

LAS BOTICAS COBRAN EN UNOS DÍAS

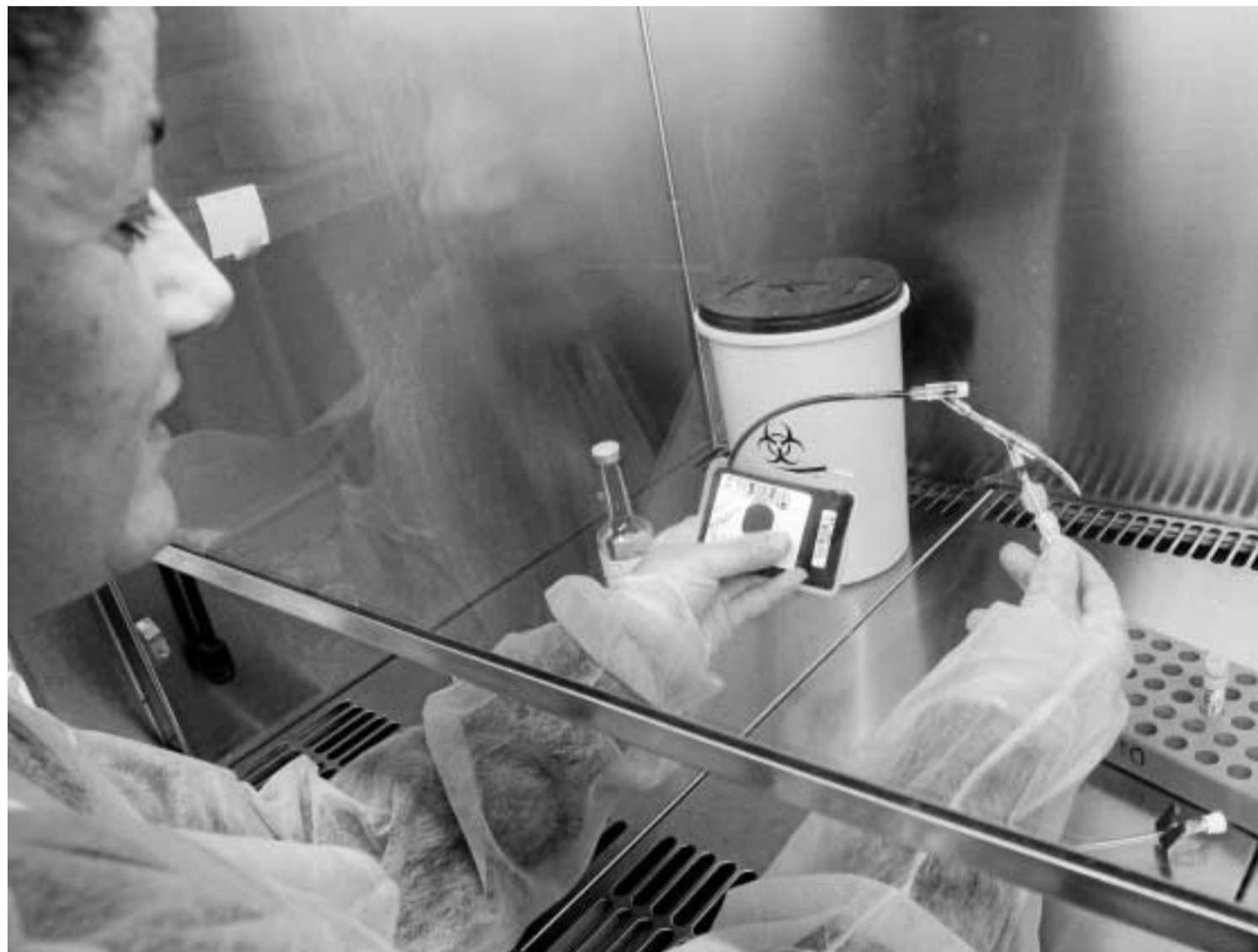
Las farmacias malagueñas cobrarán la factura que les debe el SAS la próxima semana, después del crédito que pedirá su colegio

**ACUERDO**

La Junta, CCOO y UGT y la Confederación de Entidades para la Economía Social firman el III Pacto Andaluz por la Economía

El Banco de Málaga ocupa ya el tercer puesto a nivel mundial

El centro, ubicado en el Hospital Civil, se sitúa detrás del de Nueva York y el de Durham



La sangre de cordón umbilical tiene que estar procesada y almacenada antes de que se cumplan las 48 horas de la donación.

