

TLP 757 PAPEL DE LAS CÉLULAS CALICIFORMES INTESTINALES EN EL SÍNDROME DE INTESTINO IRRITABLE (SII)

<https://doi.org/10.46613/congastro2022-77>

Pinto A.¹, Riveros C.^{1,2}, Badilla-Alfaro M.^{1,2}, Madrid AM.³, Beltrán CJ.^{1,2}. ¹Laboratorio de Inmuno-gastroenterología. ²Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ³Centro de Estudios de Enfermedades Funcionales digestivas y motilidad, Servicio de Gastroenterología, Hospital Clínico Universidad de Chile (HCUCH), Santiago, Chile.

Introducción: El SII es un desorden del eje cerebro-intestino, caracterizado por pérdida de la función barrera intestinal. Las células caliciformes (CC) son células epiteliales especializadas en la secreción de mucus, capa protectora de la mucosa. El papel de las alteraciones en las CC en el SII no ha sido totalmente dilucidado. **Objetivo:** Evaluar las diferencias en número y características morfométricas de las CC intestinales entre pacientes con SII y sujetos controles (SC). **Método:** En mucosa ileal y colónica de pacientes con SII (n = 22, 8 SII-D; 5 SII-C; 5 SII-M; 3 SII-I) y SC (n = 12), se caracterizó la densidad (N°células/área) y ultraestructura de CC (actividad, fusión vesículas, diámetro de vacuolas y longitud apertura apical celular), mediante tinción PAS/Alcian-blue y microscopia electrónica de transmisión, respectivamente. T-test y ANOVA test para comparaciones, significancia $p < 0,05$. **Resultados:** Aumento en densidad de CC ($p = 0,0461$) y una disminución del diámetro de vacuolas ($P = 0,005$) en colon de pacientes con SII, especialmente para SII-M ($p = 0,0068$), sin cambios en íleon y en otras variables analizadas en ambos segmentos intestinales. **Conclusión:** Los cambios en densidad y forma de CC en colon de pacientes con SII sugieren la presencia de una alteración de este mecanismo de protección de la mucosa intestinal, que contribuye a las alteraciones de la función de barrera. Futuras investigaciones permitirán establecer la relación de estas alteraciones con los cambios microambiente luminal e inmune de estos pacientes. FONDECYT 1181699.

