



## V-222. - EL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE EN OBESIDAD MÓRBIDA Y HEPATOPATÍA GRASA ASOCIADA. CORRELACIÓN DE RECEPTORES CB1 Y CB2 CON LA ENFERMEDAD DEL HÍGADO GRASO NO ALCOHÓLICA

E. Filiu<sup>1</sup>, A. Ceausu<sup>1</sup>, T. Auguet<sup>1</sup>, E. Guiu-Jurado<sup>2</sup>, M. Milián<sup>1</sup>, J. Ramos<sup>1</sup>, M. Espuis<sup>1</sup>, C. Richart<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario de Tarragona Joan XXIII. Tarragona. <sup>2</sup>Unitat de Recerca. Departament de Medicina i Cirurgia de la Universitat de Rovira i Virgili. Tarragona.

### Resumen

**Objetivos:** En el actual estudio, investigamos la expresión génica del CB1 (HEP-CB1) y CB2 en hígado (HEP-CB2) de individuos con obesidad mórbida (MO) con hígado histológicamente normal (MO NL), con esteatosis simple (MO SS) o con esteatohepatitis no alcohólica (MO NASH).

**Métodos:** Se analiza la expresión del mRNA de CB1 y CB2 en tiempo real RT-PCR en 113 muestras hepáticas de pacientes con obesidad mórbida (IMC > 40 kg/m<sup>2</sup>) con respecto a la histología hepática: 10 pacientes con hígado normal (MO NL); 55 con esteatosis simple (MO SS) y 48 con esteatohepatitis no alcohólica (MO NASH). Se compara además según el grado de esteatohepatitis (MO NASH): leve, moderada/severa.

**Resultados:** La expresión génica del HEP-CB1 en hígado aumenta de forma significativa en MO NASH frente a MO SS (MO NASH 0,18 vs MO SS 0,09, p = 0,01). Con respecto al grado de NASH, la expresión génica del HEP-CB1 y HEP-CB2 aumentan significativamente en el grado moderado/severo respecto a la ausencia de NASH (HEP-CB1: 0,20 vs 0,09; p = 0,03 y HEP-CB2: 0,69 vs 0,44; p = 0,03 respectivamente).

**Conclusiones:** La expresión génica hepática del receptor CB1 y CB2 en individuos con obesidad mórbida se halla aumentada en la esteatohepatitis no alcohólica, sobretodo en grados avanzados, sugiriendo una posible implicación en la patogénesis del hígado graso no alcohólico y la severidad de la enfermedad.