

PREMIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS Cooperación Internacional 2010











PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

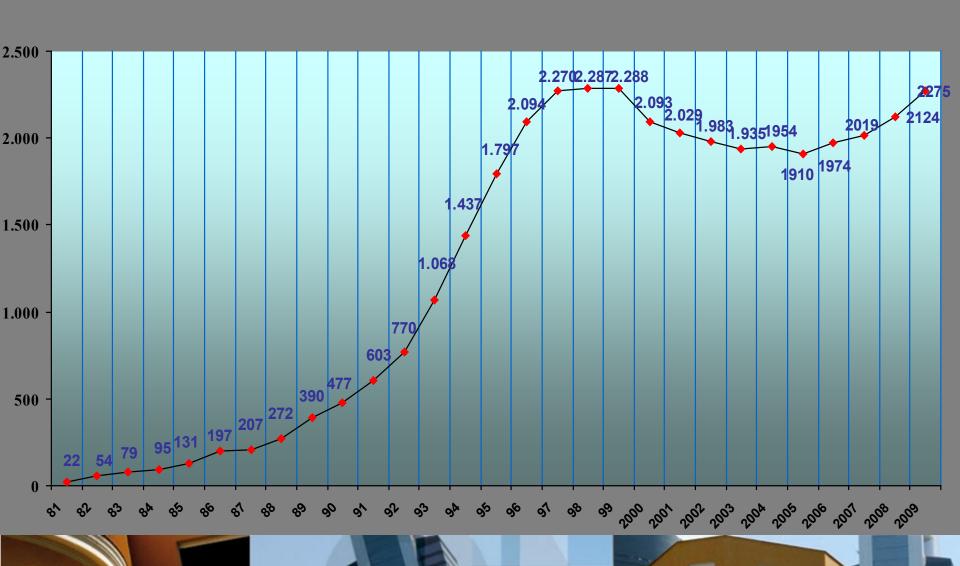
Director: Rafael Matesanz - Gregorio Garrido

