



## 1595 - AUMENTO DE LA EXPRESIÓN HEPÁTICA DE ARNM DE AUTOPHAGY RELATED 7 GEN (ATG7) Y DE PROTEÍNA ATG7 EN LA ESTEATOHEPATITIS NO ALCOHÓLICA ASOCIADA A OBESIDAD

**Fadel Mohamed Aali Mohamed**, Susana Laura García Aguilera, Silvia Briansó Caballero, Alba Mohedano Sánchez, Cayetana Echeverría López, Andrea Pampín Castelo, Jefferson González Campos y María Teresa Auguet Quintilla.

Hospital Universitario Joan XXIII, Tarragona, España.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo principal de este estudio fue analizar la expresión de la proteína ATG7 y del ARNm hepático ATG7 en relación a la presencia de EHGNA asociada a obesidad. Como objetivos secundarios, quisimos analizar si estas expresiones se correlacionaban con la expresión hepática de genes relacionados con el metabolismo lipídico hepático y con receptores de endocannabinoides.

**Métodos:** La expresión de ARNm se analizó mediante RT-qPCR y la expresión de proteínas se evaluó mediante Western blot. Se incluyeron pacientes mujeres clasificadas en peso normal (PN, n = 6) y obesidad mórbida (OM, n = 72). El segundo grupo se subclasificó según la histopatología hepática en pacientes con hígado normal (HN, n = 11), esteatosis simple (ES, n = 29) y esteatohepatitis no alcohólica (EHNA, n = 32).

**Resultados:** Nuestros resultados mostraron que los pacientes con EHNA presentaban niveles más elevados de ARNm de ATG7 y proteína ATG7. La expresión de ARNm de ATG7 estaba aumentada en EHNA en comparación con esteatosis simple, mientras que en pacientes con EHNA en comparación con hígado normal había un incremento de proteína ATG7. El ARNm de ATG7 se correlacionó negativamente con la expresión de algunos genes relacionados con el metabolismo de los lípidos hepáticos (*carnitine palmitoyl transferase deficiency-type 1* (CPT1a), *liver X receptor alpha* (LXRa), y *retinol transporter protein type 4* (RBP4)) y positivamente con los receptores de endocannabinoides y la expresión hepática de adiponectina.

**Conclusiones:** Estos resultados sugieren que la ATG7 puede desempeñar un papel en la patogénesis de EHGNA, especialmente en EHNA, quizás desempeñando un posible papel protector. Sin embargo, este es un estudio preliminar que necesita ser estudiado más en profundidad.