

## COMPOSICIÓN DE MICROBIOTA INTESTINAL PARA LA PREVENCIÓN Y/O EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS COGNITIVOS

### DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Existe un vínculo consistente entre la microbiota intestinal (los miles de millones de bacterias que viven en el intestino) y diferentes estados de salud, el aumento de peso, el ejercicio, el sueño, la apariencia de la piel y muchas otras correlaciones que se están investigando, incluyendo la salud mental.

El deterioro de la función neurocognitiva es actualmente una de las mayores preocupaciones sanitarias de la población mayor. Existen evidencias preliminares de que algunas especies de bacterias viven en el cerebro humano.

En relación con esto, pruebas recientes en ratones muestran un vínculo potencial entre la microbiota intestinal y el cerebro. Se reconoce cada vez más que la microbiota intestinal está asociada a los rasgos cognitivos y a la memoria. Además, se conoce que los mismos agentes que han demostrado retrasar o prevenir el deterioro cognitivo (pérdida de peso, fármacos antidiabéticos) provocan cambios en la microbiota.

Investigadores de la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio), Universitat de

València, Universitat de Girona, Intitut d'Investigació Biomèdica de Girona, Universitat Pompeu Fabra, CIBEREsp han patentado una composición de microbiota intestinal que comprende una amplia gama de especies con una gran variedad de aplicaciones para su uso en la prevención y/o tratamiento específico de un trastorno mental con deterioro de la memoria en un sujeto:

- En el que dicha alteración de la memoria es una alteración de la memoria verbal, de la memoria inmediata, de la memoria no espacial o de la función de la memoria.
- En el que dicho trastorno mental con deterioro de la memoria es la enfermedad de Parkinson, la enfermedad de Alzheimer o la demencia.
- En el que dicha composición se presenta en forma de píldora, comprimido, cápsula, solución, suspensión, jarabe, o un alimento que contiene las bacterias probióticas, y la forma de administración de dicha composición de microbiota.

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Sector farmacéutico, sector de los complementos nutricionales y sector del diagnóstico clínico.

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Las especies bacterianas incluidas en la presente invención no han sido identificadas hasta el momento para la prevención o el tratamiento de un trastorno mental con deterioro de la memoria. La composición de uso protegida en esta patente representa una de las primeras, ya que no se había sugerido hasta ahora el uso de una composición de microbiota capaz de alcanzar una proporción relativa de las diferentes especies de bacterias en el intestino de un sujeto que pudiera ser beneficiosa para la prevención y/o el tratamiento del trastorno mental. El resultado protegido pone de manifiesto el potencial valor terapéutico de la focalización en la microbiota intestinal para el trastorno de la memoria, específicamente en sujetos con obesidad.

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Se han realizado estudios preclínicos.

## COMPOSICIÓN DE MICROBIOTA INTESTINAL PARA LA PREVENCIÓN Y/O EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS COGNITIVOS

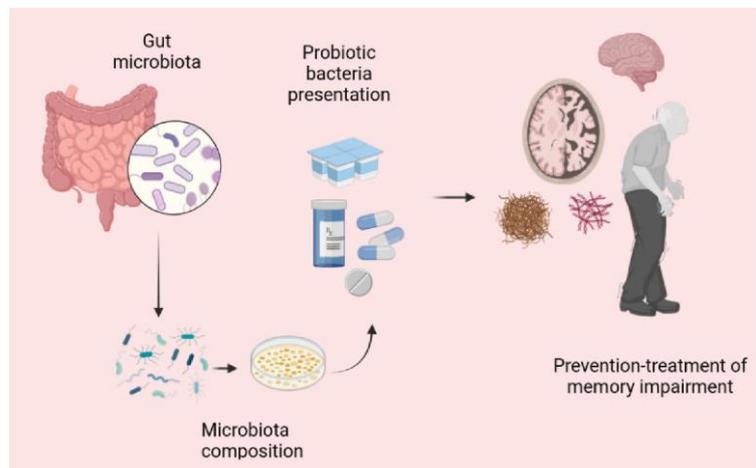
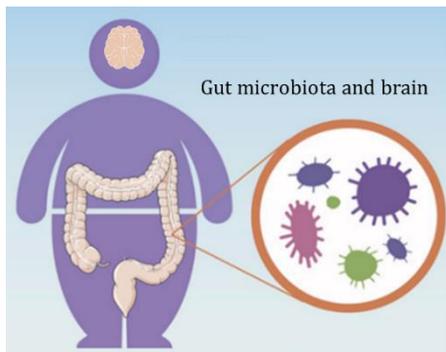
### DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

La invención se ha registrado en la Oficina Europea de Patentes con número de solicitud EP20382592 y fecha de prioridad 1 de julio de 2020.

### COLABORACIÓN BUSCADA

Acuerdo de licencia con empresas interesadas en comercializar la tecnología.

### IMÁGENES RELACIONADAS



### DATOS DE CONTACTO

Área de Innovación  
FISABIO  
Avda. Catalunya, 21 46010 València  
Tel. +34 961926351  
E-mail: [innovacion\\_fisabio@gva.es](mailto:innovacion_fisabio@gva.es)  
Web: [www.fisabio.es](http://www.fisabio.es)