RAFAEL MATESANZ **DIRECTOR ONT**



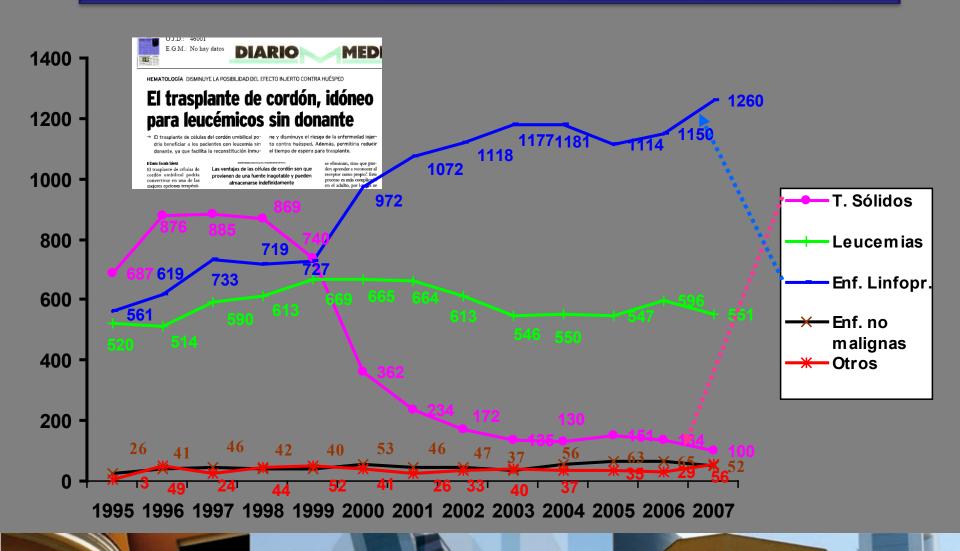


TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMOPOYÉTICOS EN ESPAÑA



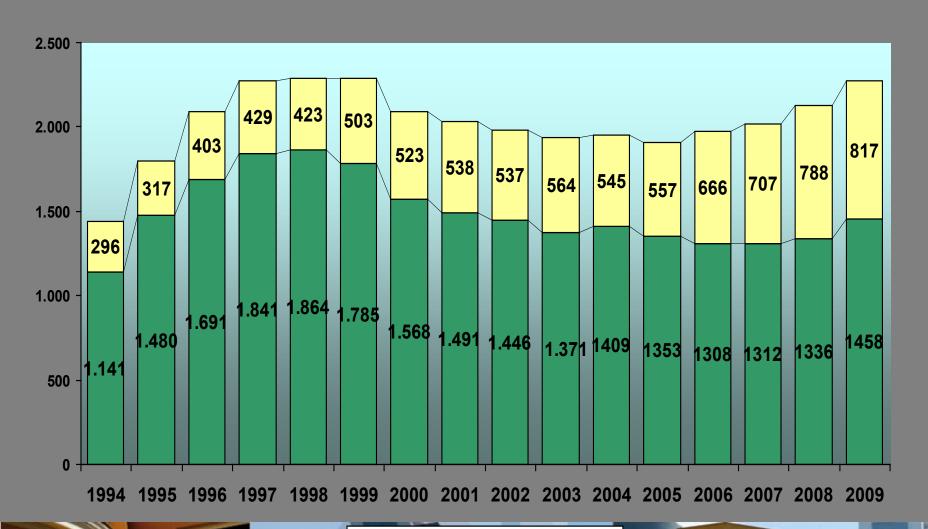


EVOLUCIÓN DE LAS INDICACIONES DE TPH EN LA ÚLTIMA DÉCADA





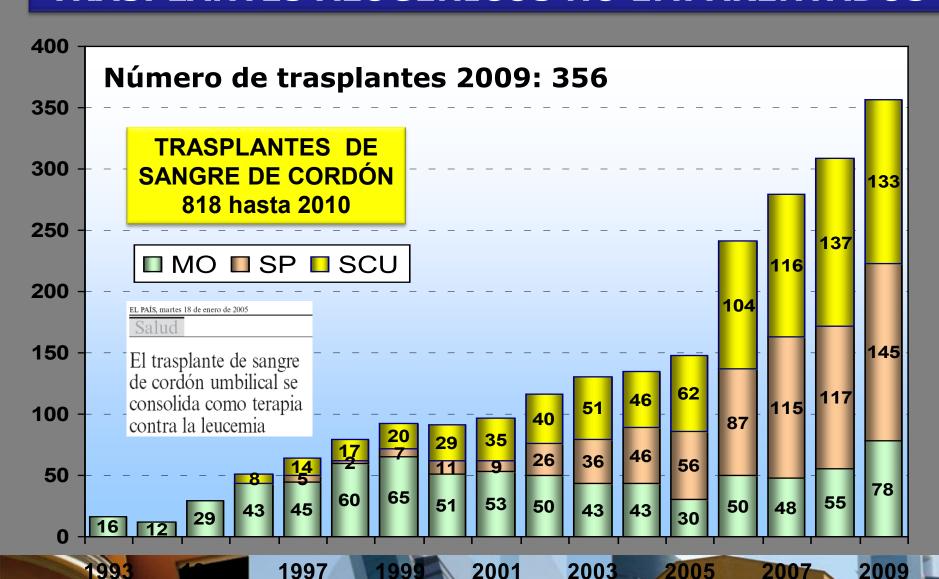
TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMOPOYÉTICOS EN ESPAÑA



■ AUTOLOGOS □ ALOGENICOS

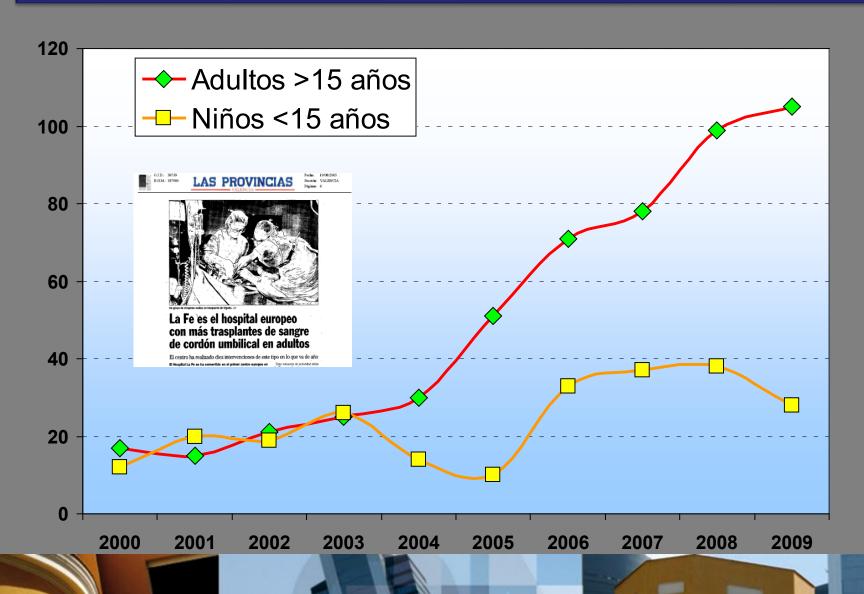


TRASPLANTES ALOGÉNICOS NO EMPARENTADOS



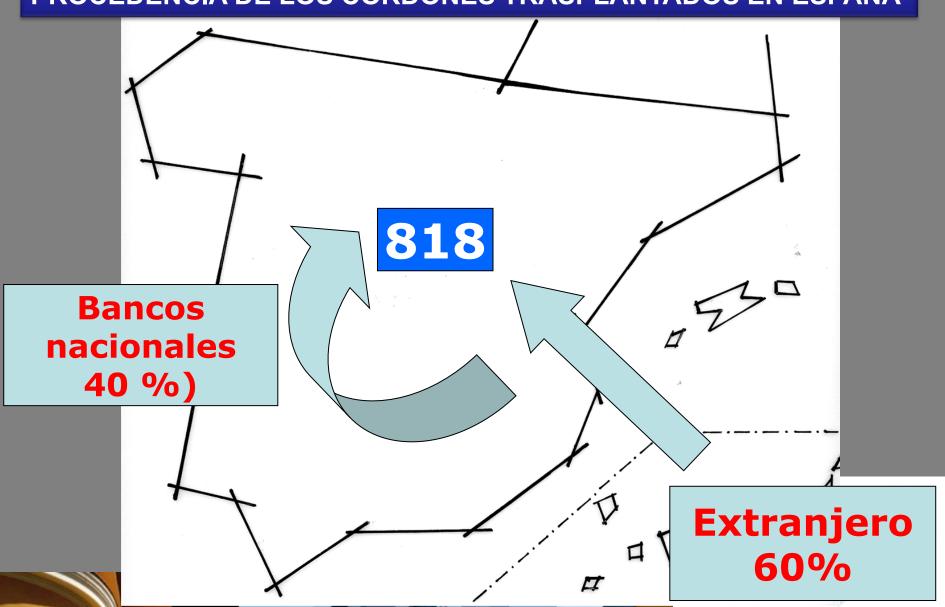


Actividad TPH de SCU España (relación niños / adultos)





