

Logran eliminar el VIH en tratamiento experimental



La Habana, 21 may (RHC) Un equipo de biólogos moleculares de la Universidad del Temple (Filadelfia, EE.UU.) consiguió extraer un segmento del ADN infectado por el VIH-1, el tipo más contagioso del virus causante del sida, de los genomas de ratas y ratones transgénicos mediante la tecnología CRISPR/Cas9, paso crucial para el desarrollo de una estrategia que podría curar la enfermedad.

Para el estudio, publicado en la revista 'Gene Therapy', se trata de la primera vez que un experimento de este tipo se lleva a cabo con éxito en seres vivos.

La tecnología utilizada consiguió eliminar el segmento del ADN del VIH-1 del genoma viral de cada tejido de ratas y ratones, incluso el cerebro, el corazón, el riñón, el hígado, pulmones, el bazo y células de la sangre. Los análisis del ARN viral mostraron que el nivel del ARN del VIH-1 se vio reducido en linfocitos circulantes y en ganglios linfáticos.

“Hemos demostrado que nuestra tecnología para la edición de genes puede ser introducida en muchos órganos de dos modelos animales pequeños y puede extraer grandes fragmentos del ADN viral del genoma de la célula huésped”, explicó Kamel Khalili líder de la investigación, añadiendo que son indicios importantes de que la estrategia puede superar la reactivación del virus de células latentemente infectadas y podría ser un enfoque curativo para los pacientes con VIH.

El actual tratamiento del VIH se centra en el uso de medicamentos antirretrovirales que suprimen la replicación del virus pero no son capaces de eliminarlo de las células infectadas. Además, si la terapia se interrumpe, el VIH puede comenzar a replicarse de forma activa y los pacientes corren el riesgo de desarrollar el sida.

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/94241-logran-eliminar-el-vih-en-tratamiento-experimental>



Radio Habana Cuba