



O.J.D.: 21389  
E.G.M.: 246000  
Tarifa: 2875 €  
Área: 760 cm2 - 80%

## Intentan evitar la amputación en pacientes con pie diabético usando células madre

El Morales Meseguer participa en un ensayo clínico junto a dos hospitales andaluces **P6**



**GENETISTAS PARA PRESUMIF**  
**SUPLEMENTO**

## Células madre para intentar salvar el pie

### El Morales Meseguer participa en un ensayo que busca evitar la amputación en diabéticos que sufren isquemia

:: J. P. PARRA

**MURCIA.** La amputación es la gran amenaza para cientos de pacientes con diabetes que sufren lo que se conoce como pie diabético, una complicación que se produce bien por daños en los nervios -se pierde sensibilidad y aparecen con el tiempo úlceras y heridas- o en los vasos sanguíneos. En este último caso, la zona puede quedarse sin riego. Cuando los tratamientos convencionales no funcionan y no se logra una revascularización, las probabilidades de una amputación del pie son muy altas. Para tratar de ofrecer una solución a estos pacientes, médicos del Morales Meseguer han llevado a cabo, junto a compañeros de dos hospitales andaluces -el Reina Sofía de Córdoba y el Virgen de las Nieves de Granada- un ensayo clínico con células madre provenientes de los propios enfermos. El objetivo: regenerar los vasos y conservar de esa manera la extremidad.

«Hemos obtenido muy buenos resultados», explica Diego de Alcalá Martínez, jefe de la Unidad de Pie Diabético del Morales Meseguer y coordinador del equipo murciano que ha formado parte del ensayo. Esas primeras conclusiones serán presentadas hoy en la reunión anual de la Sociedad Murciana de Cirugía.

45 pacientes (11 de ellos murcianos) con isquemia crónica crítica irrevascularizable han participado en las pruebas. Primero, se les extrajeron células madre de su médula ósea. Tras un tratamiento de centrifugado para conseguir una concentración suficiente de estas células, se inyectaron en la arteria que lleva el riego sanguíneo al pie, con la esperanza de conseguir cierta regeneración.

Los investigadores han comprobado, entre uno y tres años des-

pués de llevar a cabo esta técnica, el número de amputaciones en este grupo de pacientes, y lo han comparado con los resultados en enfermos a los que no se sometió a este tratamiento. «Hemos constatado que hay una diferencia significativa entre ambos grupos», explica Diego de Alcalá Martínez. Entre los primeros hubo menos amputaciones. «De hecho, entre los 11 pacientes murcianos no ha habido ninguna», apostilla.

#### Con prudencia

Los resultados hay que acogerlos, en todo caso, con prudencia. El número de pacientes analizados es todavía pequeño. Ahora, el siguiente paso es desarrollar un ensayo clínico en fase III, con más afectados por isquemia crónica crítica irrevascularizable. Solo después se podría plantear la generalización de este tratamiento. Pero, además, hay que tener en cuenta que, por ahora, de lo que se está hablando es de una posible contención en el desarrollo de la enfermedad. No de curación.

Con todo, el jefe de la Unidad de Pie Diabético del Morales Meseguer subraya que hay motivos para estar satisfechos. «Hemos observado mejoras en los pacientes. En algunos, las heridas y úlceras han cicatrizado, y ha mejorado el dolor». Los investigadores han sometido a los pacientes a controles exhaustivos para medir el oxígeno que llega a la zona afectada por la isquemia y corroborar científicamente las mejoras.

Las pruebas con células madre para tratar de evitar la amputación en afectados por pie diabético se han extendido por Europa y Estados Unidos en los últimos años, como ocurre en otras muchas enfermedades isquémicas. Pero no todos estos ensayos sobre



Diego de Alcalá Martínez, en su consulta. :: GUILLERMO CARRIÓN / AGM

terapia celular tienen el suficiente rigor científico.

Diego de Alcalá Martínez destaca la seriedad del trabajo que el Morales Meseguer está desarrollando con el Reina Sofía de Córdoba y el Virgen de las Nieves de Granada. El ensayo clínico cuenta con una beca del Instituto de Salud Carlos III -el principal organismo público financiador de la ciencia en España- y está

promovido por la Junta de Andalucía. El estudio ha sido testado además por la Agencia Española del Medicamento.

#### Una complicación habitual

Aproximadamente un 11% de la población de la Región padece diabetes, según el estudio más amplio realizado hasta el momento en Murcia, que data del año 2006. En

Los cirujanos analizan las posibilidades de la terapia celular

El ensayo clínico con células madre que desarrolla el Morales Meseguer junto a dos hospitales andaluces se presentará esta tarde en la reunión anual de la Sociedad Murciana de Cirugía. Acudirá Rosario Matas, coordinadora médica de Asuntos Regulatorios de la Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas (IATA), e Inmaculada Herrera, directora de la Unidad de Terapia Celular del Reina Sofía de Córdoba e investigadora principal del ensayo. Más allá de esta experiencia, que busca una solución para pacientes afectados por pie diabético abocados a la amputación, los cirujanos analizarán las posibilidades de la terapia celular en los síndromes isquémicos.

tre una cuarta y una quinta parte de los diabéticos terminan sufriendo complicaciones en el pie, advierte Diego de Alcalá Martínez. Y de ellos, cerca de un 20% se enfrentan a un riesgo alto de amputación porque con los tratamientos convencionales no es posible solucionar las graves infecciones que sufren o no se puede recuperar el riego sanguíneo. Para estos últimos casos, la terapia celular podría ser una esperanza.

La unidad que dirige Alcalá Martínez seguirá por esa vía para tratar de ofrecer una solución a sus pacientes. En el ensayo clínico han participado, junto a la Unidad de Pie Diabético, el servicio de Hematología, con Cristina Castillo y Vicente Vicente, y el servicio de Radiología Intervencionista de La Arrixaca, con Antonio Capel a la cabeza. En este último hospital se ha llevado a cabo la infusión de las células madre en la arteria.