

ISSN electrónico: 2445-1355

DOI: <https://doi.org/10.14201/fj2023825556>

ALCOHOL, METABOLISMO Y SISTEMA INMUNE

Alcohol, Metabolism and Immune System

Daniel SALETE; Miguel MARCOS

Facultad de Medicina

*Correo-e: dsaleteg@usal.es

RESUMEN: El grupo de Alcohol, Metabolismo y Sistema Inmune es un grupo multidisciplinar ubicado en el Departamento de Medicina de la Facultad de Medicina y en el Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario de Salamanca. El investigador principal es el doctor Miguel Marcos y tenemos colaboraciones con grupos pertenecientes a centros relevantes en el ámbito nacional e internacional como CNIO, IBFG y CIC.

Palabras clave: alcohol; metabolismo; sistema inmune; esteatohepatitis alcohólica; obesidad; candidemia.

Este grupo de investigación centra su trabajo en la capacidad del alcohol de provocar una respuesta inflamatoria y daño en diferentes órganos y tejidos, así como en ciertos aspectos de la obesidad, enfermedades autoinmunes e infecciosas.

Tenemos varias líneas de investigación con el objetivo de mejorar problemas de salud y con un enfoque clínico y traslacional que nos permite incorporar investigación básica:

1. Inmunología del alcoholismo
2. Genética del alcoholismo
3. Obesidad, metabolismo e hígado graso
4. Sepsis, bacteriemia e infección nosocomial

5. Enfermedades autoinmunes

En la primera línea de investigación estudiamos la inflamación causada por la acción del alcohol y del lipopolisacárido bacteriano (LPS), tanto en líneas celulares preadipocíticas y cultivos primarios de astrocitos murinos como en células mononucleadas procedentes de sangre periférica humana.

El estudio principal es sobre la implicación de p38 γ/δ en el desarrollo de esteatohepatitis alcohólica, en colaboración con el grupo de la doctora Guadalupe Sabio del CNIO. Estudiamos la posibilidad de que una inhibición de p38 γ/δ pueda proteger frente al desarrollo de la esteatohepatitis alcohólica en un modelo murino de esta enfermedad. Con ello, nuestra intención es asentar las bases para la búsqueda de un tratamiento eficaz contra esta enfermedad.

En la segunda, estamos buscando diferencias a nivel genético entre pacientes alcohólicos y personas sanas, ya sean polimorfismos o haplotipos o la transcripción de diferentes tipos de miRNAs asociados a esta enfermedad, enfocándonos en la predisposición hacia este tipo de comportamientos, así como su diagnóstico.

En la tercera, estudiamos en colaboración con la doctora Guadalupe Sabio del CNIO la hepatopatía no alcohólica causada por exceso de lípidos. In vitro, estudiamos el incremento de la diferenciación adipocítica en líneas preadipocíticas sin p38 γ/δ . Actualmente, estamos intentando entender el proceso y sus posibles aplicaciones.

En la cuarta, buscamos miRNAs que puedan ser marcadores de sepsis en candidemias para aumentar la velocidad y la facilidad del diagnóstico en clínica. Para ello, estamos analizando RNASeq y miRNASeq de sangre periférica de pacientes con Candidemia *albicans* y Candidemia *no albicans*.

En la quinta, dirigida por el doctor Antonio Chamorro, estudiamos las enfermedades autoinmunes con un componente fundamentalmente clínico y epidemiológico orientado a las enfermedades sistémicas.