisco J Sánchez-Muniz

ORIGINAL

Las vacunas antineumocócicas tienen costes y las complicaciones en los no vacunados los tienen mayores, 170

Raúl Godoy Mayoral, Francisco J. Callejas González, Sergio García Castillo, Javier Cruz, Marta Genoves, Pedro J. Tárraga López

Tasa de episiotomía en mujeres activas durante el embarazo, 181

Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Ana María Núñez-Negrillo, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero

Nivel de conocimiento sobre salud oral de pacientes gestantes: Estudio descriptivo, 190

María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Agustín Lasserrot-Cuadrado, Ana María Núñez-Negrillo, Jose Antonio Gil-Montoya, Antonio Manuel Sánchez-López

REVISIÓN

Conocimiento de la salud bucodental de las mujeres embarazadas. Revisión sistemática, 202

María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Norma Mur-Villar, Raquel Rodríguez-Blanco, María Dolores Moraleda-Hurtado, Luis Emilio Fernández-Curbero, Antonio Manuel Sánchez-López

El IMC durante el embarazo y su relación con el peso del recién nacido, 215

Cristina Megías Patón, Juan Lorenzo Prados-Ruiz, Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García

Bioética, una disciplina útil para comprender la Enfermedad Terminal, 225

Francisco Rivas García



RINCÓN DE LA HISTORIA

El incendio de la sala de fiestas Coconut Grove de Boston en 1942; uno de los mayores desastres civiles de la historia con enseñanzas médicas trascendentales, 237

Ángeles Franco-López, Lucía Cachafeiro Fuciños, Abelardo Garcia-de-Lorenzo y Mateos, Jesús M. Culebras

VOL.: 3 NUM.: 04

EDITORIAL

Beneficios e inconvenientes de las nuevas tecnologías, 250

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

ARTÍCULO ESPECIAL

Difusión de la Nutrición Clínica a través de Sociedades y Revistas Científicas. Una Mesa Redonda en la Real Academia Nacional de Farmacia, 252

Francisco J. Sánchez-Muniz

ORIGINAL

La Telemedicina puede fallar si no se adapta a pacientes, 260

Ángel Molina Cano, Francisco Javier Callejas González, Francisco Agustín, Josefa María Panisello Royo, Javier Cruz, Pedro J. Tárrega López

Identificación de factores de riesgo y perspectivas de las adolescentes respecto al embarazo, sexualidad y anticoncepción, 268

Janette Carrillo Soto, Daniel Manzanero Rodríguez

La glutamina intravenosa no modifica el recuento leucocitario pero acorta la duración de la mucositis secundaria al trasplante de médula ósea, 279

María Belén Andrade Hernández, Marcela Alejandra Chaug Solórzano, Francisco Xavier Andino Rodríguez, Víctor Hugo Sierra Nieto, Dolores Rodríguez Veintimilla

Investigación clínica desde un hospital comarcal. Experiencia de 5 años (2013-2017), 288

Julián Solís García del Pozo

REVISIÓN

Obesidad y su relación con la hipertensión arterial en el niño, 294

María José Aguilar-Cordero, Ignacio Valverde-Benítez, Raquel Rodríguez-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Jessica Pamela Noack-Segovia, Antonio Manuel Sánchez-López

RINCÓN DE LA HISTORIA

El Hospital de Santiago de Cuenca. Una institución con 800 años de historia, 307

Julián Solís García del Pozo

VOL.: 3 NUM.: 05

EDITORIAL

¿Por qué es tan difícil publicar resultados negativos?, 315

Fernando Lamata

ORIGINAL

Dependencia de la dismorfia muscular de factores socioeconómicos, 319

Mercedes Rizo-Baeza, Asier Martínez-Segura, Ernesto Cortés-Castell

Estado nutricional y factores de riesgo para anemia en estudiantes de medicina, 328

Denise Ortega Cruz, Evelyn Lozada Medina, Uriel Barraza Muñoz, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez, Fátima Ramírez Caballero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

REVISIÓN

Bioethics in the evaluation of the fetal central nervous system in third world countries: applying Rotary International's four way test, 337

Pablo Emilio Hernández-Rojas, Marisol García de Yégüez, Mariely Ramos-Piñero, Antonio Eblén-Zajjur

Trastornos alimentarios durante el embarazo, 347

Raquel Rodríguez-Blanco, Juan Carlos Sánchez-García, María José Menor-Rodríguez, Antonio Manuel Sánchez-López, María José Aguilar-Cordero



RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e historia de la ciencia: USS Indianápolis o la supervivencia en la mar, 357

Ignacio Jáuregui-Lobera

OBITUARIO

In Memoriam Diego Santiago Laguna (1941-2018), 370

Francisco J Sánchez-Muniz

CRITICA DE LIBROS

Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Cuarenta años de historia, 373

Jesus M. Culebras

VOL.: 3 NUM.: 06

EDITORIAL

Promoción de salud ¿Una asignatura pendiente?, 375

Francisco Rivas García

ORIGINAL

Síndrome de HELLP en relación a diversos factores clínicos en un hospital del Estado de Hidalgo, 378

Marcelo Eduardo Rojas Lugo, Mariana Ramírez Sosa, Frida Paulina Hernández Sánchez, Maricarmen Rivera Gómez, Norma Barragán López, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

Estudio de la adherencia a la dieta mediterránea por parte de la población escolarizada de Guadix, 392

Francisco Rivas-García, Antonio Martos-López

Enfermedades parasitarias dependientes de los estilos de vida, 398

Urid Flores Cruz, Limary Guadalupe Franco Escobar, Nidia Orozco Cerón, Itzel Isabel Trejo Reyes, Rut Yatay Tlazola Blancas, Norma Barragán López, Zaida Arlette Trejo Osti, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

REVISIÓN

Complicaciones obstétricas asociadas a aumento exagerado de peso durante el embarazo, 412

Behring José Alfonso Montes de Oca, Pablo Emilio Hernández Rojas, Marisol García de Yéguez

Usos actuales y potenciales del Amaranto (*Amaranthus spp.*), 423

Gabriel Matías Luis, Beatriz Rebeca Hernández Hernández, Vicente Peña Caballero, Nahúm Guillermo Torres López, Víctor Adrián Espinoza Martínez, Laura Ramírez Pacheco

Análisis crítico de la realidad en salud desde la ejecución de las funciones esenciales de la salud pública en México, 437

Iracema Islas Vega, Karla Guadalupe Pérez Ávila, Zayda Arlette Trejo Osti, Eduardo Bautista Ronces, Eduardo Ramírez González, Ixchel Suyapa Reyes Espinoza, Amparo Gabriela Hernández Ramos, Josefina Reynoso Vázquez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e historia de la ciencia: Hielo, hambre y plomo. La expedición perdida de Franklin, 450

Ignacio Jáuregui-Lobera

VOL.: 3 NUM.: 07

EDITORIAL

Segundo aniversario de la revista Journal of Negative and No Positive Results, 465

Jesus M. Culebras, Luis Vicente Vacas

ORIGINAL

No eres tú, soy yo: cómo la (de) formación profesional influye las valoraciones más allá de la experiencia personal, 471

Vanessa Álvarez Valbuena, Ignacio Jáuregui Lobera

Nutrición en gestantes y aumento de peso según estratos socioeconómicos, experiencia en Aragua, Venezuela, 484

Yurelkys Celis, Gabriela Gouveia, Haylen Lezama, Dalila Valbuena, Marisol García de Yéguez, Miriam Henríquez, Pablo Emilio Hernández-Rojas

Efectos de un programa de actividad física sobre parámetros de depresión en mujeres postmenopáusicas, 497

Mario Pérez-Quintero, Diego Muñoz Marín, Francisco Javier Grijota Pérez, Julio Montero Arroyo, María Concepción Robles Gil, Marcos Maynar Mariño



No hay diferencias en el consumo de suplementos nutricionales deportivos entre powerlifters internacionales y nacionales, 509
José María Puya-Braza, Antonio Jesús Sánchez-Oliver, Sandro Fernandes da Silva, Raúl Domínguez

Estrés académico, estresores y afrontamiento en estudiantes de Odontología en el Centro de Estudios Universitarios Metropolitanos Hidalgo [CEUMH], 522

Pedro Macbani Olvera, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Patricia Vásquez Alvarado, Alejandra Ramírez González, Karina González González, Karen Arredondo Robles, Katya Monroy Sandoval, Nahaibi Tandehuitl González, Mitzi Akenzalli García Nava, Arturo Trejo Vera

REVISIÓN

El cierre del Foramen Oval Permeable en pacientes con ictus isquémico de origen criptogénico: un camino de resultados negativos y positivos, 531

