



## HIV-024 - NIVELES DE INTERLEUCINA-6 Y SU CORRELACIÓN CON EL RECuento DE LINFOCITOS CD4 EN LOS PACIENTES CON INFECCIÓN POR EL VIH

B. Roca<sup>1</sup>, A. López<sup>2</sup>, L. Pastor<sup>2</sup>, C. González<sup>2</sup>, L. Castillo<sup>2</sup>, D. Bahamonde<sup>3</sup>, M. Roca<sup>3</sup> y G. Gascón<sup>1</sup>

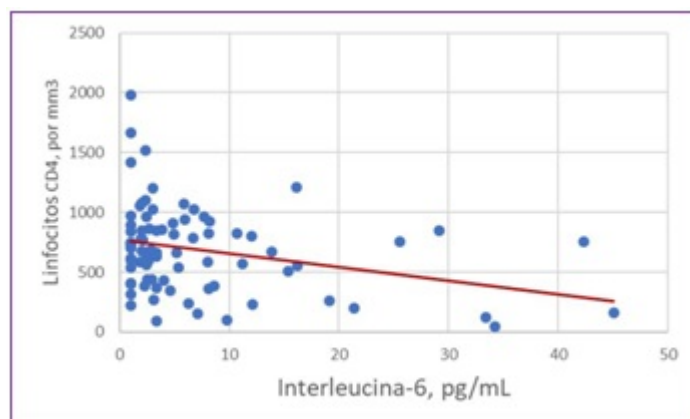
<sup>1</sup>Medicina Interna, <sup>2</sup>Análisis Clínicos. Hospital General de Castelló. Castellón de la Plana (Castellón). <sup>3</sup>Medicina Interna y Oftalmología. Hospital Comarcal de Vinaròs. Vinaròs (Castellón).

### Resumen

**Objetivos:** La infección por el VIH, incluso cuando está controlada, produce un estado de inflamación crónica de bajo grado, de características y consecuencias insuficientemente estudiadas. Con este estudio pretendemos conocer los niveles de interleucina-6, un marcador de la inflamación, y evaluar su correlación con el grado de inmunodeficiencia en los pacientes con infección por el VIH.

**Material y métodos:** Estudio transversal, realizado con los pacientes atendidos en una consulta monográfica de infección por el VIH. Recogemos los datos sociodemográficos básicos y los recuentos de linfocitos CD4, y determinamos los niveles plasmáticos de interleucina-6. Realizamos un test de correlación de Pearson y un gráfico de dispersión para evaluar la relación existente entre los linfocitos CD4 y la interleucina-6.

**Resultados:** Incluimos a 81 pacientes, de los cuales el 74,0% son hombres. La media y la desviación estándar del total de pacientes es de  $53,3 \pm 7,5$  años; la media y la desviación estándar del recuento de linfocitos CD4 es de  $686 \pm 359$  células por  $\text{mm}^3$  y el 89,1% tiene una carga viral del VIH inferior a 20 copias por mL. La mediana y el rango intercuartil de la interleucina-6 plasmática es de 3,3 (1,9 - 8,1) pg/mL. El 77,8% de pacientes tiene niveles de interleucina-6 superiores a los considerados normales ( $> 1,5$  pg/mL). Existe una correlación negativa entre el recuento de linfocitos CD4 y los niveles de interleucina-6 (Pearson  $-0,227$ ,  $p = 0,041$ ) (fig.).



**Discusión:** Algunos estudios realizados previamente sugieren una asociación entre los niveles

elevados de interleucina-6 y la mayor prevalencia de patología asociada, en los pacientes con infección por el VIH. Nuestro estudio indica también que los niveles de interleucina-6 tienden a ser más altos en los pacientes con recuento de linfocitos CD4 más bajos.

*Conclusiones:* Los niveles plasmáticos de interleucina-6 tienden a ser más altos en los pacientes con infección por el VIH más inmunodeprimidos.

## **Bibliografía**

1. Saylor D, et al. Interleukin-6 is associated with mortality and neuropsychiatric outcomes in antiretroviral-naïve adults in Rakai, Uganda. J Neurovirol 2019;doi: 10.1007/s13365-019-00759-6.
2. Trovato M. Serum interleukin-6 levels are increased in HIV-infected patients that develop autoimmune disease during long-term follow-up. Immunobiology. 2018;223:264-8.