



V-309 - CORRELACIÓN DE LOS NIVELES CIRCULANTES DE ALFA-CETOGLUTARATO Y LOS GENES IMPLICADOS EN EL METABOLISMO LIPÍDICO HEPÁTICO EN MUJERES CON OBESIDAD MÓRBIDA

M. Ruiz Gorrín¹, C. Aucejo Mollà¹, M. Roca Herrera¹, J. Binetti¹, A. Martí Abella¹, T. Auguet¹, G. Aragonès², C. Richart¹ y G. Aragonès en representación del Grupo de Trabajo GEMMAIR

¹Medicina Interna. Hospital Joan XXIII. Tarragona. ²Grup de recerca GEMMAIR. Universitat Rovira i Virgili. Tarragona.

Resumen

Objetivos: El objetivo del presente estudio es investigar si los niveles circulantes del metabolito alfa-cetoglutarato (Aragonès et al. 2016) se correlacionan con las alteraciones encontradas en el metabolismo de los ácidos grasos en el tejido hepático de mujeres con obesidad mórbida y EHGNA (Auguet et al. 2014).

Material y métodos: Analizamos la expresión de los genes clave implicados en el metabolismo hepático en tejido hepático de 60 mujeres con obesidad mórbida (OM, BMI > 40 Kg/m²) mediante técnicas de RT-PCR. También, evaluamos los niveles en suero de alfa-cetoglutarato mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.

Resultados: Los niveles circulantes de alfa-cetoglutarato se correlacionan positivamente con la expresión hepática del mRNA de PNPLA3 en las pacientes con obesidad mórbida ($r = 0,342$, $p = 0,041$). Sin embargo, no encontramos asociación entre los niveles circulantes de alfa-cetoglutarato y el polimorfismo rs738409 del gen PNPLA3. Además, la expresión hepática de los genes PPAR δ , PPAR γ y PPAR α se asocian negativamente con los niveles en suero de alfa-cetoglutarato ($r = -0,294$, $p = 0,022$; $r = -0,293$, $p = 0,022$; $r = -0,256$, $p = 0,033$; respectivamente). En cambio, la expresión de LXR α se correlacionó directamente con los niveles circulantes de dicho metabolito ($r = 0,342$, $p = 0,029$).

Discusión: Nuestros hallazgos indican que los niveles circulantes de alfa-cetoglutarato en suero parecen asociarse a la desregulación encontrada en el metabolismo lipídico hepático en mujeres con obesidad mórbida.

Conclusiones: Nuestros hallazgos indican que los niveles circulantes de alfa-cetoglutarato en suero parecen asociarse a la desregulación encontrada en el metabolismo lipídico hepático en mujeres con obesidad mórbida.