



Las células madre de la grasa mejoran la evolución de los enfermos graves de covid

Investigadores del Hospital Clínico de Salamanca han participado en la elaboración de este nuevo estudio científico

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. Las células madre de la grasa mejoran el pronóstico de pacientes graves de covid-19, según un estudio liderado por investigadores del Hospital Clínico Universitario de Salamanca, la Clínica Universidad de Navarra, el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y el Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid.

Según la información facilitada por el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), con sede en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, los responsables del proyecto han llevado a cabo una investigación multicéntrica de terapia celular con células madre procedentes del tejido adiposo para el tratamiento de pacientes críticos de Covid-19.

Mediante un programa de uso compasivo, autorizado por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), han demostrado que «en el 75 por ciento de los pacientes tratados con esta terapia disminuyó la inflamación y aumentó la actividad de su sistema inmunitario».

Esta investigación ha sido publicada en la revista especializa-



Fermín Sánchez-Guijo Martín. WORD

da 'EclinicalMedicine', que pertenece al grupo The Lancet.

Aunque los pacientes incluidos en este estudio se han tratado únicamente en los cuatro centros mencionados previamente, en el trabajo han colaborado también investigadores del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia, la Universidad Complutense de Madrid, el Hospital General Universitario

de Alicante y los centros de investigación Cima Universidad de Navarra y el Instituto de Bioingeniería Universidad Miguel Hernández.

Estos centros pertenecen a la Red Nacional de Terapia Celular (TerCel) y a dos centros de investigación biomédica en red, el de enfermedades respiratorias (CIBERES) y cardiovasculares (CIVERCV), todo ellos pertenecientes

al Instituto de Salud Carlos III.

La investigación ha evaluado la tolerabilidad y seguridad de la administración a los pacientes de células madre mesenquimales derivadas del tejido adiposo. Las células madre mesenquimales, conocidas como células multipotentes, pueden diferenciarse en diversos tipos celulares manteniendo una alta capacidad de renovación. Las procedentes de las células del tejido adiposo (adipocitos) tienen efectos antiinflamatorios e inmunomoduladores, son de fácil acceso y presentan una gran capacidad de expandirse -también en el laboratorio- durante periodos de tiempo largos sin perder sus características.

Dosis

El ensayo ha consistido en la administración a los pacientes de entre una y tres dosis de estas células procedentes de donantes sanos. «Dos semanas después de la primera dosis, nueve pacientes mejoraron su condición clínica y siete estaban ya extubados y fuera de la UCI».

En ningún caso se observaron efectos adversos relacionados con el tratamiento», según indicó el doctor Fermín Sánchez-Guijo, hematólogo del Servicio de Hematología y responsable del Área de Terapia Celular del Hospital Universitario de Salamanca y del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), profesor de la Universidad de Salamanca y primer firmante del trabajo publicado.