

CARACTERIZACIÓN TRANSCRIPTÓMICA INTEGRATIVA DE LA RESPUESTA INMUNE INTESTINAL EN SÍNDROME DE INTESTINO IRRITABLE

<https://doi.org/10.46613/congastro2021-63>

Bascuñán N.^{1,2}, Wichmann I.A.^{3,4}, Valenzuela-Pérez L.¹, Pinto A.¹, Torres V.¹, Madrid A.M.¹, Beltrán C.J.¹. ¹Laboratorio Inmunogastroenterología, Servicio de Gastroenterología, Hospital Clínico Universidad de Chile (HCUCH), Santiago, Chile ²Facultad de Biología y Química, USACH, Santiago, Chile ³Departamento de Obstetricia, PUC, Santiago, Chile ⁴ACCDiS, Santiago, Chile.

INTRODUCCIÓN: La respuesta inmune (RI) de la mucosa intestinal en el Síndrome de Intestino Irritable (SII) no ha sido completamente descrita. **OBJETIVOS:** Determinar las diferencias en la RI ileal y colónica, entre pacientes con SII y controles. **MÉTODO:** Se realizó análisis de expresión diferencial mediante análisis de microarreglos en muestras de íleon y colon de 5 pacientes mujeres diagnosticadas con SII diarreico (criterios Roma III) y 5 controles. Se realizó análisis de enriquecimiento funcional por GSEA y SEA, además de análisis de deconvolución celular y análisis de enriquecimiento de firmas celulares propias de respuesta inmune por bioinformática. Se consideró significativo un p ajustado < 0.05 . **RESULTADOS:** Pacientes con SII presentan diferencias en la expresión de genes de la respuesta inmune. En íleon observamos supresión de vías asociadas a RI adaptativa ($p=3,52 \times 10^{-20}$), activación linfocitos ($p=2,27 \times 10^{-25}$). En colon, observamos supresión de la RI humoral ($p=8,43 \times 10^{-7}$), activación células inmunes ($p=6,98 \times 10^{-5}$), entre otros. **CONCLUSIÓN:** Las diferencias de expresión génica entre íleon y colon indican una supresión de la respuesta inmune en el SII. FONDECYT 1181699; FONDAP 15130011.