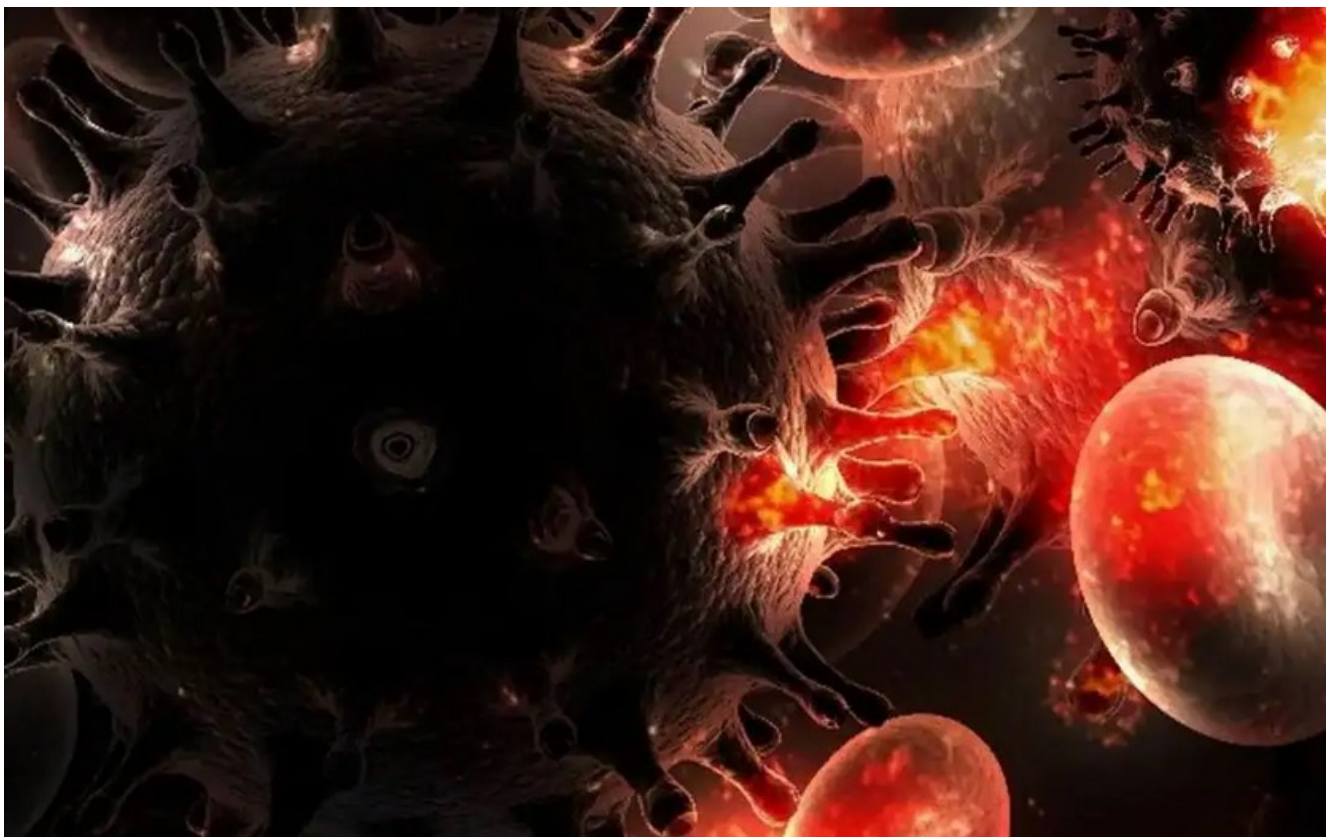


Esta es la razón por la que algunas personas podrían estar curados del VIH

Algunos controladores de elite, personas que viven con el virus del sida desde hace años y que nunca han recibido tratamiento, podrían haber eliminado el virus de su organismo.

Tres españoles llevan 30 años controlando el VIH sin necesidad de tratamiento. Desde hace tiempo se cree que una de las claves en **la curación del VIH**, el virus que causa el sida, puede estar en los llamados controladores de elite. Se trata de personas que viven con el virus del sida desde hace años, más de 30 en algunos casos, y nunca han recibido tratamiento porque su sistema inmune ha logrado controlar el virus.



Ahora, un estudio del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), centro del Consejo Superior de Investigaciones

Científicas (CSIC), en colaboración con el Ragon Institute of Massachusetts General Hospital, MIT and Harvard (EE.UU.), que se publica en la revista 'The Journal of Clinical Investigation', asegura que la clave de este control radica en la cantidad de genoma completo del virus en su organismo, por lo que el VIH no tiene la capacidad de replicarse y generar nuevas copias.

De alguna manera, señala el estudio, algunos de los controladores persistentes podrían estar curados del VIH, ya que no se encuentran virus completos o si se detectan, están en niveles muy bajos y no tienen capacidad de replicarse.

Los controladores de élite del VIH se pueden dividir a su vez en dos subgrupos: aquellos que llegan a un punto en el que pierden el control de la carga viral y los que, por el contrario, mantienen el control de manera indefinida. Gracias a las técnicas ultrasensibles de caracterización del virus, que permiten estudiar el reservorio viral o escondite en el que el VIH permanece latente en el genoma de la célula, el equipo investigador ha descubierto que aquellos que pierden el control, pese a tener poca cantidad de virus enteros o completos, los tienen integrados en zonas del genoma de la célula accesibles a la maquinaria celular. «Esto puede llevar a cabo la producción de nuevos virus que podrían ser detectados en sangre», apunta **Ezequiel Ruiz-Mateos**, investigador principal de este estudio e investigador responsable de Grupo Inmunovirología del IBiS.

Genoma

Sin embargo, en quienes mantienen de forma indefinida el control del virus se detectaron niveles significativamente menores de virus completos. En la mayoría de esos sujetos, el 70%, no se detectaron virus completos en las células analizadas, lo que significa que no tenían un virus con capacidad infectiva. «Hemos visto que estos controladores

persistentes tenían virus completos integrados en zonas del genoma de la célula denominados desiertos génicos, zonas de latencia profunda en las que estos virus nunca podrían producir nuevos virus infectivos», explica Carmen Gasca-Capote, primera autora del estudio.

«Esta investigación abre las puertas a estudiar en mayor detalle los mecanismos responsables de arrinconar al virus en este callejón sin salida. El objetivo es encontrar dianas sobre las que desarrollar inmunoterapias para conseguir que la inmensa mayoría de personas con VIH logren controlar el virus como lo hacen los controladores persistentes y, por tanto, llegar a la cura de la infección», indica Ruiz-Mateos.

Fuente: abc.