

## [TENDENCIAS]

# Logran la primera curación de VIH con células madre

El "paciente de Ginebra" se suma al grupo de personas que han logrado la curación con este tipo de procedimiento.

Agencia EFE

**E**l consorcio internacional IciStem ha confirmado el primer caso de un paciente que ha logrado la remisión del Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) tras un trasplante de células madre que no tenía la mutación que confiere protección frente al virus.

El individuo, conocido como 'paciente de Ginebra' y cuya identidad no se ha hecho pública, es la sexta persona que ha logrado la remisión del VIH con este método. Eso sí, se diferencia de los cinco anteriores por haber recibido células madre de un donante que no presentaba la mutación CCR532, conocida por conferir protección frente al VIH.

"Este caso es especialmente interesante porque nos muestra que la remisión del VIH es posible incluso sin la mutación CCR5-32. Además, hemos identificado cuáles serían los posibles mecanismos que han



EL NUEVO CASO SE DIFERENCIA DE LOS OTROS POR HABER RECIBIDO CÉLULAS MADRE DE UN DONANTE QUE NO TENÍA VIH.

permitido la curación en este caso, abriendo nuevas vías de investigación que nos acercan cada vez más a la erradicación del VIH", afirmó Javier Martínez-Picado, coordinador de IciStem.

## PACIENTE GINEBRA

El 'paciente de Ginebra' fue diagnosticado con VIH en mayo de 1990 y comenzó inmediatamente

el tratamiento antirretroviral.

En enero de 2018 fue diagnosticado con un sarcoma mielóide y, en julio del mismo año, se sometió a un trasplante de células madre procedentes de un donante compatible.

Un mes después del trasplante, las pruebas ya mostraban que las células sanguíneas del pa-

ciente habían sido totalmente reemplazadas por las del donante, y esto iba acompañado de una disminución de las células portadoras del VIH en su cuerpo.

Antes del trasplante, a pesar de la optimización del tratamiento antirretroviral, el paciente presentaba aún virus con capacidad para replicarse.

En cambio, tras el tras-

plante, el equipo médico y científico observó una drástica reducción de los parámetros relacionados con el VIH: ninguna partícula del virus, un reservorio indetectable y ninguna respuesta inmunitaria que indicara que el cuerpo estaba reconociendo la presencia del virus.

"El paciente de Ginebra ha sido el primero en lograr una remisión pro-

longada en el tiempo", indicó la coordinadora de IciStem Maria Salgado.

## HIPÓTESIS DE ÉXITO

El equipo investigador ha propuesto varias hipótesis para explicar por qué este paciente ha logrado mantener el VIH bajo control sin tratamiento y señalan que "es clave la aloinmunidad, es decir, la interacción entre el sistema inmunitario del donante y el del receptor".

"Después de un trasplante, las células inmunitarias del receptor perciben las del donante como una amenaza, y viceversa, lo que desencadena una batalla entre los dos sistemas inmunitarios", dijo Salgado.

Durante este enfrentamiento, muchas células inmunitarias del receptor, incluidas las infectadas por el VIH, mueren y finalmente son reemplazadas por las del donante.

"Aunque este proceso es muy agresivo para el cuerpo, es crucial para eliminar el VIH latente en las células que podría reactivar la infección", cerró el especialista. 🌐



EL CASO DE UN MARRAJO SARDINERO FUE DOCUMENTADO.

## Los grandes tiburones también se pueden cazar entre ellos

Los grandes tiburones también pueden cazarse entre ellos. Las pruebas las presenta un estudio que habla del primer caso documentado de la muerte de una hembra preñada de marrajo sardinero, posiblemente a manos de un tiburón blanco, que es un depredador de mayor envergadura.

Investigadores de la

Universidad Estatal de Arizona (EE.UU.) publican en *Frontiers* un estudio sobre ese caso de depredación del marrajo sardinero, una especie amenazada según la lista de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza UICN.

El testigo de la muerte de la hembra de marrajo sardinero es una etiqueta

de seguimiento colocada por el equipo, que habría sido ingerida por el tiburón que la devoró y después excretada al mar.

Este es el primer caso documentado de depredación de un marrajo sardinero en cualquier parte del mundo. Sin embargo, advirtió de que si este tipo de depredación "está más extendida de lo que se pen-

saba, podría tener repercusiones importantes para la población de tiburón marrajo sardinero, que ya está sufriendo debido a la sobrepesca histórica".

En este caso, no solo se perdió a la tiburón hembra en edad reproductora, que podría contribuir al crecimiento de la población, sino también a todas sus crías en desarrollo. 🌐