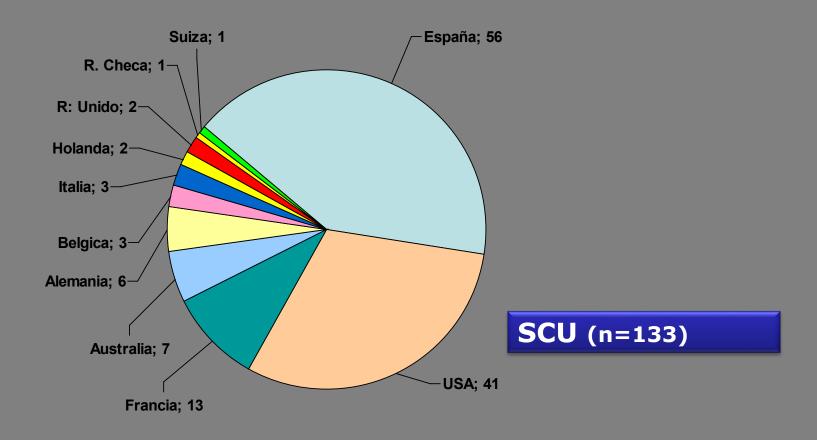
PROCEDENCIA DE LOS CORDONES TRASPLANTADOS EN ESPAÑA







Origen de los progenitores de SCU (2009)





- •AÑOS OCHENTA: SE CONSTATA LA RIQUEZA DE LA SANGRE DE LA PLACENTA EN PROGENITORES HEMOPOYÉTICOS
- •PRIMEROS TRASPLANTES EN FRANCIA Y USA EN 1988 Y 1989

- •PRIMER BANCO CREADO EN NUEVA YORK EN 1993
- •ENTRE 1993 1995 SURGEN LOS DE PARÍS, MILÁN, DUSSELDORF Y BARCELONA ...



ELLO SUPUSO UNA ESTRATEGIA UNIVERSAL DE DONACIÓN, OBTENCIÓN, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE SANGRE DE CORDÓN:

- MAS CONTROLABLES
- **•MENOS COSTE**
- **•DISPONIBILIDAD INMEDIATA**
- •MÁS POSIBILIDADES
- •RESULTADOS IGUALES O MEJORES

QUE LOS DONANTES DE MÉDULA



BANCOS DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

- **•ACTIVIDAD CRECIENTE**
- •GRAN POTENCIALIDAD FUTURA
- •IMPACTO POPULAR REPERCUSIÓN MEDIÁTICA
- •NECESIDAD DE:
 - •REGULACIÓN
 - •COORDINACIÓN
 - •PLANIFICACIÓN



Los bancos de cordón umbilical estarán bajo control

El Ministerio de Sanidad prepara una normativa para regular los bancos de sangre de cordón umbilical que preserva los principios de solidaridad y equidad.





Evolución del número de unidades de SCU almacenadas en España





Unidades de SCU

Unidades SCU BMDW

404.357

(22/12/09)

Unidades x 1000 habitantes

Taiwan	1.7
Bélgica	1.2
Australia	1.0
España	0.9
Israel	0.6
USA	0.5
Suiza	0.3
Italia	0.3
Holanda	0.2
UK	0.2
Alemania	0.1
Alemania	012



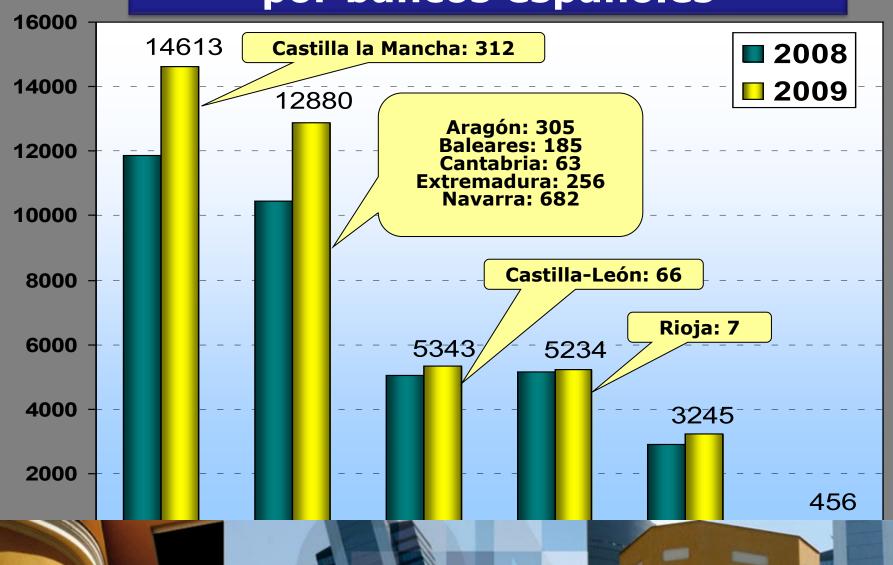


Unidades de SCU / Distribución por bancos españoles





Unidades de SCU / Distribución por bancos españoles





Incidencia acumulada de donaciones españolas





Banco de origen de las unidades de SCU españolas suministradas (2009)

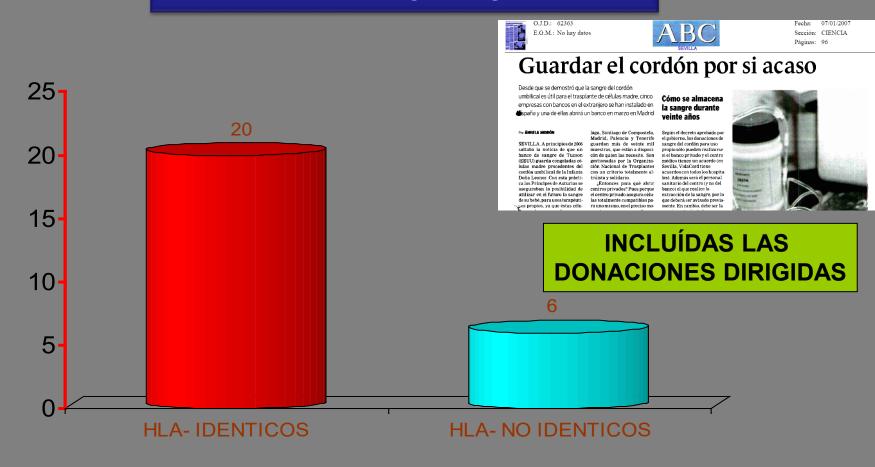
Origen	Total	Para españoles	Para extranjeros
Barcelona	142 (62%)	41 (73)	101 (58)
Madrid	26 (11%)	9 (16)	17 (10)
Málaga	31 (15%)	3 (5)	28 (16)
Galicia	13 (6%)		13 (8)
Valencia	15 (6%)	3 (5)	12 (7)
Tenerife	2 (1%)		2 (1)
Total	229	56	173







