

CÉLULAS MADRE DEL CORDÓN UMBILICAL PARA TRATAR CASOS GRAVES DE COVID-19

Un ensayo clínico confirma que el trasplante de células madre mesenquimales de cordón umbilical (UC-MSCs) reduce el riesgo de muerte y acelera de forma segura la recuperación de pacientes críticos de Covid-19.

Las conclusiones de este ensayo han sido publicadas en la revista STEM CELLS Translational Medicine¹ (SCTM) y recogidas por Consalud².

INFUSIÓN DE UC-MSCs A 24 PACIENTES GRAVES CON SARS

El estudio, autorizado por la FDA (Agencia del Medicamento de Estados Unidos), fue iniciado por The Cure Alliance, una organización sin ánimo de lucro fundada por el doctor Camillo Ricordi, director del Centro de Trasplante Celular de la Universidad de Miami.

Describe los hallazgos de 24 pacientes con COVID-19, hospitalizados en la University of Miami Tower y el Jackson Memorial Hospital. Todos habían desarrollado el síndrome de dificultad respiratoria aguda grave (SARS), una complicación peligrosa que puede ser mortal.



Sección transversal de cordón umbilical

RESULTADOS POSITIVOS TAMBIÉN EN CHINA E ISRAEL

Con el brote de la pandemia, colaboradores chinos del doctor Ricordi comunicaron que estaban teniendo éxito en el tratamiento de pacientes graves de Covid-19 con células mesenquimales de cordón umbilical.

Pronto se unieron a los investigadores de China los investigadores israelíes, quienes informaron de que hasta el **100% de los pacientes tratados sobrevivían y se recuperaban más rápidamente** que los que no recibían tratamiento con células madre.

Sin embargo, ninguno de estos resultados formaba parte de un ensayo aleatorio. Por este motivo, el doctor Ricordi decidió llevar a cabo un ensayo clínico controlado aleatorio doble ciego.

ESTUDIO CLÍNICO DOBLE CIEGO

Cada paciente recibió dos infusiones de células madre mesenquimales o un placebo, administradas con días de diferencia. Ni pacientes ni médicos sabían quién recibió tratamiento y quién placebo.

Un mes después, el **100% de los pacientes que recibieron las infusiones de MSCs sobrevivieron**, frente al 42% de los que recibieron placebo. Además, se confirmó que **el tratamiento es seguro** y no presenta complicaciones graves relacionadas con el trasplante.

EL TIEMPO DE RECUPERACIÓN FUE MÁS RÁPIDO ENTRE LOS DEL GRUPO TRATADO

Más de la mitad de los pacientes tratados con células madre volvió a casa al cabo de dos semanas. Y más del 80% de este grupo se recuperó el día 30, frente a menos del 37% en el grupo que recibió placebo.

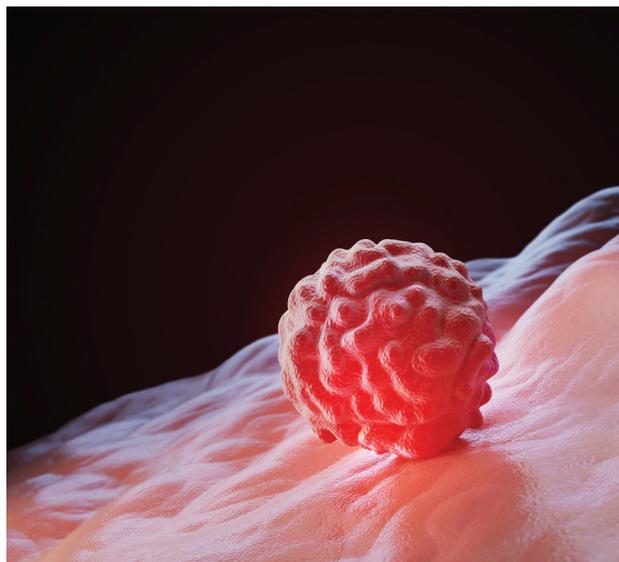
Estos resultados confirman el **poderoso efecto antiinflamatorio e inmunomodulador de las células madre mesenquimales de cordón umbilical**. Estas consiguieron inhibir la 'tormenta de citoquinas' que se desarrolla con la Covid-19 más severa.



ADMINISTRADAS POR VÍA INTRAVENOSA, LAS UC-MSCs MIGRAN DE FORMA NATURAL A LOS PULMONES

Se sabe que las células mesenquimales ayudan a corregir las respuestas inmunes e inflamatorias que salen mal. También tienen actividad antimicrobiana y se ha demostrado que promueven la regeneración de tejidos.

Además, cuando se administran por vía intravenosa, las células madre mesenquimales migran de forma natural a los pulmones, justo donde se necesita tratamiento en pacientes Covid-19 con síndrome de dificultad respiratoria aguda.



LOS RESULTADOS SON DE IMPORTANCIA CRÍTICA TAMBIÉN PARA OTRAS ENFERMEDADES CARACTERIZADAS POR RESPUESTAS INMUNES ABERRANTES E HIPERINFLAMATORIAS



The Cure Alliance fue fundada por el doctor Ricordi hace 10 años para que científicos de todo el mundo compartan conocimientos, con el objetivo de acelerar las curas de todas las enfermedades.

El doctor Ricordi y sus colegas habían estado colaborando con científicos chinos para estudiar el uso de células madre mesenquimales de cordón umbilical en el tratamiento de la diabetes tipo 1.

Ahora, en vista de los resultados obtenidos con la Covid-19, están deseando aplicar estas células en ensayos clínicos para detener la progresión de la diabetes tipo 1.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. G. Lanzoni, E. Linetsky, D. Correa et al. Umbilical cord mesenchymal stem cells for COVID-19 acute respiratory distress syndrome: A double-blind, phase 1/2a, randomized controlled trial. Stem Cells Translational Medicine Journal. Jan 2021.
2. https://www.consalud.es/pacientes/especial-coronavirus/transfusion-celulas-madre-ayuda-reparar-dano-covid-19-casos-graves_90475_102.html

www.secuvita.es



SECUVITA es la filial de VITA 34 en España
Avenida Arroyo del Santo, 6. 28042 Madrid
91 743 14 00 · info@secuvita.es

VITA34