

**AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2018.**

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Número de expediente: G60072253

Entidad: Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques

Tipo de investigación: Básica

Nombre del proyecto: Evaluación del papel de la microbiota intestinal en la adicción al alcohol y la recaída en adolescentes y adultos. Estudios en modelos murinos con énfasis en las diferencias de género.

IP: María Patricia Robledo Montoya

Número de anualidades:

1ª anualidad: 39.643.00

2ª anualidad: 20.000.00

3ª anualidad: 12.000.00

Total concedido: 71.643.00

RESUMEN DEL PROYECTO¹:

El consumo excesivo de alcohol induce adicción y dependencia, dos procesos asociados a cambios en múltiples sistemas de neurotransmisión. Estas alteraciones pueden persistir después de la desintoxicación y provocar la recaída cuando aparecen estímulos asociados al consumo de alcohol. El consumo de alcohol en menores es de especial relevancia, ya que recientemente se ha incrementado el porcentaje de menores de 15 a 17 años. También es preocupante su uso en mujeres jóvenes que abusan del alcohol en grandes cantidades durante pocas horas, siguiendo un patrón de consumo por atracón que puede acelerar el proceso adictivo. Sin embargo existen pocos tratamientos para prevenir el desarrollo de un consumo excesivo de alcohol en estas poblaciones más vulnerables. Múltiples estudios han demostrado la relación bidireccional existente entre el sistema nervioso central y la microbiota intestinal a través del eje intestino-cerebro. Recientemente varios estudios han demostrado que tanto el alcoholismo como la adicción a la cocaína inducen cambios en la composición de la microbiota intestinal, mientras que otros sugieren que la microbiota intestinal podría influir en cierta medida en el inicio/desarrollo de conductas adictivas. Sin embargo, todavía no se ha demostrado si las modificaciones de la microbiota inducidas por un consumo crónico de alcohol podrían contribuir en los procesos de recaída.

OBJETIVOS

1. Estudiar si la modulación de la microbiota intestinal con un tratamiento con pre/probióticos desde la gestación previene el consumo excesivo de alcohol y la recaída en ratones adolescentes de ambos géneros.
2. Evaluar si la disbiosis intestinal inducida por una dieta rica en grasas desde la gestación contribuye al consumo excesivo de alcohol y a la recaída en ratones adolescentes macho y hembra.
3. Evaluar si el tratamiento con pre/probióticos previene la recaída en ratones adultos que ya hayan desarrollado un patrón de consumo excesivo de alcohol.
4. Estudiar las posibles diferencias existentes entre machos y hembras y correlacionar las modificaciones conductuales con cambios tanto en sistemas de neurotransmisión implicados en estos procesos como en la composición de la microbiota intestinal.

APLICABILIDAD

La relevancia de este proyecto de investigación es que una modulación de la microbiota es fácilmente trasladable a humanos y podría contribuir a la disminución, tanto del desarrollo de una conducta adictiva como de las recaídas en poblaciones vulnerables, como es el caso de los adolescentes y las mujeres jóvenes. Así mismo, la microbiota intestinal también podría tener un papel crucial en las recaídas de

¹ Máximo de 200 palabras

AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2018.

pacientes afectados de alcoholismo. Se espera entonces que los cambios globales que comporta una modulación de la microbiota tengan un impacto positivo en el tratamiento del alcoholismo. Se puede tanto incidir en aspectos de dieta y de estilo de vida en varias franjas de edad, como inducir cambios en la microbiota de pacientes que buscan tratamiento en un ámbito controlado, (unidades de desintoxicación hospitalaria) para posteriormente hacer un seguimiento del paciente que incluya no tan solo el consumo regular de probióticos y prebióticos, sino también cambios personalizados de su estilo de vida. La intervención para cambiar la microbiota se configura como un tratamiento, pero también constituye una modificación de estilo de vida personalizado que mejor se adapte a las circunstancias ambientales de las poblaciones a riesgo.

PLAN DE DIFUSIÓN DEL PROYECTO

El proyecto dará lugar a publicaciones científicas indexadas internacionales de alto factor de impacto dado el abordaje novedoso que incluye el estudio de una terapia para frenar el proceso adictivo al alcohol en adolescentes y adultos de ambos sexos. A nivel nacional, los resultados se difundirán en las reuniones científicas de la Sociedad Científica Española para el Estudio del Alcohol el Alcoholismo y otras Toxicomanías (SOCIDROGALCOHOL) y la Sociedad Española de Toxicomanías (SET). También se hará difusión a las asociaciones/fundaciones: Fundación de Ayuda contra la drogadicción (FAD), Fundación Alcohol y Sociedad, Asociación de Ex-alcohólicos españoles, Alcohólicos anónimos (A.A.) en forma de un informe científico dirigido al público general.

PALABRAS CLAVE²

Alcohol, adolescentes/adicción/recaída, microbiota/pre-probióticos/dieta rica en grasas.

² Tres palabras clave: sustancia, población diana/muestra, problema de estudio