TRASPLANTE DE CORDÓN DE DONANTE EMPARENTADO EN ESPAÑA





DE SANIDAD





O.J.D.: 27802 E.G.M.: No hay datos



05/12/2006 Sección: CIVILIZACION

Páginas: 50

Sanidad autoriza tres experimentos de "bebés medicamento"

Los niños enfermos sufren Talasemia mayor y Anemia de Fanconi

Madrid. Tres familias españolas cuentan con el vista bueno de Sanidad para aplicar las técnicas de diagnóstico preimplantacional, es decir, concebir un hijo sano que pueda salvar la vida de un hermano enfermo. En octubre, se consideraron factible: ocho solicitudes.

Tras los informes remitidos por la Organización Nacional de Trasplantes (ONT) se da luz verde a tres casos de selección embrionaria con este fin, remitidos por el Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI). El informe de la Comisión será enviado ahora a la Consejería de Sanidad de la Generalitat Valenciana, a quien compete la autoriza-



APROBACIÓN LEGAL DE LA SELECCIÓN GENÉTICA DE **UN HERMANO PARA** TRASPLANTAR EL CORDÓN A UN HERMANO

O.J.D.: 195019

E.G.M.: 663000 LAVANGUARDIA

9292 LEY 14/2006, de 26 de mayo, sobre técnicas de reproducción humana asistida.

JUAN CARLOS I

REY DE ESPAÑA

A todos los que la presente vieren y entendieren. Sabed: Que las Cortes Generales han aprobado y Yo vengo en sancionar la siguiente ley.

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

La aparición de las técnicas de reproducción asistida

en la década de los 70 supuso la apertura de nuevas posibilidades de solución del problema de la esterilidad para un amplio número de parejas aquejadas por esta patolo-

Tres niñas serán candidatas a curarse con la selección genética de un hermano

SANIDAD

■ Una veintena de familias con hijos con graves enfermedades han pedido recurrir a una técnica

que hasta abora no se ha anlicado en Fenaña

jas, que se someterán a fecundación in vitro y a un diagnóstico preimplantacional de los embriones, para ntentar concebir un hijo sano (sin la enfermedad de la hermana), que

rizados, pues al centro han acudido cuatro familias con hijos con anemia de Fanconi v seis con beta-talasemia de diversas ciudades españolas, que piden acceder a la selección eenética de otro hijo. El IVI iniciará los tres tratamientos en seguida que dé la aprobación última la Generali-

Veinticuatro solicitudes fueron presentadas (casi todas por el IVI) a Sanidad, para aplicar la selección genética. En octubre, la comisión asesora del Gobierno y las autono-

IACE EL PRIMER BEBE MEDICAMENTO'

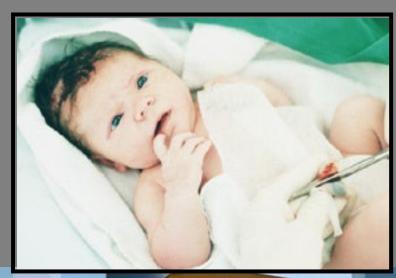
Javier fue seleccionado genéticamente para salvar a su hermano, que padece una enfermedad hereditaria grave // Es la primera vez que la técnica se aplica en España



BANCOS AUTÓLOGOS DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

èObtención de células progenitoras de las estirpes celulares hematopoyéticas o de otras estirpes celulares con el objetivo de su utilización futura en el propio donante, caso de necesitarlas







MINISTERIO



PODCYSMICHER

Cord Blood Banking for Potential Future Transplantation Organizational Rhosphario Guide and Define the Child Hadth Care Spales and Jacobs the Backhoof All Philipps

tion on Bernata bgn/Decology and Section on Allergy/Instrusiology

AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS - 2007



OPINION OF THE EUROPEAN GROUP ON ETHICS IN SCIENCE AND NEW TECHNOLOGIES
TO THE EUROPEAN COMMISSION

No 19 16th March 2004

Original in English

ETHICAL ASPECTS OF UMBILICAL CORD BLOOD BANKING

Reference: Request from Romano Prodi, President of the European Commission

Ra

RECOMENDACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES SOBRE LOS BANCOS AUTÓLOGOS DE CORDÓN

COMISIÓN DE TRASPLANTES CONSEJO INTER-TERRITORIAL

THE COUNCIL OF EUROPE



Recommendation Rec(2004)8 of the Committee of Ministers to member states on autologous

cord blood banks and explanatory memorandum

(Adopted by the Committee of Ministers on 19 May 2004 at the 884th meeting of the Ministers' Deputies)
The Committee of Ministers, under the terms of Article 15.b of the Statute of the Council of Europe,
Considering that the aim of the Council of Europe is to achieve greater unity between its members and that this aim may be pursued,
Taking into account Resolution (78

RED / CONSEJO IBEROAMERICANO
DE DONACIÓN Y TRASPLANTES

1ª REUNIÓN – MAR DEL PLATA.

