



CONFERENCIA

Virus zoonóticos emergentes en un mundo globalizado: SARS-CoV-2/COVID-19 y sus implicaciones en salud pública y en la industria alimentaria

Emerging zoonotic viruses in a globalized world: SARS-CoV-2/COVID-19 and its implications for public health and the food industry

Rosario Martín de Santos¹, Francisco José Sánchez-Muniz²

¹ Catedrático de Universidad. Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. rmartins@vet.ucm.es

² Catedrático de Universidad. Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid e Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) y Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia de España

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: frasan@ucm.es (Francisco José Sánchez-Muniz).

Recibido el 28 de abril de 2020; aceptado el 8 de mayo de 2020.

Cómo citar este artículo:

Martín de Santos R, Sánchez-Muniz FJ. Virus zoonóticos emergentes en un mundo globalizado: SARS-CoV-2/COVID-19 y sus implicaciones en salud pública y en la industria alimentaria. JONNPR. 2020;5(6):665-8. DOI: 10.19230/jonnpr.3741

How to cite this paper:

Martín de Santos R, Sánchez-Muniz FJ. Virus zoonóticos emergentes en un mundo globalizado: SARS-CoV-2/COVID-19 y sus implicaciones en salud pública y en la industria alimentaria. JONNPR. 2020;5(6):665-8. DOI: 10.19230/jonnpr.3741



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License

La revista no cobra tasas por el envío de trabajos, ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

Palabras clave

COVID-19; SARS-Cov-2; zoonosis; seguridad alimentaria; pandemia

Keywords

COVID-19; SARS-Cov-2; zoonosis; food safety; pandemic



Breve reseña de la Conferencia impartida por Doña Rosario Martín de Santos titulada “Virus zoonóticos emergentes en un mundo globalizado: SARS-CoV-2/COVID-19 y sus implicaciones en salud pública y en la industria alimentaria” (Emerging zoonotic viruses in a globalized world: SARS-CoV-2/COVID-19 and its implications for public health and the food industry).

Esta conferencia se ha impartido en distintos Web seminarios a los que se ha dado acceso a los alumnos de los grados de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Veterinaria y Nutrición, así como a los que cursan los másteres de Seguridad Alimentaria y Nutrición en la Universidad Complutense de Madrid. Su objetivo es abordar la importancia que los virus emergentes zoonóticos, y en concreto el SARS-CoV-2, representan para la salud humana en un mundo globalizado.

La conferencia se estructura en tres partes principales: a) una introducción donde se describe el origen de los virus zoonóticos emergentes y su transmisión al hombre, citando algunos ejemplos relevantes; b) una parte intermedia donde se dan detalles sobre los últimos avances científicos publicados sobre las características del virus y su transmisión, y c) finalmente se hace una revisión crítica de las medidas de gestión de la pandemia. Se inicia la conferencia señalando algunos aspectos desencadenantes de la emergencia de virus zoonóticos como el cambio climático, el crecimiento demográfico y la globalización, que representan tres grandes retos a los que se enfrenta la sociedad del siglo XXI. Posteriormente se describen las características taxonómicas del SARS-CoV-2, comparándolo con el SARS-CoV-1 y el MERS-CoV. Se profundiza en el origen del virus, características de la enfermedad y vías de transmisión. Se hace énfasis en el papel que los alimentos pueden desempeñar en la transmisión del virus a través de la vía fecal-oral, dado que un 30 % de las personas que desarrollan la enfermedad experimentan cuadros diarreicos, por lo que se incide en la importancia que tiene extremar las prácticas higiénicas durante la preparación de los alimentos. También se señalan algunas perspectivas futuras sobre la vacuna y otras vías de tratamiento, finalizando con las medidas de gestión que se han implementado para el control de la pandemia.

Francisco José Sánchez-Muniz

Catedrático de Universidad. Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) y Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia de España.



La conferencia se encuentra disponible y se accede libremente a ella en el link

<https://www.youtube.com/watch?v=T3zQb1x8wMU&app=desktop>

Curriculum Vitae de Doña Rosario Martín de Santos.



Doña Rosario Martín de Santos es Licenciada y Doctora en Veterinaria por las Universidad Complutense de Madrid. Fue Becaria para Formación del Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia (FPI-MEC) en el periodo 1985-1986. Realizó una estancia postdoctoral (1987-1988) en el Agricultural and Food Research Council (AFRC), Food Research Institute, Langford, en el Bristol Laboratory, UK. Posteriormente accedió al cuerpo de Profesores Titulares de Nutrición y Bromatología, en el permaneció entre 1989-1997. Más tarde obtuvo por oposición la Catedra de Nutrición y Bromatología en 1997 actividad que desarrolla en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Desarrolla su actividad docente en Higiene, Control y Seguridad Alimentaria de los Grados, Másteres y Doctorados en Veterinaria (VET), Ciencia y Tecnología y de los Alimentos (CYTA) y Nutrición Humana y Dietética (NHD) de la UCM. Ha obtenido la Calificación de Profesor Excelente en el programa Docencia-UCM en los cursos 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019.

Su actividad investigadora relacionada con (1) MICROBIOLOGÍA: Detección y enumeración rápida de microorganismos de interés higiénico-sanitario y sus metabolitos en alimentos, mediante técnicas genéticas e inmunológicas y (2) TRAZABILIDAD: Identificación y cuantificación de especies animales y vegetales en alimentos y piensos (carne/productos cárnicos, leche/productos lácteos, pescado/marisco, cereales/oleaginosas, alérgenos) mediante técnicas genéticas (PCR en tiempo real, MLPA) e inmunológicas (anticuerpos monoclonales, recombinantes, ELISA). A fecha de hoy tiene cinco sexenios posibles y



concedidos (1985-2014) por la Comisión Nacional Evaluadora. Es autora de 170 Publicaciones indexadas en el Journal Citation Report (JCR) de las cuales el 71 % están situadas en el cuartil 1 de su Área respectiva. Su índice h es 34/49 (Scopus/ Google Scholar); con un total de 3958/8085 (Scopus/ Google Scholar) citas totales. Código Orcid: 0000-0002-0091-8968; Scopus ID 750138441; Research ID 7501384415. Google Scholar k8-PIEwAAAAJ. Ha dirigido/codirigido un total de 21 tesis doctorales.

Pertenece a grupos de investigación de excelencia, de los cuales es: (1) Codirectora del grupo investigador "Desarrollo de Metodologías Avanzadas de Trazabilidad, Detección de Microorganismos en los Alimentos y Bioseguridad de los Alimentos" Cod. 920193 en la UCM y (2) Codirectora del grupo DNBT-A-FV-UCM, perteneciente al grupo de excelencia de la Comunidad Autónoma de Madrid en Tecnologías Avanzadas en Vigilancia Sanitaria y codirectora del grupo TRADETBIO del Campus de Excelencia Internacional (CEI-Moncloa).

Es miembro de diversas comisiones científicas europeas (IAFP), nacionales (ANEP, ANECA) y autonómicas (CAM). Revisora de numerosas revistas científicas indexadas. Ha participado en 40 proyectos de investigación con financiación autonómica, nacional e internacional.

Ha sido Vicedecana de Coordinación para Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria en el periodo 1998-2003. Miembro del Consejo Asesor de Innovación de la Fundación Parque Científico de Madrid desde 2006 a 2010; miembro del Consejo de Dirección del Círculo de Innovación en Biotecnología de la Comunidad desde 2005 a 2010 y miembro del Comité Científico de la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN) en el periodo 2011 a 2015.

Pertenencia a la Red Nacional de Riesgos Emergentes en España desde 2015 en que continúa.