



FIRMA
INVITADA
**WARREN
SHERMAN**

El futuro de la terapia celular, prometedor para pacientes con enfermedades cardíacas



EN la actualidad están en marcha diversos estudios sobre terapias de células madre dirigidos al tratamiento de diversas enfermedades cardiovasculares: enfermedad coronaria, infarto, insuficiencia cardíaca... Se trata de líneas muy interesantes que pueden resultar muy beneficiosas para un gran número de pacientes. Son estudios muy preliminares pero hay razones para ser optimistas y seguir apoyando el trabajo de un gran número de personas centradas en conocer qué células pueden funcionar en los distintos problemas cardíacos. Como hemos visto en otros campos, algunos medicamentos funcionan y otro no. Probablemente en el tema de las células madre encontremos lo mismo. Hay muchas preguntas que responder, así que necesitamos más información para poder conocer su aplicabilidad.

Como consecuencia de una afección coronaria el corazón sufre la muerte de tejido que no se puede regenerar por sí mismo. A esta circunstancia hay que añadir que los pacientes cada vez son más exigentes y quieren lograr el máximo de su función. En los últimos años, hemos hecho algunos progresos con la incorporación de medicaciones, stents... Sin embargo, hasta el momento no hemos conseguido un procedimiento eficaz para recuperar la función cardíaca, de modo que debemos buscar soluciones en otras partes del cuerpo.

Una de las líneas de investigación más prometedoras se centra en la utilización de células específicas para la formación

de nuevos vasos sanguíneos. Algunos estudios sugieren que tomando células de determinadas partes del cuerpo e introduciéndolas en el corazón se contribuye a la vascularización de la zona dañada.

Otros estudios van encaminados a recuperar la función cardíaca de tejidos isquémicos crónicos. Es un desafío, pero creo que en los próximos años podremos obtener pequeños pasos en torno a la recuperación celular de corazones infartados. Puede que estos avances contribuyan a mejorar la supervivencia del paciente, no lo sabemos, pero estas pequeñas contribuciones lograrán revertir el daño cardíaco de forma más eficaz. La investigación en terapia de células madre constituye una de las principales áreas de desarrollo que esperamos poder aplicar en el ámbito asistencial. Ahora estamos desarrollando nuevos estudios buscando una nueva generación de células modificadas que permitan mejorar los resultados obtenidos hasta el momento. Es muy importante trabajar en esta línea, para determinar en qué campos pueden funcionar estas células madre, como se está haciendo en la Universidad de Navarra y en la Clínica Universitaria. Conozco algunas líneas de investigación que se están desarrollando aquí y son muy prometedoras. Se trata de uno de los grupos internacionales que están trabajando con gran interés en entender los mecanismos celulares, su función, abordaje clínico... En este sentido, debo destacar que España cuenta con importantes grupos de trabajo en este campo.

Dr. Warren Sherman, director del Laboratorio de Cardiología Intervencionista del Instituto Cardiovascular del Hospital Mount Sinai (N.Y.)