

TL 751 EFECTO DE MEDIO CONDICIONADO CON VESÍCULAS EXTRACELULARES AISLADAS DE PACIENTES CON HEPATITIS ASOCIADA A ALCOHOL SOBRE UNA LÍNEA CELULAR HEPÁTICA: RESULTADOS PRELIMINARES IN VITRO <https://doi.org/10.46613/congastro2022-25>

Rivera P¹, Díaz LA¹, Arnold J¹, Idalsoaga F¹, Ayares G¹, Villalon A¹, Allende F², Solari S², Hernández A¹, Solís N¹, Cabrera D¹, Barrera F¹, Arrese M¹, Arab JP¹. ¹Departamento de Gastroenterología, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. ²Departamento de Laboratorios Clínicos, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Introducción: La hepatitis asociada a alcohol (HA) se asocia con alta morbimortalidad y con limitadas opciones terapéuticas. Entre los mecanismos de daño, se encuentra la liberación de vesículas extracelulares (EVs) desde hepatocitos dañados, las que pueden estar implicadas en la progresión de la HA, mediando la respuesta inflamatoria y profibrótica en el hígado. **Objetivos:** Evaluar efecto de tratamiento de medio condicionado con vesículas extracelulares sobre inflamación y fibrosis en un modelo *in vitro* hepático. **Materiales y Métodos:** Se aislaron EVs de pacientes con HA mediante ultracentrifugación y fueron cuantificadas por Nanoparticle tracking analysis (NTA). Se realizó cuantificación de proteínas mediante método BCA y Western Blot para confirmar exosomas. Células de la Línea celular Huh-7 fueron cultivadas y tratadas con medio DMEM condicionado con un pool de EVs-HA por 24 horas y luego se realizó extracción de RNA para evaluar la expresión génica de moléculas inflamatorias y fibrosis, por qRT-PCR (figura 1). **Resultados:** La concentración promedio de vesículas extracelulares en pacientes HA encontrada fue de $1.292 \text{ E}^{11} \pm 6.4 \text{ E}^{10}$ partículas/mL. Se observó mayor expresión génica de IL-6, (3,3 veces de cambio, $p = 0,474$), Colla (3,17 veces de cambio, $p = 0,483$), TGF-0 (1,8 veces de cambio, $p = 0,445$), Ppar-Y (1,3 veces de cambio, $p = 0,166$). **Conclusión:** Las EVs podrían modular la fisiopatogénesis de la HA convirtiéndose en un potencial blanco terapéutico. *Financiado FONDECYT #1191145 a M.A., #1191183 a F.B., #1211879 a DC y #1200227 a JPA.*

