

TITULO: PAPEL DE LA RECONSTITUCIÓN INMUNE EN EL CAMBIO DEL FENOTIPO VIRAL Y SU RELACIÓN CON LOS MARCADORES DE PROGRESIÓN A SIDA EN NIÑOS TRATADOS CON TARGA

¹Isabel Galán, ¹Salvador Resino, ¹Alicia Pérez, ¹Lucía Pajuelo, ²José M^a. Bellón y ¹M^a.Ángeles Muñoz-Fernández.

Departamento de ¹Inmunología y ²Unidad de Investigación. Hospital General Universitario “Gregorio Marañón” (Madrid).

ABSTRACT

Objetivos: Estudiar el papel de la IL-7 y de los TRECs en la reversión del fenotipo de los aislados virales y su posible relación con otros marcadores de progresión a SIDA en niños infectados verticalmente por el VIH-1 y sometidos a terapia antirretroviral de gran actividad (TARGA). **Materiales y métodos:** Hemos realizado dos estudios diferentes: un estudio transversal en 31 niños y un estudio longitudinal en 4 niños VIH+. La IL-7 plasmática se cuantificó por ELISA; los TRECs por PCR cuantitativa; y las subpoblaciones de células T por citometría de flujo. La carga viral (CV) se cuantificó utilizando un ensayo molecular estándar; el fenotipo viral se determinó en co-cultivos con la línea celular MT-2 y GHOSTX4, GHOSTR5. **Resultados:** Se cuantificaron valores de IL-7 más altos en los grupos de niños VIH que en no infectados de la misma edad. Es importante destacar que los valores de IL-7 y TRECs cambian de diferente forma según los valores de CD4. Así, los niños con CD4 entre 200-500 céls.T/mm³, tuvieron valores de IL-7 más altos y valores de TRECs más bajos que los niños VIH+ con CD4+>500 céls.T/mm³, respectivamente. También, encontramos una correlación positiva de los valores de IL-7 con el porcentaje de CD8+CD38+ y CD4+CD45RA-CD62L+, y con la intensidad media relativa de fluorescencia de CD8+HLA-DR+ y CD8+CD38+. Además, hemos encontrado una correlación negativa entre IL-7 y la producción de IFN- γ por CMSPs estimuladas con PHA y CD8+CD28-CD57+. Los valores de IL-7 fueron significativamente mas altos en niños con aislados virales con fenotipo “inductor de sincitios” (SI/X4) que en los que tenían fenotipo “no inductor de sincitios” (NSI/R5). En el estudio de seguimiento, la caída de CV tras TARGA se asoció a una recuperación de la células T CD4 y un incremento de TRECs, seguido de un descenso de IL-7, volviendo a los valores previos a la caída de CD4. Más interesante fue se observó un cambio de fenotipo con el descenso de la IL-7 de SI a NSI. **Conclusiones:** Los valores bajos que se alcanzan de IL-7 tras la TARGA se asocian con valores altos de CD4 y de TRECs y lo mas interesante con un cambio de fenotipo viral SI a NSI. **Palabras clave:** niños-VIH, TRECs, IL-7, células T, fenotipo viral.