Antonio Cruz Culebras, Rocío Vera

RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e Historia de la Ciencia: 1768-2018. 250 años del primer viaje de James Cook, 542

Ignacio Jáuregui-Lobera

VOL.: 3 NUM.: 08

EDITORIAL

Lo que un día fue paradigma, mañana no lo será, 558

Arturo F. Castellanos-Ruelas, Luis A. Chel-Guerrero, David A. Betancur-Ancona

ARTÍCULO ESPECIAL

Sobre el estado de las Revistas Ibero-latinoamericanas dedicadas a las Ciencias de la Alimentación y la Nutrición, 563

Evelyn Frías-Toral, Carla Almazán Cárdenas, Sergio Santana Porbén

ORIGINAL

Uso de frotis sanguíneos para la identificación de bacteremias en tortugas del género Trachemys, 586

Julián Vaillard, Carlos Vásquez Peláez, Liliana Aurora Ramos Garduño

Información no es conocimiento: a propósito de los alimentos funcionales, 593

Ignacio Jáuregui-Lobera, María Jesús Oliveras López

Factores desencadenantes de obesidad infantil, un problema de salud pública, 614

Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Juan Hernández Barrera, Jesús Roberto García Díaz, Antonio Lozano Jaén, Lorena Ivonne Morales García, Miriam Selene Hernández Medina, Iracema Islas Vega, Maricarmen Rivera Gómez, Josefina Reynoso Vázquez

REVISIÓN

La obesidad y su asociación con otras de las enfermedades crónicas no transmisibles, 627

Josefina Reynoso Vázquez, John Carrillo Ramírez, Luis Algarín Rojas, Oscar Camacho Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

La obesidad, un verdadero problema de salud pública persistente en México, 643

Lorena Ivonne Morales García, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

RINCÓN DE LA HISTORIA

La pandemia de Gripe de 1918: Mitos y realidades desde la literatura científica, 655

Manuel José Mejías Estévez, Rocío Domínguez Álvarez, Esperanza Blanco Reina

VOL.: 3 NUM.: 09

EDITORIAL

Reducción del daño en tabaquismo: Del mal el menor posible, 674

Pedro J. Tárrega López

ARTÍCULO ESPECIAL

Violencia de género y escolaridad, Factores asociados y barreras que obstaculizan la detección oportuna del cáncer cérvico-uterino en Hidalgo, México, 678

Bianca Namibia Soto Acosta, Jessica Itzel Mora Guzmán, Brenda Inés Hernández Hernández, Alejandra Ramírez González, Norma Barragán López, Ivan Hernández Pacheco, Aide Hernández Arteaga, Sandra Angélica Jiménez Oropeza, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma



ORIGINAL

La falta de seguimiento pone en peligro los resultados de un programa de deshabituación tabáquica, 687

Raúl Godoy Mayoral, Francisco Javier Callejas González, Javier Cruz Ruiz, Marta Genovés Crespo, Ana Isabel Tomero Molina, Pedro Juan Tárraga López

Duración del Sueño, Percepción de Hambre-Saciedad y Ganancia de Peso durante el Embarazo, 607

Yolanda Botello Moreno, Velia Margarita Cárdenas Villarreal, Nora Hernández- Martínez, Norma Edith Cruz- Chávez, Ma. De los Ángeles Alatorre Esquivel, Elizabeth Guzmán Ortiz

Participación comunitaria por los Comités de Salud y Grupos de Ayuda Mutua de Pachuca, Hidalgo, México, 708

Josefina Reynoso Vázquez, Beatriz Consuelo Mayorga Contreras, Reyna Cristina Jiménez Sánchez, José Arias Rico, Elena Guadalupe Olvera Hernández, Alejandro Chehue Romero, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

REVISIÓN

Resistencia bacteriana en pacientes pediátricos con Infecciones Asociadas a la Atención en Salud, 716

Erika Belem Moedano Álvarez, Hilario Corona Martínez, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

RINCÓN DE LA HISTORIA

El primer trasplante humano de riñón, 730

Jesus Manuel Culebras, Angeles Franco-Lopez

OBITUARIO

In Memoriam Pilar Marco Garde (1944-2018), 748

Jesús M. Culebras

VOL.: 3 NUM.: 10

EDITORIAL

Inteligencia Artificial: Radiología hecha por Radiólogos: ¿Crónica de una muerte anunciada?, 750

Ángeles Franco-López

ORIGINAL

Contenido de macroelementos, elementos traza y metales tóxicos en mieles comerciales, 753

