



## P-63 - LXR-ABCA1: ¿UNA DIANA TERAPÉUTICA EN LA ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL?

J. Miranda-Bautista<sup>1</sup>, J.A. Rodríguez-Feo<sup>1</sup>, B. López Cauce<sup>1</sup>, M. Puerto Cantero<sup>1</sup>, J. Manuel Lara<sup>2</sup>, R. Bañares<sup>1</sup> y L. Menchén<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Aparato Digestivo; <sup>2</sup>Servicio de Anatomía Patológica, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

### Resumen

**Introducción:** La enfermedad inflamatoria intestinal (EII) cursa con una inflamación de las células del epitelio intestinal, que liberan mediadores del reclutamiento de linfocitos y neutrófilos como la interleucina-8 (IL-8) y la quimoquina CCL-28 a través de mecanismos dependientes del factor nuclear  $\kappa$ B y de la activación de p44-p42 MAPKinasas. El factor de transcripción LXR (Liver X Receptor) ejerce acciones anti-inflamatorias en los macrófagos aumentando los niveles de la proteína diana ABCA1 (ATP-binding cassette transporter 1).

**Objetivos:** Estudiar el papel de la ruta anti-inflamatoria LXR-ABCA1 en el contexto de la EII.

**Resultados:** Los niveles de expresión del RNA mensajero de LXR y ABCA1 fueron significativamente menores en el colon de ratones IL-10 <sup>-/-</sup> (modelo animal de EII) respecto a sus controles. La tinción inmunohistoquímica demostró la presencia de un menor número de núcleos positivos para LXR (menor actividad) y menor intensidad en señal para ABCA1 en el epitelio del colon de ratones con EII respecto a sus controles. La estimulación de los receptores LXR con el agonista específico GW3965 en células epiteliales intestinales Caco-2 aumentó la expresión de ABCA1 de forma dosis dependiente. La pre- incubación de Caco-2 con GW3965 disminuyó significativamente los niveles de expresión de IL-8 (RNAm y proteína) y CCL-28 inducidos por la interleucina -1 $\beta$ . Además el tratamiento con GW3965 redujo los niveles de activación de MAPKinasas y la translocación nuclear de la subunidad p65 de NF $\kappa$ B en Caco'2 tratadas con IL-1 $\beta$ .

**Conclusiones:** Nuestros resultados indican que la ruta LXR-ABCA1 se encuentra alterada en un modelo animal de EII, y podría ser una nueva diana terapéutica a explorar.