



SANIDAD | INVESTIGACIÓN



Investigadores del equipo que descubrió que las células madre de la grasa mejoran el pronóstico de pacientes graves. / ICAI

Las células madre de la grasa mejoran el pronóstico de pacientes graves de covid

Un estudio en el que participa la Universidad de Salamanca demuestra que en el 75% de los pacientes tratados con esta terapia disminuyó la inflamación

SPC / SALAMANCA

El 75 por ciento de los pacientes graves de la covid-19 tratados con células madre de la grasa redujeron la inflamación y aumentaron la actividad inmunitaria, según un estudio multicéntrico realizado por varios centros hospitalarios españoles, entre los que se encuentra el Hospital Universitario de Salamanca. Además, la investigación multicéntrica de terapia celular con células madre procedentes del tejido adiposo ha estado liderada por la Clínica Universidad de Navarra, el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, ambos de Madrid.

Mediante un programa de uso compasivo, autorizado por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (Aemps), se demostró que en el 75 por ciento de los pacientes tratados con esta terapia disminuyó la inflamación y aumentó la actividad de su sistema inmunitario. Unos resultados que se acaban de publicar en la revista 'EClinical-Medicine', publicación que pertenece al grupo 'The Lancet', como informa Ical.

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 renova-

ción. 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.

DAÑO PULMONAR. El director del Área de Terapia Celular y co-director del Servicio de Hematología y Hemoterapia de la Clínica Universidad de Navarra, el doctor Felipe Prósper, explicó que «la terapia avanzada con células madre mesenquimales ya está aprobada para algunas enfermedades inflamatorias. A su vez, existe evidencia preclínica de que la administra-

ción intravenosa de esta terapia celular en modelos de infección respiratoria causada por virus reduce el daño pulmonar. Por este motivo, junto con el hecho del papel de la inflamación en la patogénesis del daño pulmonar asociado al SARS-CoV-2, pensamos que esta terapia podría ser una alternativa beneficiosa para los pacientes graves de la covid-19».

Esta investigación presenta los resultados de un estudio en el que por primera vez se ha tratado con células madre mesenquimales a los pacientes de Covid-19 sometidos a ventilación mecánica. Según el jefe de servicio de Cardiología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, el doctor Francisco Fernández-Avilés, «en nuestras unidades de Producción Celular hemos podido almacenar estas células madre y disponer de ellas para administrarlas a los 13 pacientes participantes en el estudio. Todos ellos se encontraban en estado crítico y habían recibido tratamiento previamente con antivirales y antiinflamatorios, protocolo terapéutico que se está empleando hasta el momento para combatir la enfermedad».

El ensayo ha consistido en la administración a los pacientes de entre una y tres dosis de estas células procedentes de donantes sanos. En estos momentos ya cuenta con la aprobación de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (Aemps) para la realización del ensayo clínico fase 2 cuyo objetivo será demostrar la eficacia del tratamiento frente a la terapia estándar.

El estudio se ha realizado por varios hospitales, entre ellos el de Salamanca

El ensayo ha consistido en la administración de entre una y tres dosis de las células