



217 - DISBIOSIS Y RELACIÓN DEL GÉNERO BACTEROIDES CON VARIABLES CLÍNICAS EN PACIENTES CON DIABETES *MELLITUS* DE TIPO 2 (PÓSTER SELECCIONADO)

C. Knott Torcal^{1,2,3}, N. Sánchez de la Blanca^{1,2}, S. Jiménez Blanco^{1,2}, A. Serrano Somavilla^{1,2}, R. Martínez Hernández^{1,2}, M. Marazuela Azpiroz^{1,2} y A. Garcimartin³

¹Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid. ²Fundación de Investigación Biomédica. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid. ³Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.

Resumen

Introducción: La disbiosis intestinal juega un papel importante en la diabetes *mellitus* tipo 2 (DMT2). Los pacientes diabéticos presentan alterados especialmente los filos *Firmicutes*, *Bacteroidetes* y *Proteobacterias*, aunque hay muchas discrepancias entre estudios. El género *bacteroides* se asocia negativamente con la DMT2 al empeorar el control glucémico.

Objetivos: Evaluar el grado de disbiosis de pacientes con DMT2 y estudiar la relación entre la abundancia del género *bacteroides* con variables clínicas y antropométricas.

Métodos: Se analizó la microbiota en heces de tres cohortes: pacientes con DMT2 (n = 88), pacientes con sobrepeso (n = 68) y población general sin limitación por IMC (n = 159). La diversidad se midió usando R, y la diversidad Alpha usando el índice de Shannon y Simpson. En el colectivo de DMT2 se realizó analítica y bioimpedanciometría. El análisis estadístico se realizó con R versión 4,0.3.

Resultados: Se encontraron diferencias significativas en la riqueza de las tres cohortes analizadas, y en la diversidad solo entre DMT2 y población general y DMT2 y sobrepeso. No se encontraron diferencias significativas en el género *bacteroides*. No obstante, se encontraron correlaciones significativas negativas entre la abundancia del género *bacteroides* con el ángulo de fase ($r = -0,273$; $p = 0,01$), y con las enzimas hepáticas GGT ($r = -0,342$; $p = 0,0026$) y GPT ($r = -0,228$; $p = 0,0045$) en la cohorte de DMT2.

Conclusiones: Los pacientes con DMT2 presentan disbiosis con alteraciones en la riqueza y en la diversidad respecto a población general y sobrepeso, sugiriendo que la alteración no va solo unida al sobrepeso. Aunque no hay alteración en los niveles de *bacteroides*, sí aparece una relación con un menor ángulo de fase dentro de la población con T2DM, constituyendo un signo de mal pronóstico. La asociación entre *bacteroides* y el control glucémico es difícil de establecer por el impacto de los tratamientos farmacológicos.