



Investigadores españoles definen nuevos marcadores de evolución clínica en pacientes VIH Controladores de Élite

- Este grupo de pacientes, que suponen aproximadamente el 1% del total de los infectados por VIH, se caracterizan por ser capaces de mantener la carga viral indetectable, sin tratamiento, durante largos períodos de tiempo

Madrid, 12 de marzo de 2018.- Un estudio, liderado por el laboratorio de Virología Molecular del Instituto de Salud Carlos III, el laboratorio del Instituto de Biomedicina de Sevilla y en colaboración con distintos grupos de investigación de la Red nacional de SIDA (RIS) del Instituto de Salud Carlos III entre ellos el grupo del Hospital Universitario de Tarragona Joan XXIII y del AIDS Research Institute en el Hospital German Trias y Pujol de Badalona, ha identificado una serie de biomarcadores virológicos, inmunológicos, así como citoquinas proinflamatorias que podrían ayudar a predecir la evolución clínica de un grupo característico de pacientes infectados por el VIH, denominados Controladores de Élite.

Este grupo de pacientes suponen aproximadamente el 1% de todos los sujetos infectados por VIH y se caracterizan por ser capaces de mantener la carga viral indetectable en ausencia de tratamiento durante largos periodos de tiempo. Sin embargo aproximadamente el 30% de estos sujetos pierde el control virológico espontáneamente a lo largo del seguimiento.

En este escenario, los grupos investigadores han estudiado una cohorte de 31 pacientes Controladores de Élite de los cuales, aproximadamente la mitad perdieron el control virológico en un plazo de dos años desde que inició el estudio. Mediante el análisis de la evolución viral, observaron que los pacientes que perdían el control viral presentaban antes de la pérdida poblaciones virales con marcadores de evolución y más heterogeneidad genética.

Desde un punto de vista inmunológico, la pérdida de control se asociaba a una menor respuesta VIH-específica por parte de la inmunidad adaptativa. Además, la cuantificación en plasma de hasta 70 citoquinas en estos pacientes mostró mayores niveles de citoquinas proinflamatorias en los pacientes con pérdida de control virológico, destacando especialmente la citoquina proinflamatoria RANTES.

Este trabajo colaborativo ha permitido la distinción de pacientes VIH controladores de élite con control permanente, de aquellos con control transitorio y con una evolución clínica muy distinta. La identificación de los distintos marcadores que han servido para diferenciar los dos grupos pueden ser de utilidad en el seguimiento clínico de otros pacientes infectados por el VIH y en el diseño de futuras estrategias inmunoterapéuticas cuyo objetivo final sea conseguir la remisión permanente del VIH.

Los autores consideran que el conocimiento de los mecanismos inmunoviroológicos implicados en el fenómeno de control espontáneo de la viremia podría ayudar al diseño de vacunas preventivas y/o estrategias inmunoterapéuticas en el tratamiento de la infección por el VIH.

Referencia Bibliográfica : Factors Leading to the Loss of Natural Elite Control of HIV-1 Infection. María Pernas, Laura Tarancón-Diez, Esther Rodríguez-Gallego, Josep Gómez, Julia G. Prado, Concepción Casado, Beatriz Dominguez-Molina, Isabel Olivares, Maite Coiras, Agathe León, Carmen Rodriguez, Jose Miguel Benito, Norma Rallón, Montserrat Plana, Onofre Martinez-Madrid, Marta Dapena, Jose Antonio Iribarren, Jorge del Romero, Felipe García, José Alcamí, MaÁngeles Muñoz-Fernández, Francisco Vidal, Manuel Leal, Cecilio Lopez-Galindez, Ezequiel Ruiz-Mateos, on behalf of ECRIS integrated in the Spanish AIDS Research Network. Journal of Virology. March 2018 Volume 92 Issue 5 . e01805-17