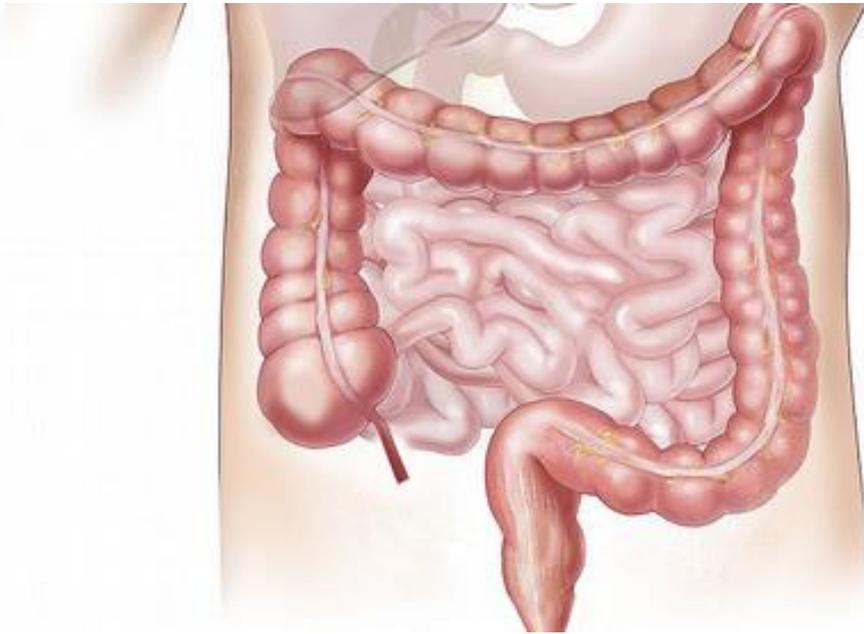




Madrid / Valencia, miércoles 29 de abril de 2020

El CSIC patenta una bacteria intestinal con aplicaciones terapéuticas para tratar la depresión y la ansiedad

- La bacteria 'Christensenella minuta', identificada por un equipo del IATA-CSIC, será aplicada en fármacos para la terapia de trastornos del estado de ánimo
- Los investigadores estudian la función de esta y otras bacterias intestinales y la salud mental



Los investigadores estudian la función de las bacterias intestinales en el eje intestino-cerebro. / Pixabay

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han patentado una bacteria intestinal (*Christensenella minuta*) con aplicaciones terapéuticas para tratar los trastornos del estado de ánimo, como la depresión y la ansiedad. Esta tecnología ha sido desarrollada por el equipo de la investigadora Yolanda Sanz, del Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA-CSIC), y ya ha sido licenciada a [LNC Therapeutics, una empresa biotecnológica](#) francesa especializada en la investigación y desarrollo de medicamentos en el área del microbioma intestinal.

“La investigación sobre el sistema de comunicación bidireccional a través del conocido como **eje intestino-cerebro**, es un campo de investigación en crecimiento. Se ha demostrado que el intestino afecta al cerebro, y viceversa, a través de rutas inmunológicas, endocrinas y neurales”, señala Yolanda Sanz. “Numerosos estudios están sugiriendo que la microbiota intestinal participa en la regulación de este eje y podría ejercer una función importante en trastornos que afectan al cerebro como las enfermedades neurodegenerativas y psiquiátricas, incluyendo las alteraciones del estado de ánimo. Esta evidencia ofrece nuevos y prometedores enfoques terapéuticos para fomentar la salud mental”, añade Sanz.

Las bacterias de la familia Christensenellaceae son componentes relevantes de la microbiota intestinal de individuos sanos, y prometen ser una importante fuente de tratamientos innovadores. “Su uso se está explorando para **el tratamiento de enfermedades crónicas**, como la **obesidad y sus comorbilidades metabólicas** y como novedad, en este caso, para el tratamiento de los **trastornos del estado de ánimo**”, indica Sanz.

Este acuerdo permitirá a LNC Therapeutics continuar el avance en la investigación, fabricación y comercialización en todo el mundo de la terapia desarrollada para el tratamiento de trastornos como la depresión y la ansiedad.

“La alianza con LNC Therapeutics nos permitirá avanzar más rápidamente en el descubrimiento de los mecanismos por los que la bacteria de Christensenella patentada ejerce un efecto antidepresivo y ansiolítico por rutas endocrinas y neurales”, afirma Sanz.

Esta patente es fruto de los resultados del proyecto europeo [MyNewGut](#), coordinado por la doctora **Sanz**, y en el que han colaborado investigadores del equipo, como **Ana Agustí**, que han sido claves en el desarrollo de la patente. El proyecto MyNewGut ha permitido [generar un biobanco de bacterias intestinales humanas](#), que constituye un valioso material biológico que están explorando para su potencial aplicación para combatir otras patologías, como la obesidad y sus complicaciones metabólicas (como el síndrome metabólico y la diabetes). Estos hallazgos podrían tener una relevancia importante en el futuro de la nutrición y la práctica clínica.

CSIC Comunicación