L. G. / MÁLAGA

El Banco Andaluz de Sangre de Cordón Umbilical se creó en 1995 y progresivamente ha ido escalando posiciones. Hace un par de años era el quinto del mundo, después pasó a ser el cuarto y ya es el tercero. El ranking se establece por el número de bolsitas de sangre de cordón umbilical almacenadas para trasplantes. El banco de Nueva York es el primero a nivel mundial, con 54.750 unidades. El de Durham, también en Estados Unidos, ocupa el segundo lugar, con 29.999. El de Andalucía, ubicado en el Hospital Civil de Málaga, es el tercero, con 21.623. Este es un mérito de miles de madres que han donado los cordones umbilicales tras dar a luz y de cientos de profesionales de los centros sanitarios. El engranaje se pone en marcha en las maternidades de 54 hospitales –la mayoría públicos, aunque también alguno privado– autorizados y capacita-

dos para recoger esa sangre. El Banco, con sede en Málaga, recibe las donaciones de Andalucía, Castilla-La Mancha y Murcia.

La madre tiene que haber manifestado antes su decisión de donar. La sangre se recoge durante el parto, una vez que el bebé ha nacido y se ha cortado el cordón, pero cuando aún la placenta está dentro del útero. Por gravedad, la sangre cae a una bolsa parecida a la de donación de sangre normal. El proceso tarda unos tres minutos. Se obtienen alrededor de 150 centímetros cúbicos de sangre, que en menos de 48 horas tienen que estar almacenados en las instalaciones del Civil. Cuando llega esa bolsa, los profesionales del Banco Andaluz procesan su contenido. El trabajo consiste en seleccionar la sangre de mayor calidad, que es aquella que tiene más cantidad de células madre. Se aprovecha en torno al 30% y el 70% que se desecha se destina,

al tratamiento. Desde antes de la recogida y a lo largo de todo el proceso, se hacen una serie de cuestionarios y controles para evitar que la sangre pueda transmitir enfermedades contagiosas o genéticas. De cada bolsa de 150 centímetros cúbicos se obtiene un concentrado de células madre que apenas es de 20 centímetros

cúbicos y se le añaden cinco centímetros cúbicos de una sustancia para preservarlas vivas. El resultado es una bolsita como la que se ve en la fotografía superior que se almacena en tanques de nitrógeno líquido a 196 grados bajo cero. En Málaga están guardadas esas 21.623.

Cada unidad se identifica mediante códigos de barras porque será clave para encontrar luego entre todos los bancos del mundo, la bolsita que contenga las células madre más compatibles con cada paciente. Los tanques están robotizados y las unidades se guardan en unos dispositivos parecidos a la caja de un CD. Cuando algún enfermo, en cualquier parte del mundo lo requiere, el robot extrae la bolsita más compatible para el trasplante. Con este proceso, el Banco Andaluz ha salvado ya 242 vidas. De estos trasplantes, seis han sido donaciones de cordón umbilical que otras tantas madres han hecho para salvar la vida de

Una nevera como una bombona para llevar una bolsita

Una bolsita como la que se ve en la imagen de al lado puede salvar una vida (excepcionalmente, si la persona tiene mucho peso se necesitan dos). Esas unidades se guardan a 196 grados bajo cero en nitrógeno líquido en los tanques del Banco Andaluz. Cuando se envían para una donación se meten en unas neveras del tamaño de una bombona en el que viajan a 150 grados bajo cero. Sorprende que una bolsita tan pequeña necesite una nevera tan grande. Pero así se garantiza su correcto transporte, que puede durar varios días.

La única frontera es la compatibilidad

Cada caso que necesite un trasplante de células madre de sangre de cordón umbilical pone en marcha a cientos de profesionales en todo el mundo. A través de la red Nectord –y además, en el caso de España, de la Fundación José Carreras– se inicia la búsqueda de los donantes más compatibles. No hay fronteras. Las células madre del Banco Andaluz pueden viajar a las antípodas o llegar a este centro desde un lugar remoto. La única frontera es la compatibilidad entre donante y receptor. Luego, de las listas de posibles donantes, los hematólogos buscan al más adecuado para cada paciente. El centro andaluz está en la red Nectord que agrupa a los 16 bancos de mayor calidad de todo el mundo.

un hermano mayor enfermo. En los bancos públicos, las unidades almacenadas están a disposición de cualquiera que lo necesite, excepto aquellas destinadas a salvar a un hermano. En los privados, se conservan para un hipotético y futuro uso propio. “Los bancos privados almacenan sin un destino definido de trasplante. Ninguna sociedad científica ni ningún profesional recomienda el almacenamiento privado”, explica el director del Banco Andaluz, Isidro Prat.

Los centros públicos, antes de un trasplante, llaman a la mujer que donó el cordón y confirman que el niño al que pertenece no haya desarrollado ninguna patología genética, una garantía más de la calidad de las células madre. La donación del cordón umbilical es un gesto que no duele, ni supone ningún trastorno para la mujer, pero con el que se pueden salvar muchas vidas. En el caso de Málaga, 242 para ser exactos.