

Las claves

Bancos públicos y privados

La sangre de cordón umbilical se puede guardar en España en bancos públicos sin coste alguno o en privados, pagando por su conservación. En los primeros es una donación desinteresada y para cualquier enfermo que lo necesite. Si se desea guardar la sangre para uso personalizado o familiar se deberá conservar en el extranjero. En España los bancos privados están obligados a ofrecérselo a otros si lo reclama otro enfermo compatible.

Enfermedades autoinmunes

Las células obtenidas del cordón son la alternativa al trasplante de médula convencional y se utilizan en el tratamiento de enfermedades de la sangre: talasemia, leucemias, anemias... En terapias experimentales se prueban en parálisis cerebral, diabetes y otras enfermedades autoinmunes.

decreto con rango de ley y carácter de urgencia en el próximo trimestre.

En el debate, el Ministerio de Sanidad, que ahora dirige Ana Mato, podría aprovechar también para acabar con los criterios tan estrictos que estableció el Gobierno socialista.

Lo reclamará Vidacord, el único banco privado español que opera en España e impulsor de la demanda. Su fundador, Ángel Álvarez, quiere que la ley considere la guarda de sangre de cordón umbilical como un depósito y no como una donación autóloga o propia. Álvarez, que considera «un gran logro» la sentencia, también confía en que se deje libertad a las familias para decidir si quieren donar su cordón o conservarlo para uso propio. «Yo soy donante de médula y el día que me la reclamen nadie me obligará a cederla, no me lo impondrán como ahora se hace con las familias que preservan el cordón».

ABC
KIOOSKO Y MÁS

Videoanálisis sobre la sentencia del Tribunal Supremo

Sistema de visión artificial

Unos electrodos implantados en el ojo, una cámara y un procesador de imágenes permiten a ciegos totales percibir sombras de imágenes que les permiten sortear obstáculos



Un chip devuelve la visión a una ciega por primera vez en España

► El innovador sistema consigue estimular la retina y generar patrones de luz

ANNA CABEZA
BARCELONA

Aurora ya vuelve a ver reflejos de luz. Esta sevillana de 42 años quedó ciega a los 13 años por una retinosis pigmentaria y se ha convertido en la primera española que ha podido recuperar parte de la vista gracias a la implantación de un chip de visión artificial. La semana pasada el Centro de Oftalmología Barraquer de Barcelona le realizó esta novedosa intervención.

El dispositivo, bautizado con el nombre de Argus II y fabricado por la empresa Second Sight, consigue ofrecer una visión artificial a la paciente, que debe llevar unas gafas especiales. Estas llevan incorporada una microcámara que capta las imágenes como si de un ojo cualquiera se tratara y un procesador que se encarga de transmitir la información de manera inalámbrica al chip.

A partir de aquí el dispositivo se encarga de transformar los señales grabados en pulsos de electricidad, que estimulan la retina y crean patrones de luz. De momento, Argus II no devuelve una visión nítida pero permite identificar objetos, formas, luces o contornos, lo que significa una gran mejora para personas sin visión.

La compleja intervención, pionera en España, se celebró justo hace

una semana y duró más de tres horas durante las que nueve profesionales estuvieron en quirófano. Tras un postoperatorio sin problemas, ayer los especialistas conectaron el chip intraocular con la cámara de video.

«Veo la luz, ¡qué libertad!»

Aurora, que afrontó la intervención con mucha ilusión y ganas, explicaba ayer tras la conexión que tras muchos años de visión degenerada «veo la luz». Además, entre las sensaciones iniciales destacaba que sentía «libertad, de poder ver luces y destellos que antes no veía».

Más calidad de vida
El dispositivo permite ver formas, objetos y siluetas, lo que supone un gran cambio para el paciente

Para personas con retinosis y otros tipos de ceguera

Argus II es un implante ideal para pacientes con retinosis pigmentaria, una de las causas más habituales que afectan a la degeneración de la retina y que puede provocar la ceguera total. Los expertos creen que los usos de este chip podrán extenderse a otras cegueras. Para poder

Las pruebas de ayer fueron un primer entrenamiento leve de las mejoras que experimentará Aurora con el chip, que tiene hasta 60 puntos de estimulación. Los expertos empezaron a probar ayer uno a uno estos puntos, que poco a poco irán estimulándose conjuntamente.

«Con la rehabilitación llegará a ver siluetas, formas y objetos», explica el oftalmólogo Jeroni Nadal, que ha liderado la implantación de este chip. Nadal recuerda que esta visión artificial permitirá ganar movilidad y autonomía y habituarse a espacios familiares a personas con deficiencias visuales, lo que les supondrá una mejora trascendental en su vida.

Durante los dos próximos años Aurora será revisada periódicamente y durante los dos próximos meses seguirá un trabajo constante para ir descubriendo más luces y formas, en una nueva etapa que le ilusiona mucho.

implantar este chip el doctor Nadal ha recibido una formación específica y en todo el mundo solo hay noventa profesionales preparados como él. Además, el chip ha sido validado y autorizado por las comisiones sanitarias reguladoras de Estados Unidos y la UE. La intervención ronda los 100.000 euros «pero la inversión tiene unos beneficios extraordinarios», recuerdan desde la clínica Barraquer.