

SEGURIDAD Y RESPUESTAS INMUNOLÓGICAS DE TERAPIA CON CÉLULAS MESENQUIMALES HUMANAS EN PACIENTES INFECTADOS CON VIH-1 QUE TIENEN UNA RESPUESTA INMUNOLÓGICA DEFICIENTE

AIDS (2013)

Zheng Zhang, Junliang Fua, Xiangsheng Xu, Siyu Wang, Ruonan Xu, Min Zhao, Weimin Nie, Xicheng Wang, Jiyuan Zhang, Taisheng Li, Lishan Su, and Fu-Sheng Wang

El uso de Terapia Antirretroviral de Gran Actividad (TARGA) en pacientes con VIH-1 reduce la morbilidad y mortalidad, pero existen pacientes que no logran recuperar la regulación del sistema inmune.

Estudio piloto, prospectivo, aleatorizado, controlado

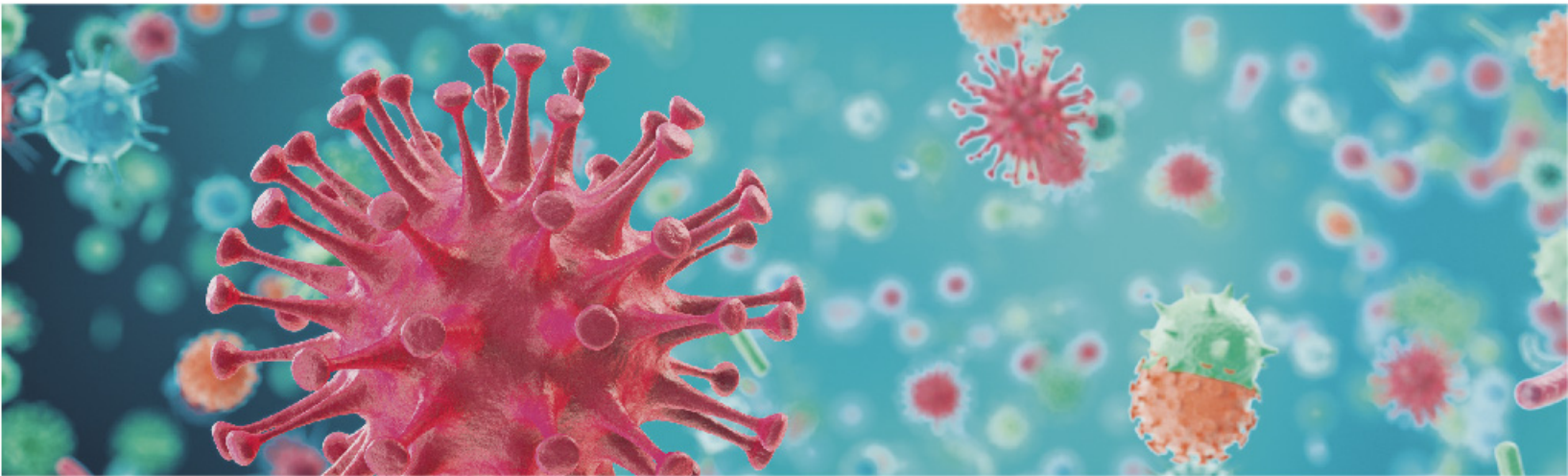
Objetivo

Evaluar la seguridad y respuestas activadas del sistema inmunológico después de realizar una terapia con Células Mesenquimales del Cordón Umbilical (MSC-CU) en pacientes que no logran regresar a la normalidad las respuestas del sistema inmune con TARGA.



CRITERIOS EVALUADOS

1. Seguridad y tolerabilidad
2. Respuesta inmunológica



RESULTADOS



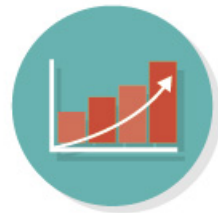
Las infusiones fueron bien toleradas, no se reportaron eventos adversos ni infecciones.



La carga de RNA en plasma del VIH-1 no aumentó a lo largo del seguimiento.



En 6 de 7 pacientes que recibieron las infusiones de MSC-CU observaron un aumento significativo de linfocitos T CD4+ inmaduros y de memoria, disminuyendo la proporción de linfocitos T CD8+.



Se recuperaron los niveles normales de producción de Interferon Gamma (IFN- γ) e Interleucina 2 (IL-2)

CONCLUSIONES



Las infusiones de MSC-CU son seguras y pueden disminuir significativamente la sobreactivación del sistema inmune y mejorar la reconstitución del mismo en combinación con TARGA en pacientes con una respuesta inmunológica deficiente.