



Endocrinología y Nutrición



52 - Monocitos Atípicos Preateroscleróticos CD14+CD16++ en el Síndrome de Cushing

G. García^a, G.B. Aranda Velázquez^b, C. López^c, R. Fernández^d, M. Mora Porta^b, I. Halperin^b, G. Casals^e, J. Enseñat^f y F.A. Hanzu^b

^aGrupo de Trastornos Endocrinos. IDIBAPS. Barcelona. España. ^bServicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Clínic. Barcelona. España. ^cPlataforma de Citometría. IDIPABS/CIBERDEM. Barcelona. España.

^dIDIBAPS/CIBERDEM. Barcelona. España. ^eLaboratorio Hormonal; ^fServicio de Neurocirugía. Hospital Clínic. Barcelona. España.

Resumen

Introducción: El hipercortisolismo crónico se caracteriza por el incremento del riesgo cardiovascular, debido a varios factores entre ellos la aterosclerosis. Esta se considera un estado de inflamación crónica que afecta tanto a la inmunidad innata como la adaptativa. Por otra parte los glucocorticoides (GC) son inmunosupresores y la hormona adrenocorticotropa (ACTH) posee un efecto inmunomodulador, por lo que podrían estar implicados en la fisiopatología de la aterosclerosis.

Objetivos: Analizar el patrón de las células inmunes en el síndrome de Cushing endógeno (SC) con el objetivo de investigar su fenotipo de riesgo cardiovascular y evaluar el rol inmunomodulador de la ACTH.

Métodos: Estudio observacional en 26 pacientes con SC: 16 ACTH dependiente (D), 10 ACTH independiente (ID) y 12 controles (CTR). Realizamos el análisis de las células inmunes periféricas (monocitos [MN], linfocitos [L] y neutrófilos [N]) mediante citometría de flujo para valorar la presencia de marcadores de activación de superficie celular previamente asociada a aterosclerosis.

Resultados: Se observó un incremento significativo de los leucocitos, N, MN, LNK en los pacientes con SC. Los niveles de MN CD14+CD16++ atípicos fueron más elevados en los pacientes con SC ACTH ID ($8,9 \pm 3,5\%$) que en los pacientes con SC ACTH D ($4,2 \pm 1,9\%$).

Conclusiones: La exposición crónica a los GC observada en el SC, en ausencia del efecto inmunomodulador protector de la ACTH, se asocia a un incremento de los monocitos atípicos asociados a la aterosclerosis.