15 – 17 DE NOVIEMBRE DEL 2005

PROPUESTA DE RECOMENDACIÓN REC - CIDT – 2005 (1) SOBRE BANCOS AUTÓLOGOS DE CÉLULAS DE CORDÓN UMBILICAL



WMDA Policy Statement Final 02062006

WMDA Policy Statement for the Utility of Autologous or Family Cord Blood Unit Storage (This policy statement has been approved and adopted by the WMDA board on the 25th of May 2006)

WMDA 2006

GRUPO AD HOC DE LA OCATT

Anàlisi de l'estat actual dels trasplantaments de sang de cordó umbilical i

dels bancs de sang de cordó per a ús familiar

Característiques dels progenitors hematopoètics de sang de cordó umbilical.

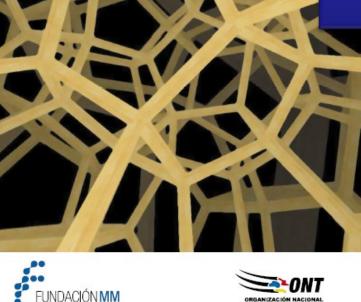
La sang fetal continguda dins la placenta i el cordó umbilical un cop lligat i tallat, sol ser denominada sang de cordó umbilical (SCU). La SCU s'obté puncionant la vena umbilical, quan la placenta encara és dins de l'úter o bé desprès del







EL TRASPLANTE DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL EN ESPAÑA



BANCOS DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL Director: Rafael Matesanz – Gregorio Garrido

> 3 de Febrero del 2006 Auditorio Fundación MUTUA MADRILEÑA



RAFAEL MATESANZ
DIRECTOR ONT



•EL TRASPLANTE DE CÉLULAS DE CORDÓN CONSTITUYE UNA ALTERNATIVA TERAPÉUTICA AL TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMOPOYÉTICOS CON UN

NÚMERO CRECIENTE DE INDICACIONES.

•ES PRECISO SEGUIR AUMENTANDO EL POOL DE CORDONES ACUMULADOS PARA AUMENTAR LAS POSIBILIDADES DE ENCONTRAR EL DONANTE ADECUADO

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Transplants of Umbilical-Cord Blood or Bone Marrow from Unrelated Donors in Adults with Acute Leukemia

Vanderson Rocha, M.D., Ph.D., Myriam Labopin, M.D., Guillermo Sanz, M.D., William Arcese, M.D., Rainer Schwerdtfeger, M.D., Alberto Bosi, M.D., Niels Jacobsen, M.D., Tapani Ruutu, M.D., Marcos de Lima, M.D., Jürgen Finke, M.D., Francesco Frassoni, M.D., and Eliane Gluckman, M.D., for the Acute Leukemia Working Party of European Blood and Marrow Transplant Group and the Eurocord–Netcord Registry*

•NECESIDAD DE FOMENTAR LA DONACIÓN ENTRE LAS MINORÍAS

•NO JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICA PARA LOS BANCOS AUTÓLOGOS







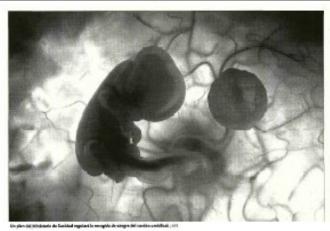
BANCOS DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

- ACTIVIDAD CRECIENTE
- •GRAN POTENCIALIDAD FUTURA
- ·IMPACTO POPULAR REPERCUSIÓN MEDIÁTICA
- •NECESIDAD DE:
 - •REGULACIÓN
 - **•COORDINACIÓN**
 - PLANIFICACIÓN



DIARIO PALENTINO

Fecha: 09/01/2007 Sección: SOCIEDAD



Sanidad regulará el uso de sangre del cordón umbilical

El Gobierno presentará este mes un plan para ampliar el número de bancos de recogida y garantigar que todos los españoles que lo necesiten puedan acceder a estos tejidos







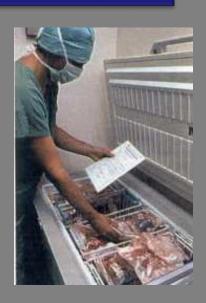


TRASPOSICIÓN DE LAS DIRECTIVAS EUROPEAS 2004/23/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO Y LA 2006/17/CE DE LA COMISIÓN

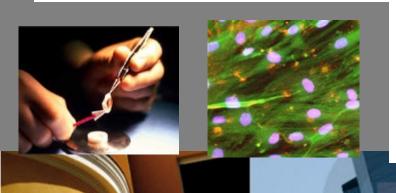
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

19625

REAL DECRETO 1301/2006, de 10 de noviembre, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humanos y se aprueban las normas de coordinación y funcionamiento para su uso en humanos.



Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.



1. Este real decreto regula las actividades relacionadas con la utilización de células y tejidos humanos y los productos elaborados derivados de ellos, cuando están destinados a ser aplicados en el ser humano. Las actividades reguladas incluyen su donación, obtención, evaluación, procesamiento, preservación, almacenamiento, distribución, aplicación e investigación clínica.







DEFINICIONES INCLUIDAS EN EL RD 1301/2006

i) Donación: el hecho de donar tejidos o células humanos destinados a ser aplicados en el ser humano.

I) Donante: toda fuente humana, viva o muerta, de

células y/o tejidos humanos.

n) Establecimiento de tejidos: banco de tejidos, unidad de un hospital o cualquier otro centro donde se lleven a cabo actividades de procesamiento, preservación, almacenamiento o distribución de células y tejidos humanos después de su obtención y hasta su utilización o aplicación en humanos. El establecimiento de tejidos también puede estar encargado de la obtención y evaluación de rtículo 3. Gratuidad y carácter no lucrativo. tejidos y células.

