

Investigador Principal: Magí Farré

Nº Expediente: 2013/062

Entidad: Fundación IMIM. Barcelona

Tipo de investigación: Clínica.

Nombre del Proyecto: Biomarcadores de consumo de alcohol: evaluación en adultos y menores.

Nº de anualidades: 3

1ª Anualidad: 84.323 €

2ª Anualidad: 22.000 €

3ª Anualidad: 33.823 €

Importe total: 140.146 €

Resumen

El consumo abusivo de alcohol produce problemas sociales y de salud graves. El consumo de alcohol puede monitorizarse mediante la detección de biomarcadores. En la práctica habitual se utilizan biomarcadores indirectos (volumen corpuscular medio, transaminasas, gammaglutamiltranspeptidasa o la transferrina deficiente en carbohidratos), aunque existen también biomarcadores directos del consumo de alcohol, entre ellos el propio alcohol y metabolitos. Entre los últimos, los biomarcadores no oxidativos del etanol como el etilglucurónido (EtG), el etilsulfato (EtS) y los ésteres etílicos de ácidos grasos (FAEE) en diferentes matrices biológicas permiten un mejor control del consumo. Los datos de estos biomarcadores en poblaciones específicas (adultos consumidores de bajo y alto riesgo y especialmente en menores consumidores) son limitados e incompletos.

Objetivos

Conocer el perfil de los biomarcadores del metabolismo no oxidativo del alcohol (EtG, EtS, FAEE) tras el consumo experimental de alcohol en sujetos adultos, tras el consumo habitual en un grupo de sujetos adultos con ingesta de bajo riesgo y en un grupo de sujetos adultos con consumos elevados o de riesgo y/o alcoholismo y el del consumo habitual en un grupo de menores.

Hipótesis

1. Los biomarcadores no oxidativos del alcohol más relevantes (EtG, EtS, FAEE) presentan una relación dosis respuesta no lineal tras el consumo experimental en sujetos adultos de dosis crecientes de alcohol.
2. Los biomarcadores no oxidativos del alcohol más relevantes (EtG, EtS, FAEE) presentan una relación con la dosis de alcohol consumida en adultos de forma crónica y son buenos predictores del consumo reciente (sangre, orina) y acumulado de alcohol (cabello).
3. Los biomarcadores no oxidativos del alcohol más relevantes (EtG, EtS, FAEE) presentan una relación con la dosis de alcohol consumida en menores de forma crónica y son buenos predictores del consumo reciente (sangre, orina) y acumulado de alcohol (cabello).