

**TÉNGASE EN CUENTA QUE: ESTA NOTA DE PRENSA ESTÁ
EMBARGADA HASTA EL LUNES 10 DE MARZO DE 2014**

NOTA DE PRENSA

Más que bacterias simplemente: la importancia de la diversidad microbiana en la salud y la enfermedad intestinal

(10 de marzo de 2014) La microbiota intestinal contiene un gran número de microorganismos de los tres aspectos de la vida, incluyendo bacterias, arqueas y hongos, así como virus. Estos interactúan en de una forma compleja para contribuir tanto a la salud como al desarrollo de enfermedades, interacciones que apenas ahora se están aclarando gracias a la aplicación de la tecnología avanzada en secuenciación de ADN en este campo.

"Mediante el uso de nuevos métodos metagenómicos, los científicos finalmente están empezando a caracterizar la abundancia taxonómica y las relaciones comunitarias de las bacterias y otros microbios que habitan en el entorno intestinal",¹ comenta el Profesor Gary Wu (Universidad de Pensilvania, EEUU). "Este emocionante trabajo nos acerca un paso más a la comprensión de la importancia de la diversidad microbiana en la salud y la enfermedad intestinales y podría llevar en última instancia a nuevas formas de diagnóstico y tratamiento de las enfermedades gastrointestinales". Su charla fue uno de los temas presentados en la Cumbre Mundial 2014 sobre Microbiota intestinal para la salud celebrada en Miami, Florida, EEUU. Los días 8 y 9 de marzo de 2014, expertos líderes internacionales debatieron los últimos avances en investigación sobre microbiota y su impacto en la salud.

Los microorganismos que habitan en los intestinos pueden dividirse a grandes rasgos en procariotas (bacterias y arqueas), bacteriófagos (virus que infectan las procariotas), virus eucariotas y la meiofauna (pequeños invertebrados bénticos microscópicos que viven en los entornos de agua salada y dulce, principalmente hongos y protozoos).¹ De entre estos, las bacterias han sido las más estudiadas. El tracto gastrointestinal se considera ahora uno de los ecosistemas microbianos más complejos de la tierra y conocer cómo interactúan las distintas comunidades supone oportunidades y desafíos.

"Llevamos sabiendo durante un tiempo que las bacterias del intestino desempeñan un papel importante en la salud y en la enfermedad", afirma el Profesor Wu. "Ahora también parece estar claro que la microbiota no bacteriana interactúa de una forma compleja con la microbiota bacteriana para contribuir a estos procesos".

Virus en el intestino

Los virus más comunes del intestino son los bacteriófagos. Estos virus de rápida evolución pueden superar en número a las bacterias en una relación de 10 a uno; infectan y destruyen las células bacterianas y tienen la capacidad de transferir material

genético de una bacteria a otra, con implicaciones potencialmente profundas para la salud y la enfermedad gastrointestinal.

“Existe una relación de depredador-presa entre los bacteriófagos y las bacterias que pueden desempeñar un papel en la alteración de la microbiota bacteriana en estados como en las enfermedades inflamatorias intestinales”, afirma el Profesor Wu. “El hecho de que los bacteriófagos inducen respuestas inmunes en las bacterias que también puedan transmitir material genómico a las bacterias que pueda alterar su función hace que estos virus sean de extrema importancia y que debemos saber mucho más sobre ellos”.

Meiofauna en la microbiota

Las técnicas de secuenciación del ADN también han confirmado la presencia de meiofauna comensal en el tracto gastrointestinal que puede ser importante en el fomento de la salud y la enfermedad.¹ Se cree que ciertos tipos de meiofauna (p. ej., helmintos and *Blastocystis*) protegen de las enfermedades inflamatorias intestinales suprimiendo la inflamación y también existe otra creencia de que el aumento de la diversidad fúngica puede contribuir a las enfermedades gastrointestinales, como la enfermedad inflamatoria intestinal.

“Se ha demostrado una correlación entre el descenso de la diversidad fúngica y el aumento en la colonización bacteriana saludable tras un tratamiento probiótico, lo que sugiere una competición por el territorio entre los hongos y las bacterias”, comenta el Profesor Wu. “Este efecto también es evidente en el desarrollo de la candidiasis de mucosas tras un tratamiento antibiótico”.