3. Según lo previsto en el artículo 3.5, las autoridades competentes de las comunidades autónomas establecerán el régimen de compensación y cargo de los costes que podrá aplicarse a los tejidos y grupos celulares distribuidos para poder cubrir los gastos derivados de su actividad. Estos cargos sólo se podrán aplicar al centro o unidad de aplicación una vez finalizada la actividad de procesamiento o preservación y distribuido el tejido o grupo celular.





44 / SOCIEDAD

Entidades de Barcelona promueven un banco mixto de cordón umbilical

Las familias podrán guardar en una empresa las células de su bebé, pero deberán donarlas si surge un enfermo que las necesite

JAVIER SAMPEDRO, Madrid Los bancos privados de cordón umbilical podrán regularse de dos formas: como una actividad comercial cualquiera o integrados en el sector públi-co, de forma que las familias puedan preservar en una empresa las células de su bebé, pero estén obli-

Un grupo de cientuncos publicos y periodos y privados y privados y propusieron hace cuatro años un banco mixto de celulas de cordón umbilical, promovido en aquella ocasión por code Sangre de Cordón Umbilica. Genetrix, una de las principales firmas biotecnológicas españolas. cal de Barcelona, el principal ban-co público español, y el tercero de El proyecto fue mal recibido por el anterior Ministerio de Sanidad.

La revelación por este diario

Europa en dimensión y actividad, sólo superado por Milán y Dusseldorf.

de que centenares de familias es-pañolas —incluidos los Príncipes Modelo italiano de Asturias— están acudiendo a

gadas a donarlas si surge un enfermo que las nece-site. El Banco de Sangre de Cordón Úmbilical de Barcelona —el tercero de Europa— apoya la segunda opción. El Laboratorio Echevarne de Barcelona tiene en estudio un proyecto de ese tipo, que Un grupo de científicos públicos vecto a la Consejería catalana de de trasplantes de nuestro país, ba sados en la donación altruista".

¿Cómo se puede compatibilizar la actividad privada —costea-da por familias que quieren guardar el cordón de su hijo para futu-ro uso del propio hijo— con los principios de la donación altruista? García sólo ve una forma "Las células de cordón del bebé aunque se preserven en una em familia al sistema público desde el



1. La donación de células y tejidos será, en todo caso, voluntaria y altruista, no pudiéndose percibir contraprestación económica o remuneración alguna ni por el donante ni por cualquier otra persona física ni jurídica.

2. Los procedimientos médicos relacionados con la extracción no serán, en ningún caso, gravosos para el donante vivo, ni para la familia en el caso del donante fallecido, debiendo garantizarse al donante vivo la asistencia precisa para su restablecimiento.

3. Los donantes vivos de células o tejidos podrán recibir una compensación de la institución responsable de la extracción, limitada, estrictamente, a cubrir los gastos e inconvenientes derivados de su obtención en concepto de dietas, restitución de ingresos económicos perdidos o similares.

4. No se exigirá al receptor contraprestación alguna por las células y/o tejidos utilizados.

5. Las actividades de los establecimientos de tejidos no tendrán carácter lucrativo, y exclusivamente podrán repercutirse los costes efectivos de los servicios prestados por el desarrollo de las actividades autorizadas.



RECOGIDA DE CORDÓN

2.2 Donante vivo alogenico.—El donante se seleccionará sobre la base del conocimiento de su historia clínica y la entrevista personal realizada por el profesional médico responsable. Esta evaluación incluirá aquellos puntos que resulten relevantes en la identificación y selección de posibles donantes cuya donación pudiera representar un riesgo para la salud de terceros, como la posibilidad de la transmisión de enfermedades, o para su propia salud. En el caso de la donación de sangre de cordón umbilical o membrana amniótica, no deberá haber interferencia ni compromiso con el cuidado y la seguridad de la madre o el recién nacido.









NO INTERFERENCIA NI COMPROMISO CON EL CUIDADO Y LA SEGURIDAD DE LA MADRE O EL RECIÉN NACIDO



DE SANIDAD



USO AUTÓLOGO EVENTUAL

- Asimismo, se entenderá por:
- Uso alogénico: proceso mediante el cual las células o tejidos son extraídos de una persona y aplicados a otra.
- b) Uso autólogo: proceso mediante el cual las células o los tejidos son extraídos y aplicados a la misma persona.
- c) Uso autólogo eventual: las células y/o tejidos son obtenidos con la finalidad de ser preservados para su aplicación hipotética futura en la misma persona, sin que exista una indicación médica establecida en el momento de la obtención e inicio de la preservación.

O.J.D.: 47/394 E.G.M.: No hay datos

DIARIO

MEDICO

O.J.D.: 268571 E.G.M.: 852000

IADRID. «¿Quiere proteger a su fami-

ia? Usted tiene una oportunidad única i conserva las células madre del cor-

ón umbilical. Más de 40 enfermedades raves como la leucemia se pueden tra-

ar con un trasplante de estas células. i no lo hace, no le quedará más reme-

lio que acudir a un donante y el 40 por iento de los enfermos no lo encuen-

ran». Este es el tipo de mensajes con el que algunos bancos privados de cordón umbilical intentan captar clientes jugando con la sensibilidad de los padres. Fecha: 08/01/2007

> Sección: MEDICINA Páginas: 14

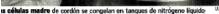
20/08/2005 Sección: SALUD Páginas: 42-43

Por 2.000 euros y un coste anual de mantenimiento, una empresa privada puede almacenar el cordón umbilical con la promesa de que podrá ayudar a su hijo si enferma. Es el nuevo «negocio» que intenta instalarse en España con los recelos de la Organización Nacional de Trasplantes

El «negocio» de los bancos privados de cordón umbilical

TEXTO: N. RAMÍREZ DE CASTRO





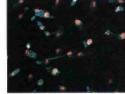
TERAPIA CELULAR SE DIFERENCIAN EN CÉLULAS HEPÁTICAS, MUSCULARES, NERVIOSAS, ÓSEAS Y ENDOTELIALES

Hallan células madre con capacidad funcional en el líquido amniótico

→ El líquido amniótico podría ser una fuente eficiente de células madre funcionales con capacidad de diferenciarse en distintos tipos de tejido. El hallazgo, realizado por investigadores

del Instituto de Medicina Regenerativa de la Universidad Wake Forest y de la Facuitad de Medicina de Harvard, en Estados Unidos, se publica hoy en Nature Biotechnology.

