

TL 756 PAPEL DE MASTOCITOS EN LA EXPRESIÓN EPITELIAL INTESTINAL DE B-CELL LYMPHOMA-3 (BCL-3) Y LA PROTEÍNA DE UNIÓN ESTRECHA (UE) ZÓNULA OCCLUDEN-1 (ZO-1) EN EL SÍNDROME DE INTESTINO IRRITABLE (SII)

<https://doi.org/10.46613/congastro2022-65>

Pinto A¹, Osses G^{1,2}, Valenzuela-Pérez L¹, Philp A³, Reyes C³, Flores C⁴, Rivera Fj^{3,5}, Beltrán C^{1,6}. ¹Laboratorio de Inmuno-gastroenterología, Hospital Clínico Universidad de Chile (HCUCH), Santiago, Chile. ²Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. ³Laboratorio de Células Madres y Neurodegeneración, Instituto de Anatomía, Histología y Patología, Facultad de Medicina y Centro de Estudios Interdisciplinarios del Sistema Nervioso (CISNe), Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. ⁴Centro de Estudios Científicos (CECs) & Universidad San Sebastián, Valdivia, Chile. ⁵Molecular and Integrative Biosciences Research Program, Faculty of Biological and Environmental Sciences, University of Helsinki, Helsinki, Finland. ⁶Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Introducción: El SII se caracteriza por una aumentada permeabilidad intestinal, debido alteraciones de la estructura de la UE, inducida por la activación de mastocitos. Bcl-3, proteína reguladora de la transcripción génica, tiene una elevada expresión epitelial intestinal en pacientes con SII. La triptasa secretada por mastocitos induce la expresión de Bcl-3 *in vitro*, y la sobreexpresión de Bcl-3 desplaza ZO-1 desde la UE al citoplasma. Se desconoce el efecto de mastocitos en la expresión de Bcl-3 y sus consecuencias sobre la expresión de ZO-1 *in vivo*. **Objetivo:** Evaluar *in vivo* el papel de mastocitos en la expresión de Bcl-3 y ZO-1 en epitelio intestinal de ratones **Métodos:** En epitelio colónico de ratones controles (wt) y deficientes de mastocitos Kit^{w-sh/w-sh} (wsh) (n = 6/grupo) se evaluó la expresión de Bcl-3 y ZO-1 mediante inmunofluorescencia. Procesamiento imágenes, ImageJ. T-test y Pearson para comparaciones y correlaciones, respectivamente, significancia p < 0,05. **Resultados:** Pese a no haber diferencias en la expresión de Bcl-3 (p = 0,5750) y ZO-1 (p = 0,1813) entre wsh y wt, se observó una correlación positiva entre la expresión de Bcl-3 y ZO-1 (r = 0,9195, p = 0,0403) para wt. **Conclusión:** En condiciones basales, la presencia de mastocitos no afecta la expresión de Bcl-3, ni ZO-1 en el epitelio. La correlación positiva entre ambas proteínas sugiere que Bcl-3 controla la expresión de ZO-1 independiente de mastocitos. Futuras investigaciones en modelos de SII en ratones permitirán dilucidar el papel de mastocitos en esta señalización reguladora de la UE. FON- DECYT 1181699.

