

Autotransplantes

Aunque todavía en sus comienzos, ya se hacen autotransplantes de células madre adultas. Además de los conocidos autotransplantes de médula ósea para tratamiento de leucemias y de piel para regeneración de quemaduras, ya existen desde hace unos pocos años nuevas técnicas y resultados clínicos muy recientes. Por ejemplo, se están transplantando en pacientes humanos células madre procedentes de: grasa subcutánea para cicatrización de fístulas anales, médula ósea para reconstruir hueso en fracturas difíciles, córneas sanas para curar córneas enfermas, músculo o médula ósea para regeneración de corazón infartado, cartílago sano para corregir desgastes de menisco en la rodilla, etc. En ninguno de estos casos han existido rechazos ni han aparecido tumores. Además, el que las células madre adultas sólo sean capaces de regenerar unos pocos tejidos ha favorecido el que se puedan obtener en cantidad y con una adaptación adecuada al tratamiento que se necesita. Todavía es un desafío enorme, no exento de dificultades y problemas técnicos, el continuar descubriendo y caracterizando nuevas fuentes de células madre presentes en el organismo adulto en el siglo XXI. Ahora bien, según los últimos resultados alcanzados, ya se puede empezar a pensar que para cada enfermedad degenerativa podría existir en el organismo adulto su tipo de célula madre capaz de regenerarla. Por ejemplo, se ha demostrado la existencia de células madre tanto en el cerebro como en el corazón, ambos órganos en los que hasta hace unos años ni siquiera se sospechaba que existieran células madre. Los autotransplantes de células madre adultas ya ofrecen un presente actual, en distintas fases de aplicación clínica y sobre todo un futuro prometedor.

Más