



Proyecto n° PG-09-11-5191-2003

Estudio de la funcionalidad de las células T en la respuesta inmunológica anti-VIH en pacientes co-infectados con tuberculosis

Responsable: Alfonso D., Miguel A.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Inmunología

Resumen: La investigación está dirigida a dilucidar algunos aspectos sobre el efecto que puede ejercer la tuberculosis como co-infección en pacientes VIH+, sobre la respuesta inmunológica anti-VIH por parte de los linfocitos T. Con la estandarización de los ensayos inmunológicos constató que la expresión *ex vivo* de la molécula FAS (CD95) está aumentada en las células T CD4 y CD8, tanto en la subpoblación virgen y en memoria. Demuestra que existe una correlación inversa significativa entre la expresión *ex-vivo* de FAS y el nivel sanguíneo de linfocitos T CD4, en pacientes VIH+. En el grupo de pacientes co-infectados VIH-TBC hay incremento mayor en la expresión de FAS. La expresión de la molécula IL-7Ralfa (CD127) se encuentra disminuida *ex-vivo* e *in-vitro* en los linfocitos T CD4 y CD8 y hay una correlación inversa con el número sanguíneos de linfocitos T CD4 en los pacientes. La capacidad de proliferación de los linfocitos T CD4 y CD8 está afectada por la infección viral y en mayor nivel, en presencia de co-infección. La incidencia de apoptosis es mayor en pacientes inmunocomprometidos, incluyendo los co-infectados. Este trabajo abre la posibilidad de establecer una mejor estrategia terapéutica para estos pacientes.

Productos

Eventos

1. D. Suárez, A. Becerra, M. Comegna, M.A. Sánchez, M.E. Marín, D. Hernández, A. Hung, y M.A. Alfonso, "Pacientes con infección del virus de inmunodeficiencia humana, (VIH): expresión diferenciales *ex-vivo* de FAS (CD95) en subpoblaciones de linfocitos T-CD4 y CD8 y cambios durante la estimulación *in-vitro* con Env.", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
2. A. Becerra, D. Suárez, M. Comegna, M.A. Sánchez, M.E. Marín, D. Hernández, A. Hung, y M.A. Alfonso, "Estudio de la expresión *ex - vivo* e *in-vitro* del receptor alfa de la IL-7 (IL-7Ralfa) en subpoblaciones de linfocitos T y su papel en la supervivencia celular en pacientes con infección del virus de inmunodeficiencia humana (VIH)", *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006.
3. M. Alfonso, J. Correa, D. Suárez, y W. Carrasquel, "Medición *in vitro* de la proliferación de células mononucleares de sangre periférica (CMSP) mediante al incorporación de bromodeoxiuridina y por citometría de flujo", *LV Convención Anual de Asovac*, 2005