

# Una terapia con células madre reconstruye el rostro de dos niños

El hospital Vall d'Hebron realiza la operación por primera vez en Europa

BARCELONA Redacción

Un equipo de cirujanos del hospital Vall d'Hebron de Barcelona ha reconstruido el rostro de dos chicos con deformaciones utilizando células madre. Se trata de la primera vez que se realiza una operación de este tipo en Europa. La técnica consiste en extraer células madre y regenerativas adultas del tejido adiposo —grasa— de los pacientes. Así se ha logrado reconstruir la cara de dos niños de 13 años que sufrían graves deformaciones a causa de una enfermedad. Ambas intervenciones han sido llevadas a cabo con éxito y sin efectos secundarios.

Primero, los médicos practicaron punciones milimétricas en el abdomen de los niños para aspirar la grasa de esa zona. Este material se procesó y se extrajeron células madre estomacales a partir de la grasa. Más tarde estas células madre se mezclaron de nuevo con el tejido adiposo para su reimplantación inmediata en el paciente. La operación no es muy complicada desde el punto de vista técnico, pero dura entre cuatro y cinco horas, explicó ayer la cirujana Elena Arana, que ha participado en las intervenciones.

Los menores operados, un niño y una niña, presentaban una deformación facial grave, fruto del síndrome de Parry-Romberg, una enfermedad de las consideradas "raras" —afecta sólo a entre 3 y 5 niños de cada 100.000—. La enfermedad se suele presentar en las dos primeras décadas de vida —sobre todo en niñas antes de los 8 años— y se caracteriza por un desgaste de los tejidos blandos y disfunciones neurológicas con pequeños ataques de corazón y dolor en pómulos, nariz y boca. Los afectados por esta enfermedad, de la que se desconocen las causas y que suele incidir en la mitad izquierda del rostro, experimentan contracciones en la

piel y atrofas en el cartílago, músculos y huesos. El color de la piel de la zona lesionada suele cambiar de color, se ennegrece o emblanquece.

Hasta ahora, a los pacientes que sufrían esta patología se les solía tratar con implantes y con microcirugía reparadora. La nueva técnica con células madre logra que el rostro vuelva a tener volumen, regenera tejidos y consigue una mejor simetría facial, pero sólo se puede aplicar una vez que se tiene constancia de que la enfermedad ya está estabilizada, explicó el jefe del servicio de



XAVIERBERTRAL/ EFE

Jaume, uno de los niños operados

cirugía plástica y quemados del hospital, Joan Pere Barret. En estos momentos, hay en espera otros dos pacientes a los que se les podría aplicar esta nueva técnica. Jaume, el adolescente de 13 años que el pasado mes de febrero fue sometido a esta operación, afirmó ayer que se encuentra "muy bien y contento" y que ha ido recuperando la "sensibilidad" en la parte de su rostro afectado por el síndrome Parry-Romberg. "Para mí ha sido un gran cambio", señaló este chico, a quien a los cinco años se le manifestó la enfermedad.

Barret ha recalcado que el objetivo de esta nueva técnica "es conseguir regenerar o reparar enfermedades congénitas con la mínima agresión quirúrgica posible". Otra posibilidad, aunque aún se ha de investigar, sería utilizar esta técnica para reparar la piel de aquellos que han sufrido grandes quemaduras. c