

¿Hallan en la sangre humana una 'llave' para vencer al VIH?



Investigadores descubrieron que la mayoría de las personas posee células 'progenitoras' de linfocitos B, capaces de producir el tipo necesario de anticuerpos para combatir al VIH.

Científicos del Instituto de Investigación Scripps (Scripps Research Institute), de Estados Unidos, descubrieron que en el cuerpo de la mayoría de las personas están presentes células inmunes capaces de hacer frente al VIH. El artículo con los resultados de la investigación fue publicado en la revista Science.

Algunas personas infectadas con el virus de la inmunodeficiencia humana pueden producir anticuerpos que podrían neutralizar con eficacia muchas cepas del virus que mutan rápidamente. Para hacer que un cuerpo humano sano produzca los anticuerpos necesarios hay que llevar a cabo la inmunización utilizando unas proteínas específicas llamadas inmunógenos (antígenos).

Sin embargo, para este proceso es necesario que en la sangre de una persona haya células 'progenitoras' de linfocitos B, que pueden sintetizar el tipo necesario de anticuerpos: VRC01. A su vez los linfocitos B en el proceso de inmunización deben conectarse con los inmunógenos y producir este tipo de anticuerpos.

Los investigadores encontraron que la mayoría de las personas posee estas células progenitoras. De hecho, en la sangre hay muchas células progenitoras de linfocitos B, pero no todas hacen que funcione el proceso. Así que la tarea fue encontrar estas células específicas y escoger para ellas dicho inmunógeno que inicia el proceso. Específicamente, este inmunógeno introducido en el organismo podría ser la vacuna contra el sida.

Los investigadores no solo encontraron las células progenitoras necesarias, sino que también elaboraron un plan para crear una vacuna.

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/salud/88667-hallan-en-la-sangre-humana-una-llave-para-vencer-al-vih>



Radio Habana Cuba