TL78. PAPEL DE MLCK EN LA ESTRUCTURA DE LA UNIÓN ESTRECHA EPITELIAL EN EL SÍNDROME DE INTESTINO IRRITABLE (SII)

*Torres V[1], Valenzuela L[1], Pinto A[1], Pérez de Arce E[2], Montenegro C[3], Escobar A[4], Madrid AM[1], **Beltrán C**[1]. [1]Laboratorio Inmunogastroenterología, [2]Laboratorio Enfermedades Funcionales Digestivas, [3]Servicio Gastroente- rología, Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago, Chile. [4]Facultad de Odontología.*

Introducción: El SII se caracteriza por presentar un aumento de la permeabilidad intestinal, debido a una desorganización del citoesqueleto en la unión estrecha epitelial (UEE). MLCK (*myosin light chain kinase*) es una proteína que regula la contracción del citoesqueleto siendo crucial en este proceso. **Objetivo:** Evaluar las diferencias en expresión de MLCK y cambios de arquitectura de UEE, entre pacientes con SII y sujetos controles (SC). **Métodos:** En mucosa intestinal de pacientes con SII, reclutados por Roma III desde el Hospital Clínico Universidad de Chile (Íleon, n = 12; SII-D: 7, SII-C: 2, SII-M: 3; colon n = 22; SII-D: 11, SII-C: 5, SII-M: 6) y SC (Íleon n = 15; colon n=12), se determinó las diferencias de expresión de MLCK y la ultraestructura de la UEE mediante Inmunoblot y Microscopia Electrónica de Transmisión, respectivamente. t-test no pareado/ANOVA en estadísticas. **Resultados:** Se observó una disminución significativa en los niveles de MLCK en pacientes con SII en comparación con SC en íleon (SC:1,126 ± 1,538; SII: 0,4095 ± 0,6382; p = 0,058), tendiendo a disminuir en pacientes con SII-D (SII-D: 0,2425 ± 0,1308; SC: 1,126 ± 1,538; p = 0,4783), sin cambios en colon (SII: 2,295 ± 2,722; SC: 2,077 ± 2,399; p = 0,8112). Cambios ultra-estructurales de la UEE fueron observados solo en íleon para pacientes con SII, sin cambios en colon. **Conclusión:** Nuestros resultados sugieren que las alteraciones de la expresión de MLCK en el íleon de pacientes con SII tiene un papel en el aumento de la permeabilidad intestinal, como uno de los mecanismo responsables de la desorganización de la UEE. FONDECYT 1181699.