



# VII Jornadas Infectológicas de Invierno

11 y 12 de agosto 2016 Sal6n Yacanto - Sheraton Hotel

1ras Jornadas de Control de Infecciones para Enfermeros

Hotel Dr. C6sar Carman - ACA 13 de agosto 2016



N6 TI034

## RESUMEN

### T6TULO: LINFOCITOS PRO-INFLAMATORIOS TH1 Y TH17 EN PACIENTES CON INFECCI6N POR VIH-1 SIN TERAPIA ANTIRRETROVIRAL

**Autores:** Elsa Pieri, (1,2); Nora Peralta (1); Norma Luna (2); Daniel David (2); Virginia Rivero (3).

**Instituci6n:** Facultad de Ciencias Qu6micas UCC (1), Hospital Rawson (2); CIBICI\_CONICCET. Departamento de Bioqu6mica Cl6nica Facultad de Ciencias Qu6micas UNC (3).

**Correo electr6nico del autor presentador:** ec pieri@yahoo.es

\* Cuerpo del Resumen: (m6x 2500 caracteres sin espacios)

Introducci6n: La patog6nesis de la infecci6n por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH-1) se caracteriza por una p6rdida progresiva de linfocitos T-CD4+ (LT-CD4+), inmunodeficiencia severa, susceptibilidad a infecciones oportunistas y persistente activaci6n inmune. Los LT-CD4+ pro inflamatorios Th1 y Th17 son poblaciones celulares heterog6neas encargadas de la defensa frente a microorganismos intracelulares (Th1) y extracelulares (Th17) y de secretar respectivamente INF- $\gamma$  e IL-17. Objetivo: Estudiar los niveles de linfocitos pro-inflamatorios Th1 y Th17 en pacientes con infecci6n por VIH-1 sin terapia antirretroviral. Materiales y M6todos: El dise1o del trabajo fue retrospectivo, transversal y anal6tico. Se incluyeron 38 pacientes VIH-1 seropositivos de reciente detecci6n sin tratamiento, mayores de 18 a1os de edad (27 hombres y 11 mujeres), con un rango etario de 25 a 62 a1os, atendidos en el consultorio externo del Hospital Rawson, ciudad de C6rdoba, Argentina. Los pacientes fueron clasificados en: a) 8 individuos con  $\square$  500 linfocitos LT-CD4+/mm<sup>3</sup> (2 mujeres y 6 hombres); b) 13 individuos con 200 - 499 linfocitos LT-CD4+/mm<sup>3</sup> (3 mujeres y 10 hombres); c) 17 individuos con < 200 linfocitos LT-CD4+/mm<sup>3</sup> (6 mujeres y 11 hombres) y d) 13 controles sanos (7 mujeres y 6 hombres). Las poblaciones de linfocitos LT-CD4+ fueron identificadas por citometr6a de flujo de 4 colores. Los Th1 y Th17 fueron identificados por la marcaci6n intracelular de las citocinas INF- $\gamma$  e IL-17. Los resultados se expresaron como  $X \pm EE$  en valor porcentual y absoluto. An6lisis estad6stico se realiz6 con el programa InfoStat 2010. Resultados: Los niveles de Th1 y Th17 a nivel porcentual y absoluto fueron en los distintos grupos de: a)  $16,4 \pm 6,4\%$ - $203,0 \pm 74,0/\text{mm}^3$  y  $5,7 \pm 3,0\%$ - $41,3 \pm 17,4/\text{mm}^3$ ; b)  $13,0 \pm 4,4\%$ - $85,5-25,4/\text{mm}^3$  y  $4,7 \pm 2,0\%$ -  $18,0 \pm 6,0/\text{mm}^3$ , c)  $24,5 \pm 5,0\%$ -  $63,0 \pm 21,5/\text{mm}^3$  y  $2,3 \pm 0,5\%$ -  $6,1 \pm 2,7/\text{mm}^3$ , y d)  $16,3 \pm 3,3\%$ -  $344,5 \pm 72,9/\text{mm}^3$  y  $1,25 \pm 0,2\%$ - $26,1 \pm 6,4/\text{mm}^3$  respectivamente. Aunque no se observaron diferencias significativas en los porcentajes de Th1 y Th17 en los grupos de pacientes respecto al grupo control, los valores mostraron una tendencia a porcentajes mayores de Th17 en los pacientes. Los valores absolutos de Th1 se encontraron significativamente disminuidos en todos los grupos de pacientes, mientras que los valores absolutos de Th17 se encontraron disminuidos significativamente en pacientes con menores niveles de linfocitos T-CD4+ ( $p < 0,05$ ). Conclusi6n: Las poblaciones Th1 y Th17 mostraron patrones diferentes en pacientes sin terapia antirretroviral que se encuentran en distintos estadios de la infecci6n. Las poblaciones Th1 se encontraron disminuidas en valor absoluto desde el inicio de la infecci6n, mientras que las poblaciones Th17 disminuyeron principalmente en los estadios avanzados de la enfermedad. Enfoques terap6uticos que permitan un adecuado balance entre Th1 y Th17 podr6an ser beneficiosos en el tratamiento de la infecci6n.