TL 10. ASOCIACIÓN ENTRE EL POLIMORFISMO RS738409 C>G (I148M) EN EL GEN PNPLA3 Y RIESGO DE HEPATOCARCINOMA: INFORME PRELIMINAR

Venegas M[1], *González K*[1], *Covarrubias N*[1], *Cáceres DD*[2], *Urzúa A*[1], *Brahm J*[1], *Poniachik J*[1]. [1]*Sección de Gastroenterología, Departamento de Medicina, Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago, Chile.* [2]*Programa de Salud Ambiental, Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Santiago, Chile.*

Introducción: El polimorfismo rs738409 C>G (I148M) en el gen *PNPLA3* se asocia a riesgo de hepatitis crónica, fibrosis y cirrosis. Actualmente, se está estudiando su relación con el desarrollo de hepatocarcinoma (HCC) en pacientes con cirrosis de múltiples etiologías. En Chile, no existe información al respecto. **Objetivos:** Evaluar la asociación entre el polimorfismo rs738409 C>G (I148M) en el gen *PNPLA3* y el riesgo de HCC. **Métodos:** Se estudiaron 26 pacientes cirróticos diagnosticados con HCC y 16 sujetos controles. Se analizó el polimorfismo rs738409 mediante PCR-RFLP. La asociación entre la presencia v/s ausencia del polimorfismo genético y el riesgo de HCC se evaluó a través del estimador del riesgo relativo, *odds ratio* (OR) y el Intervalo de Confianza (IC) del 95% para la precisión, utilizando un modelo recesivo (GG v/s CC+CG). Un p-value < 0,05 fue considerado estadísticamente significativo. **Resultados:** En los pacientes con HCC, el genotipo de riesgo GG en *PNPLA3 rs738409* fue encontrado en 20 pacientes (76,9%), mientras que los genotipos CG+CC fueron encontrados en 6 (23,1%). En el grupo control, la distribución geno- típica fue de 7 pacientes GG (43,7%) y 9 CG+CC (56,3). Las diferencias observadas alcanzan asociación estadística entre el polimorfismo *PNPLA3 rs738409* y riesgo de HCC (GG v/s CG+CC, OR 4,2857; 95% IC 1,11716,443, p = 0,034). **Conclusión:** En este estudio preliminar, el polimorfismo *PNPLA3 rs738409* se encuentra asociado con el riesgo de HCC. Es necesario aumentar el número de sujetos para confirmar estos resultados en pacientes chilenos.