Microbios no bacterianos y el futuro

El Profesor Wu y otros creen que la importancia de las interacciones entre los dominios de la salud y la enfermedad apenas está empezando a emerger. Al estudiar las complejas relaciones entre los microbios bacterianos y no bacterianos del intestino, se espera obtener un mayor conocimiento de los mecanismos patógenos que conlleve en última instancia a nuevos métodos para el diagnóstico y el tratamiento.

Las comunidades microbianas que residen en el intestino humano y su impacto en la salud y las enfermedades de los seres humanos son una de las nuevas áreas de investigación más apasionantes en la actualidad. Para abordar los avances más recientes en este campo en rápido desarrollo, se llevará a cabo una reunión de científicos y profesionales sanitarios de todo el mundo se unen en la Cumbre Mundial dedicada a la Microbiota intestinal para la salud en Miami, Florida, EEUU, los días 8 y 9 de marzo 2014. La cumbre fue organizada por la Sección de Microbiota intestinal y Salud de la Asociación Europea de Neurogastroenterología y Motilidad (ESNM) y el Instituto de la Asociación Americana de Gastroenterología (AGA), con el apoyo de Danone.

Información sobre la página web de Gut Microbiota For Health Experts Exchange

La página de Experts Exchange www.gutmicrobiotaforhealth.com, suministrada por la sección Gut Microbiota & Health de ESNM, es una plataforma en línea para profesionales y científicos de la salud, así como para todas las personas interesadas en dicho aspecto. Al tratarse de un medio abierto, independiente y participativo, es un servicio digital que fomenta el debate científico en el campo de la microbiota intestinal.



Tiene conexión con www.gutmicrobiotaforhealth.com y la cuenta en Twitter @GMFHx, y presenta el aporte de expertos de la comunidad médica y científica, por lo que contribuye activamente al intercambio en línea de información referente a la microbiota intestinal. **Siga @GMFHx en Twitter. Puede seguir la cobertura del evento en Twitter utilizando #GMFH2014**

Información sobre la sección Gut Microbiota & Health de ESNM

ESNM son las siglas de European Society of Neurogastroenterology and Motility, miembro de United European Gastroenterology (UEG). La misión de la ESNM es defender los intereses de todos los profesionales de Europa que participan en el estudio de la neurobiología y la fisiopatología de la función gastrointestinal. La sección Gut Microbiota & Health se creó para fomentar el reconocimiento de los vínculos que existen entre la microbiota intestinal y la salud humana, con el fin de difundir el conocimiento y aumentar el interés por dicho tema. En la sección Gut Microbiota & Health pueden participar profesionales, investigadores y facultativos de todos los campos relacionados con la microbiota intestinal y la salud.

www.esnm.eu/gut_health/gut_micro_health.php?navId=68

Información sobre AGA

La American Gastroenterological Association es la voz de referencia de la comunidad de gastroenterología. AGA, fundada en 1897, ha crecido hasta sumar más de 16.000 miembros de todas partes del mundo que participan en todos los aspectos de la ciencia, la práctica y el avance de la gastroenterología. El AGA Institute administra la práctica, la investigación y los programas educativos de la organización.

www.gastro.org

Información sobre Danone y Gut Microbiota For Health

Danone tiene la convicción de que el alimento desempeña un papel esencial en la salud humana por el efecto de la microbiota intestinal. Por esa razón, Danone apoya la Cumbre Mundial Gut Microbiota For Health y la plataforma web de Gut Microbiota For Health Experts Exchange con el objetivo de fomentar la investigación y el conocimiento en un sector tan prometedor, de acuerdo con su misión de "llevar la salud mediante los alimentos a tanta gente como sea posible". www.danone.com

Contacto para la prensa:

impressum health & science communication

Robin Jeganathan, Frank von Spee

Correo electrónico: gutmicrobiota@impressum.de

Tel.: +49 (0)40 – 31 78 64 10

Fax: +49 (0)40 – 31 78 64 64