Saray Díaz, Soraya Paz, Carmen Rubio, Ángel J. Gutiérrez, Dailos González-Weller, Consuelo Revert, Arturo Hardisson

Análisis de creencias y hábitos sobre alimentación y riesgo de Trastornos de la Conducta Alimentaria en adolescentes de Educación Secundaria, 768

M^a Dolores De Los Santos-Mantero

Estatinas: No todo son beneficios, 789

Isabel García Cuerda, Pedro Juan Tárraga López, Loreto Tarraga Marcos, Fátima Madrona Marcos, Ibrahim M. Sadek, Carmen Celada Roldán

En la Incontinencia Urinaria tratada en Rehabilitación hay mejoría clínica y descenso de valores electromiográficos con la edad, 811

Soraya Hijazi Vega, Julio Carbayo Herencia, Carmen Alonso Ruiz, Jose M^a Sanchez Peña, Jesús Martínez Ruiz, Pedro J. Tarraga Lopez

REVISIÓN

Factores de riesgo para daño renal en pacientes con diabetes tipo 2 en el primer nivel de atención, 825

María del Carmen Mejía Gómez, Alejandro González Espindola, Israel López Mendoza, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e historia de la ciencia: 2018, año de aniversarios (Bartolomé Díaz, Vasco de Gama, Cristóbal Colón), 838

Ignacio Jáuregui-Lobera

OBITUARIO

In Memoriam Jesús Herreros Gonzalez (1952-2018), 855

Jesús M. Culebras, Ángeles Franco-López, Jose Antonio Rodríguez Montes



VOL.: 3 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 Fisiología y Medicina de 2018, 857

Francisco J. Sánchez-Muniz, Jesús M Culebras, Luis Vicente-Vacas

ORIGINAL

Medicamentos caducos, uso y conocimiento en estudiantes del Instituto de Ciencias de la Salud de una Universidad Pública, 866

Jeniffer Fernández Gachuz, Alejandra Gómez Romo, Yulma López González, Juan Manuel Torres Morales, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma, Erika Belem Moedano Álvarez, Josefina Reynoso Vázquez

REVISIÓN

Impacto de una intervención educativa en mujeres embarazadas con respecto a su autocuidado, 875

Obdulia Alcántara de Jesús, Gloria Solano Solano, Tania Berenice Ramírez González, Mayra Jeniffer Ramírez González, Samantha Latorre Cervantes, Jesús Carlos Ruvalcaba Ledezma

Causas de deficiencia de vitamina D en la población infanto-juvenil española, 887

Sonia Albarracín-Martín

La Enfermedad Periodontal como factor de riesgo de complicaciones durante el embarazo y parto, 906

María José Aguilar-Cordero, Tania Rivero-Blanco, Ximena Leon-Ríos, Raquel Rodríguez-Blanque, José Antonio Gil-Montoya

RINCÓN DE LA HISTORIA

Navegación e Historia de la Ciencia: El submarino ARA San Juan, 923

Ignacio Jáuregui-Lobera

CARTA AL DIRECTOR

Diferencia de la valoración y peso específico de la tesis doctoral en procesos selectivos para el médico de familia, 938

Manuel-María Ortega-Marlasca

VOL.: 3 NUM.: 12

EDITORIAL

¿Tenemos alguna responsabilidad sobre nuestra fertilidad? ¿Puedo mejorar mi pronóstico reproductivo?, 942

María Antonia López Rubio, Lydia Luque Martínez

ARTÍCULO ESPECIAL

Salud Sexual: La gran olvidada del ámbito educativo, 946

Ana Fe Ríos Espuny, Vicent Bataller i Perelló, Pedro Juan Tàrraga, Àlec Casanova, Amparo Bonilla

ORIGINAL

Efecto de la fermentación y del tostado sobre el contenido de aminas biogénicas en semillas de cacao, 958

José David Mejía-Reyes, Rito Coronel-Niño, Didiana Gálvez-López, Raymundo Rosas-Quijano, Alfredo Vázquez-Ovando

REVISIÓN

Acerca de la enfermedad celiaca. Breve historia de la celiacía, 980

Ángeles Rodríguez Montealegre, Paloma Celada, Sara Bastida, Francisco J Sánchez-Muniz

RINCÓN DE LA HISTORIA

Los Cursos de Microcirugía del Hospital de León. Un cuarto de siglo de historia, 998

Jesús M. Culebras