



## O-035 - EL PERFIL DE MARCADORES DE INFLAMACIÓN DE BAJO GRADO SE DEBE PRINCIPALMENTE A LAS CARACTERÍSTICAS RELACIONADAS CON LA ADIPOSIDAD EN PACIENTES CON LADA, DIABETES TIPO 1 Y DIABETES TIPO 2

E. Castelblanco<sup>a</sup>, M. Hernández<sup>b</sup>, A. Castelblanco<sup>c</sup>, A. Esquerda<sup>b</sup>, À. Mollo<sup>d</sup>, A. Ramírez<sup>a</sup> y D. Mauricio<sup>e</sup>

<sup>a</sup>Institut Germans Trias i Pujol, IGTP, Badalona. <sup>b</sup>Hospital Arnau de Vilanova, IRB Lleida, Lleida. <sup>c</sup>Fundación Universitaria Navarra, Neiva. <sup>d</sup>Centre d'Atenció Primària de Cervera, ICS, Cervera. <sup>e</sup>Hospital Germans Trias i Pujol, IGTP, Badalona.

### Resumen

**Introducción:** Los pacientes con LADA (latent autoimmune diabetes in adults) comparten características con los pacientes con diabetes tipo 1 clásica (T1D) y tipo 2 (T2D). Las características clínicas y metabólicas de LADA se sitúan entre las de la T1D y T2D. Además, aparte de las características de inmunidad adquirida, los LADA son indistinguibles de los T1D en términos de inmunidad innata. Nuestra hipótesis fue que la diabetes LADA también mostraría un perfil diferencial en términos de mediadores de inflamación de bajo grado, de acuerdo con características específicas de adiposidad y metabólicas.

**Material y métodos:** Se midieron niveles séricos de adiponectina, sTNF-RII (receptor II del factor de necrosis tumoral soluble) e IL-6 (interleuquina-6) mediante ELISA, y se utilizaron procedimientos estándar para medir hs-PCR (proteína C reactiva de alta sensibilidad) y leucocitos en pacientes con LADA (n = 82), T1D (n = 73) y T2D (n = 442). Se realizaron modelos de regresión logística para analizar asociaciones entre T1D, LADA y T2D, marcadores inflamatorios y variables metabólicas (edad, sexo, anti-GAD (glutamic acid decarboxylase), índice de masa corporal (IMC), índice cintura-cadera (ICC), presión sistólica (PAS), presión diastólica (PAD), glucosa, HbA1c, y perfil lipídico).

**Resultados:** Las variables clínicas y metabólicas en LADA fueron intermedias entre T1D y T2D, excepto para la glucemia (superior a T2D). Además, la distribución por sexo y el colesterol-total no mostraron diferencias entre grupos. No hubo diferencias significativas en IL6 (p = 0,607) entre grupos. Los niveles de adiponectina, leucocitos y hs-CRP no fueron diferentes entre T1D y LADA; entre T2D y LADA, tampoco hubo diferencias en sTNFRII (tabla). En la comparación entre LADA y T1D, las variables que mostraron diferencia fueron edad (p = 0,008), PAD (p = 0,047) y colesterol-HDL (p = 0,017). En la comparación de LADA con T2D, las variables diferentes fueron edad (p = 0,044), IMC (p < 0,0001), glucemia (p = 0,025) y colesterol-HDL (p < 0,001). En estos modelos, no se encontró asociación del tipo de diabetes con ninguna citoquina.

Marcadores de inflamación entre pacientes con T1D, LADA, y T2D

DM1	LADA	DM2	p. overall	p.DM1 vs LADA	p.DM2 vs LADA
-----	------	-----	---------------	------------------	------------------

Adiponectina						
Mediana [RIQ]	7,87 [4,56;11,4]	6,05 [3,47;10,0]	4,76 [3,09;7,41]	< 0,001	0,118	0,016
sTNFRII						
Mediana [RIQ]	2,12 [1,86;2,65]	2,75 [2,21;3,67]	3,10 [2,36;4,02]	< 0,001	0,001	0,056
Leucocitos						
Mediana [RIQ]	6.260 [5.165;7.692]	6.340 [5.300;7.600]	6.900 [5.872;8.352]	0,004	0,983	0,019
IL6						
Mediana [RIQ]	1,40 [0,34;2,18]	0,78 [0,48;1,88]	0,99 [0,42;2,36]	0,607	0,508	0,508
hs-PCR:						
Mediana [RIQ]	1,78 [0,76;3,81]	1,38 [0,52;3,57]	2,46 [0,89;5,22]	0,013	0,459	0,022
RQI: rango intercuartílico.						

**Conclusiones:** Los pacientes con LADA muestran un perfil diferencial de marcadores de inflamación con T1D y T2D, que se explica principalmente por las variables metabólicas asociadas a los marcadores de inflamación independientemente del tipo de diabetes.