

#153 - ROL DE BCL3 (B-cell Lymphoma-3) EN EL DESARROLLO DE PLURIPOTENCIALIDAD DEL HEPATOCARCINOMA

<https://doi.org/10.46613/congastro2023-153>

ZANABRIA R¹, ALZAGA J¹, Pinto A¹, Alemán L¹, Beltrán C¹, Poniachik J²

¹U DE CHILE, Ñuñoa, Chile ²Hospital Clínico U de Chile, Santiago, Chile

Introducción: El aumento de células cancerígenas pluripotenciales es asociado a una mayor agresividad del hepatocarcinoma (HCC), siendo la glicoproteína de membrana EpCAM (*Epithelial Cell Adhesion Molecule*) un marcador de este proceso. La sobreexpresión de la proteína Bcl-3, co-regulador de la transcripción de genes modulados por la vía NF- κ B, se asocia a mal pronóstico en diversos tumores sólidos. Se desconoce el rol de Bcl-3 en la inducción de pluripotencialidad en el HCC. **Objetivo:** Evaluar la expresión hepática de Bcl-3 en pacientes con HCC y el papel de su modulación *in vitro* en la expresión de EpCAM. **Métodos:** En tejido tumoral (TU) y tejido adyacente, no tumoral (no-TU) de pacientes con HCC (N=6), se determinó la expresión de Bcl-3 mediante qPCR, Inmunoblot e inmunofluorescencia-indirecta. La expresión de Bcl-3 y EpCAM fue evaluada por qPCR, en la línea celular de hepatocarcinoma (HEPG2) transfectadas con vector de expresión para Bcl-3. Estadística: U de Mann Whitney y T de Student para comparación, significancia: $p < 0.05$. **Resultados:** Se observó una mayor expresión del transcrito y proteína de Bcl-3 en TU vs no-TU ($0,94 \pm 0,26$ vs $1,21 \pm 0,09$, $p = 0.0415$; $0,94 \pm 0,26$ vs $1,21 \pm 0,09$, $p = 0.0415$, respectivamente), distribuido homogéneamente en ambas áreas observadas. Una mayor expresión de EpCAM fue observada en las células HEPG2 sobre expresadas para Bcl-3 en comparación con células no transfectadas ($19,14 = 25,56$ vs $5,1 = 10,77$ $p = 0.03$). **Conclusión:** El aumento de la expresión de Bcl-3 en el tejido tumoral hepático y la inducción de EpCAM a través de su sobreexpresión sugieren a Bcl-3 como un intermediario en la inducción de pluripotencialidad en HCC. FONDECYT 1181699