

Revista Clínica Española



https://www.revclinesp.es

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 alfacetoglutarato (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.

0014-2565 / © 2016, Elsevier España S.L.U. y Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Todos los derechos reservados.