



VIH/SIDA

Los virus de inmunodeficiencia humana (VIH) son dos especies de lentivirus (un subgrupo de retro-virus) que infectan a los humanos. Con el tiempo causan el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA), una condición en la cual la falla progresiva del sistema inmune permite que prosperen infecciones oportunistas y cánceres que amenazan la vida.

El VIH infecta las células vitales del sistema inmunitario humano, como las células T auxiliares (específicamente las células T CD4+), los macrófagos y las células dendríticas. La infección por VIH conduce niveles bajos de células T CD4+. Cuando los números de células T CD4+ disminuyen por debajo de un nivel crítico, se pierde la inmunidad mediada por células y el cuerpo se vuelve progresivamente más susceptible a las infecciones oportunistas, lo que lleva al desarrollo del SIDA.

¿CÓMO FUNCIONAN LAS CÉLULAS MADRE EN LA ENFERMEDAD?

Las Células Madre apoyan en la modulación del sistema inmune y a generar respuesta del sistema inmune contra este tipo de virus. A la fecha, los investigadores han encontrado que las células madre sanguíneas que transportan la proteína CAR (receptor del antígeno quimérico) puedan convertirse en células T funcionales que podrían matar las células infectadas por el VIH, con una disminución del 80 a 95 por ciento de la carga viral.



Lo anterior sugiere lentamente que la terapia genética basada en células madre con un CAR puede ser un tratamiento factible y efectivo para la infección crónica por VIH

APLICACIÓN DE CÉLULAS MADRE

La aplicación de células madre para pacientes con VIH es un tratamiento ambulatorio y no precisa ingreso a quirófano. Puede ser realizado en un consultorio, clínica o incluso en casa si se toman las precauciones correspondientes. El proceso completo toma entre media hora y una hora

PROTOCOLO

El protocolo sugerido es la aplicación intravenosa de BOOST de 100 millones con refuerzo cada 2 a 3 meses.

El paciente deberá de continuar con el tratamiento acostumbrado de manera normal ya que en ningún caso las Células Madre son sustituto de éste.