

SALUD ÚTERO

Identifican más de 5.300 microorganismos en el útero de las mujeres sanas

EFE | Granada | 6 abr. 2021



Un ginecólogo observando a una mujer. EFE/ARCHIVO

[f](#) [t](#) [in](#) [📷](#) [Menéame](#)

Un estudio realizado por científicos de la Universidad de Granada, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el granadino Hospital Virgen de las Nieves ha identificado más de 5.300 microorganismos distintos, entre virus, bacterias y hongos, dentro del útero de las mujeres sanas.

El trabajo, que ha sido publicado en 'Human Reproduction', una de las revistas más prestigiosas en el campo de la reproducción humana, ha descrito y analizado la microbiota potencialmente funcional que habita en el útero de mujeres sanas mediante el análisis de secuencias de ARN, ha informado la Universidad de Granada.

Según Alberto Sola-Leyva, investigador predoctoral de la Universidad de Granada y primer autor del artículo, "pocos tejidos de nuestro cuerpo, si es que hay alguno, son totalmente estériles".

La mayoría, explica, tienen una microbiota propia, es decir, una comunidad de microorganismos (bacterias, virus, hongos, entre otros) que habitan un sitio definido.

La mayor parte de las comunidades bacterianas presentes en el ser humano coexisten sin causar daño, sino más bien beneficio.

Sin embargo, señala el investigador, un desequilibrio en esta relación puede desembocar en una enfermedad.

En el contexto de la reproducción humana, es conocido que la vagina posee una microbiota altamente activa, pero hasta hace muy poco se asumía que el útero humano era un medio completamente estéril.

Recientemente, el grupo de la Universidad de Granada, en colaboración con bioinformáticos del Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra" (CSIC) y médicos de la Unidad de Reproducción del Hospital Virgen de las Nieves, ha publicado este trabajo interdisciplinar, en el que describen la composición de los microorganismos activos que habitan en el útero de mujeres sanas, y sugieren las rutas metabólicas donde podrían participar.

Los investigadores han determinado además que la composición de estos microorganismos fluctúa a lo largo del ciclo menstrual.

Hasta ahora se sabía que el útero contiene secuencias de ADN bacteriano, pero se desconoce si estos trozos de material genético microbiano son restos de degradación o hay microbios funcionalmente activos.

Este nuevo enfoque metodológico ha permitido analizar la microbiota viva del endometrio de mujeres sanas, que en este caso está compuesta de más de 5.300 microorganismos y difiere de la composición microbiana de la vagina", explica Signe Altmäe, que ha liderado el estudio con la colaboración de Eduardo Andrés-León.

Entre las actividades que desempeñan los microorganismos dentro del útero, los resultados del estudio demuestran que, durante la fase menstrual en la que se implanta el embrión, están involucrados en la biosíntesis de prostanoïdes (derivados de ácidos grasos esenciales) y el metabolismo del L-triptófano, ambos cruciales para que se establezca el embarazo.

"El avance en el conocimiento del microbioma uterino puede suponer la identificación de biomarcadores microbianos mínimamente invasivos y una mejora en los tratamientos ginecológicos con implicaciones clínicas y terapéuticas a nivel uterino hoy desconocidas", concluyen los autores.

Proveedores de contenidos.

Contacte con EFE.

Publicidad

MÁS NOTICIAS



MEMORIA HISTÓRICA

Encuentran los primeros restos humanos en la excavación de las fosas de Víznar (Granada)



TRADICIONES CRUCES

Granada desconfina con "peros" su Día de la Cruz



PESCA SARDINA

La campaña de la sardina comienza con un cupo de 7.193 toneladas para España



TURISMO PROMOCIÓN

Sevilla, Málaga, Granada y Córdoba promocionan juntas el turismo



CORONAVIRUS TURISMO

Declaración institucional reclama ayudas directas para las agencias de viajes



JUSTICIA TSJA

La litigiosidad baja un 13 % en Andalucía en el 2020, cifra marcada por la covid

Publicidad