

TEMA DEL DÍA

## El IVO participará en un estudio europeo sobre reconstrucción de mamas con células madre

La investigación comenzará en enero con 70 mujeres enfermas de cáncer

N. RAMÍREZ DE CASTROMADRID

El futuro de la cirugía plástica también pasa por la utilización de las poderosas células madre. En Japón 21 mujeres operadas de cáncer de mama ya han visto cómo mejoraba el aspecto de su pecho gracias a un tratamiento pionero que sustituye las tradicionales prótesis de silicona por inyecciones de células madre obtenidas de la propia grasa.

Los resultados tan esperanzadores de este primer estudio han animado a iniciar un nuevo ensayo clínico en Europa con 70 pacientes más en el que participarán dos centros españoles, el Hospital Gregorio Marañón de Madrid y el Instituto Valenciano de Oncología (IVO).

El ensayo Restore II arrancará a primeros de 2008 con un grupo seleccionado de mujeres con cáncer de mama, diagnosticadas precozmente y sin metástasis ni recaídas, por lo menos un año después de la intervención. El objetivo es mejorar el aspecto del pecho después de sufrir una mastectomía parcial, una cirugía en la que no es necesario amputar toda la mama, sólo el tejido que rodea el tumor. El servicio de Cirugía Plástica del Hospital Gregorio Marañón está familiarizado con esta técnica. Aún no la ha utilizado en la reconstrucción mamaria, pero sí ha recurrido a las células madre de la grasa para reparar corazones dañados tras un infarto. En febrero se realizó el primer implante mundial para inducir la creación de nuevos vasos sanguíneos.

El próximo año también se pondrá en marcha otro ensayo más pequeño en un único centro para probar la eficacia de la nueva estrategia en mujeres con daños más graves y defectos de silueta en sus mamas, debido a la radioterapia. Participarán 20 pacientes.

La intervención es sencilla. Comienza con una liposucción. Con anestesia local y una fina cánula que se introduce en el abdomen de la paciente se consigue la grasa necesaria para obtener las células reparadoras. En menos de dos horas un sistema de centrifugación específico, *Celution System*, se encarga de aislar de la grasa las células mesenquimales necesarias y otros tipos celulares con capacidad regenerativa presentes en la grasa. Una vez obtenidas, se purifican y se preparan para su infusión. En el momento del trasplante se inyecta en la mama, tanto el concentrado celular como el tejido adiposo. Sin una cirugía agresiva y sin prótesis artificiales, las células consiguen aumentar el volumen de la mama un mes después del trasplante.