Investigadores del Instituto de Medicina Regenerativa de la Universidad Wake Forest y de la Facultad de Medicina de Harvard, en Estados Unidos, han obtenido células madre del líquido amniótico y han conseguido su diferenciación en células hepáticas, musculares, óseas, nerviosas, endoteliales y adipocitos. El trabajo, coordinado por Anthony Atala, se publica en el últi-





Proceso de diferenciación neurogénica

En la imagen de la izquierda se observa la primera etapa de la diferenciación neurogénica de

Estados Unidos y conseguir material genéticamente compatible para cualquier trasplante", ha explicado

Estas células no sólo son fáciles de obtener, sino que además pueden ser cultivadas en grandes cantidades porque se multiplican cada 36 horas. Tampoco necesitan ser guiadas por otras células y no parecen generar formoves.

Atala también ha obser-



"Las células que hemos obtenido se diferencian en distintas células especializadas, pero aún no sabemos si se puede ampliar todavía más su capacidad de diferenciación. Hasta ahora hemos tenido éxito en cada tipo de diferenciación que hemos emprendido y también hemos producido célu las madre adultas que cum

EL MEDICO

La células del interior de los folículos pilosos son células madre adultas

Investigadores de la Escuela Politécnica Federal y el Hosnuevo. Los científicos exam naron estas células especiale



DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL





Diario de Sevilla

11/11/2006 Sección: SOCIEDAD

Páginas: 51

SANIDAD

Los bancos de cordón umbilical tendrán un uso público y gratuito

El Real Decreto aprobado ayer por el Gobierno impedirá que las comunidades puedan crear más centros privados sin controles de seguridad

A. CAMPOS

■ MADRID. El Consejo de Ministros aprobó aver el Real Decreto que Teresa Fernández de la Vega, en alusión a Madrid.

El decreto regula los bancos de células de cordón umbilical, tanPIONERO EN ESPAÑA

Un trasplante hepático celular

El Hospital La Fe de Valencia realizará en los próximos meses el primer trasplante hepático celular en España. Según fuentes de

tro. Además se prohíbe el ánimo de lucro y se fijan estrictas condiciones para la recogida de los cordones y las características de los centros donde se desarrolle este procedimiento. La posibilidad de que el material pueda ser donado a terceras personas con determinadas enfermedades debe ser igualmente comunicada a los padres.

LAS MISMAS **CONDICIONES** PARA BANCOS **AUTÓLOGOS Y ALOGÉNICOS**

> Fecha: 11/11/2006 Sección: SOCIEDAD

Páginas: 41

Los bancos de células y tejidos VÁNGUARDIA

DE LAS CÉLULAS **ALMACENADAS PARA LA RED INTERNACIONAL**

Los bancos privados de cordón umbilical, obligados a donar si alguien lo necesita

SANIDAD

■ El Gobierno autoriza por primera vez los bancos de cordón umbilical de pago, a los que exige que faciliten una información veraz

CELESTE LÓPEZ

MADRID. - Los padres que decidan guardan el cordón umbilical de sus bebés por si en un futuro precisa de esas células el m



ben basarse en los principios de voluntariedad, anonimato entre donante y receptor, altruismo, gratuidad y solidaridad, y estipula que ni el donante ni cualquier otra persona podrán percibir contraprestación económica. Tampoco podrán exigir al receptor remuneración alguna por las células o tejidos utiliza-

Pero el interés más destacado de este decreto se centra en la regulación de los bancos privados, máxime cuando hace unos meses se hizo público que personalidades relevantes tenían almacenado en el extraniero el cordón umbilical de sus reto-

lizados hasta el momento en todo el mundo sólo consta un único caso en que las células del cordón sirvieran a la persona de la que procedían.

Estos bancos de pago, además, deben garantizar la disponibilidad de las unidades almacenadas para su posible uso a terceros, pacientes que no tienen ningún lazo de parentesco con el propietario del cordón almacenado. Esta posibilidad debe ser comunicada a los padres antes de proceder a la extracción del cordón v su almacenamiento.

Otra condición que se impone a los bancos de pago es la obligación de suscribir un seguro que cubra los costes de preservación y almacenamiento para el caso en que se cedan las muestras a otro centro para su trasplante a un paciente distinto del

Sólo consta un caso en el mundo en el que las



MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL











Dossier informativo sobre la conservación de la sangre del cordón umbilical

Precio del Servicio

El coste de los servicios

- 350 euros por el la orden.
- 1.025 euros complementario

El precio total del servi

Retina

(Otani A et al. J Clin Inv 2004

Receive information

Click Here

En el caso de parto múltiple, se realizará un descuento del 50% en el segundo bebé.

Our Service

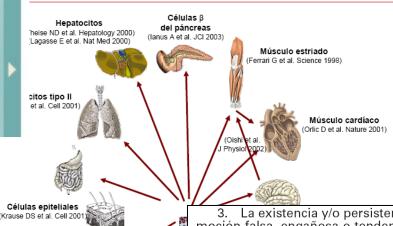
Purchase the U-Cord® Service for yourself or a loved one, or just learn more about it.

