

TLP 752 EL TRATAMIENTO CON HORMONA DEL CRECIMIENTO REDUCE LA CARGA TUMORAL EN UN MODELO MURINO DE CARCINOMA HEPATOCELULAR EN HÍGADO GRASO

<https://doi.org/10.46613/congastro2022-76>

Silva V, Solís N¹, Drops C², Araya D³, Carrasco G^{2,3}, Arrese M¹, Cabrera D¹, Arab JP^{1,4}, Díaz LA¹, Mies H⁵, Correa V⁶, Candia R¹, Barrera F.¹ Laboratorio de Hepatología, Departamento de Gastroenterología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. ²Departamento de Anatomía Patológica, Clínica Las Condes, Santiago, Chile. ³Departamento de Anatomía Patológica, Hospital Clínico Universidad de Chile, Santiago, Chile. ⁴Division of Gastroenterology, Department of Medicine, Schulich School of Medicine, Western University & London Health Sciences Centre, London, Ontario, Canadá. ⁵Alumnos Escuela Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Introducción: La hormona de crecimiento (GH) y el factor de crecimiento insulino similar tipo 1 (IGF-1) presentan efectos hepatoprotectores, pero son potencialmente oncogénicos. **Objetivos:** Evaluar si el tratamiento con GH/IGF-1 se asocia a un aumento de carga tumoral en un modelo murino de carcinoma hepatocelular (CHC) en hígado graso. **Métodos:** Ratones C57BL6 recibieron dieta occidental (WD); alta en grasa, fructosa y colesterol y dosis baja semanal de CCl₄ i.p. por 24 semanas. Se incluyeron 6 grupos: (1) control, n = 12; (2) dieta WD+CCl₄, n = 12; (3) WD + CCl₄ + IGF-1 20 ug/kg/d, n = 8; (4) WD + CCl₄ + IGF-1 60 ug/kg/d, n = 10, (5) WD + CCl₄ + GH 0,5 mg/kg/d, n = 10 y (6) WD + CCl₄ + GH 2 mg/kg/d, n = 9. GH e IGF-1 se suministró sc por 8 semanas. Se analizó el número y tamaño de nódulos hepáticos macroscópicos, histología tumoral y expresión de marcadores inflamatorios y fibróticos hepáticos. **Resultados:** En el grupo 2 (WD + CCl₄) el 100% desarrolló nódulos tumorales. En el grupo 6 (GH en dosis alta) sólo el 44% de los ratones desarrollaron nódulos, y presentaron una menor cantidad de nódulos totales (p < 0,01) y de nódulos > 2 mm (p < 0,001) comparado con el grupo 2 (WD + CCl₄). No hubo diferencias en carga tumoral entre el grupo 2 (WD + CCl₄) y los grupos tratados con IGF-1 o dosis baja de GH. Se observó una tendencia a mayor expresión hepática de Col1A, TIMP1 y MCP1 en los grupos tratados con GH o IGF-1. **Conclusión:** En nuestro modelo, el aporte de GH en dosis alta redujo la carga tumoral, lo que sugiere un potencial efecto anti-oncogénico FONDECYT 1191183 a FB, 1191145 a MA, 1211879 a DC y 1200227 a JPA.