Transacciones por internet

Opciones de Almacenamie

Período		
Anual**	US\$80.00	
5 años, pago anticipado	US\$373.9:	
10 años, pago anticipado	US\$640.00	
20 años, pago anticipado	US\$1,066.	

DE LAS CÉLULAS MADRE SANGUÍNEAS DE DIFERENCIARSE EN OTROS TEJIDOS



3. La existencia y/o persistencia de publicidad y promoción falsa, engañosa o tendenciosa será incompatible con la autorización de actividades de obtención, preservación, procesamiento, distribución o aplicación de células y tejidos en España por parte del centro, institución, unidad o establecimiento de tejidos que haya emitido dicha publicidad o tenga relaciones contractuales con la institución que haya emitido la publicidad.

En particular, se entenderá que existe publicidad engañosa en el caso de los establecimientos, centros, unidades e instituciones cuya publicidad induzca a error obre la utilidad real de la obtención, procesamiento y preservación de células y tejidos humanos para usos autólogos eventuales, de acuerdo con los conocimientos y experiencia disponibles.

ESPECIAL ATENCIÓN A LA PUBLICIDAD FALSA, ENGAÑOSA O TENDENCIOSA



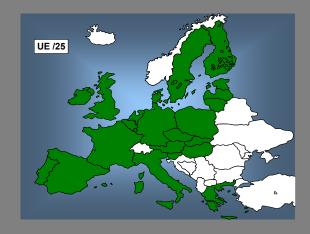




IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE CÉLULAS Y TEJIDOS

Artículo 23. Importación y exportación de células y tejidos.

- 1. El Ministerio de Sanidad y Consumo autorizará, previo informe de la Organización Nacional de Trasplantes, la importación y exportación de los tejidos y células a los que se refiere este real decreto. La importación, expor-
- 3. Sólo se autorizará la exportación de tejidos y células si concurren las siguientes circunstancias:
- a) Que existe disponibilidad suficiente de dichas células y/o tejidos en los establecimientos de tejidos nacionales.
- b) Que existe una razón médica que justifique la exportación.
- 4. Las solicitudes de importación y exportación de células y tejidos se presentarán en la Organización Nacional de Trasplantes por el establecimiento de tejidos, el centro o la unidad implicada, con el conocimiento previo de la unidad de coordinación de trasplantes de la comunidad autónoma que corresponda. La Organización Nacional de Trasplantes dará traslado de las solicitudes a la Subdirección General de Sanidad Exterior del Ministerio de Sanidad y Consumo junto con su informe para su tramitación.
- 5. En las solicitudes de importación y exportación de células y tejidos se especificará la institución de origen y destino, respectivamente, que deben cumplir normas de calidad y de seguridad equivalentes a las reguladas en este real decreto.



LIBRE CIRCULACIÓN EN LA U. E. SALVO ALARMA SANITARIA



CONTROL PARA TERCEROS PAÍSES



de Sang de Cordó

BANC DE SANG I TEIXITS

Entidades de Barcelona promueven

un banco mixto de cordón umbilical

Las familias podrán guardar en una empresa las células de su bebé,

DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL



DONACIÓN ALTRUISTA

A UN BANCO PÚBLICO

Células madre de la infanta Leonor se conservan congeladas en Arizona

BANCO AUTÓLOGO PRIVADO FUERA DE LA UNIÓN EUROPEA

MINISTERIO

CON EL NUEVO REAL DECRETO QUEDAN ABIERTAS TODAS LAS OPCIONES DE ALMACENAMIENTO

DEL CORDÓN

DE SANIDADY CONSUMO

19625

REAL DECRETO 1301/2006, de 10 de noviembre, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células v teiidos humanos v se aprueban las normas de coordinación v funcionamiento para su uso en humanos.

BANCO MIXTO

DESECHAR

BANCO AUTÓLOGO PRIVADO EN ESPAÑA EL PAIS

Madrid tendrá los primeros bancos privados de cordón umbilical

Á. DE CÓZAR, Madrid Las personas que deseen guardar de forma privada el cordón umbili**BANCO AUTÓLOGO PRIVADO EN LA UE**



Our Service

Purchase the U-Cord® Service for yourself or a loved one, or just learn more about it.



SALIDA DE LA DISCUSIÓN DEL ÁMBITO CIENTÍFICO - TÉCNICO

EL PAÍS, domingo 26 de febrero de 2006

SOCIEDAD / 41

PSOE, IU, CC OO y entidades médicas piden el

Células madre de la infanta Leonor **EL PAIS** e conservan congeladas en Arizona

n centro de Tucson las guardará 15 años para usarlas frente a posibles enfermedades

Cordón tenso

ÁLVARO DE CÓZAR, Madrid ulas madre de la infanta Leonor de EL CIERRE fulminante por la Administración de ur bón se conservan, congeladas a 196 empresa recién creada para conservar células del cordé^{dos} bajo cero, en un banco de sangre umbilical de bebés, días después de que este diario publ Tucson (Arizona, Estados Unidos). cara que decenas de familias españolas acuden a firm gual que centenares de familias españolas, el príncipe Felipe y doña Letizia decidieron guardar la sangre del cordón umbilical de su hija en el momento del parto y enviarla al extranjero para congelar las células madre adultas y poder usarlas en el tratamiento de posibles en-

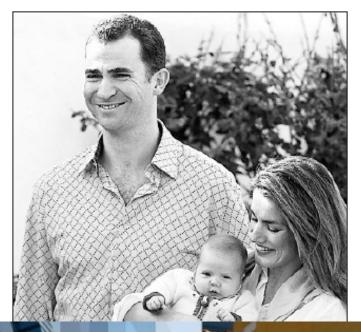
fermedades futuras de la niña, según fuentes del sector. Esta práctica, vinculada al avance de la medicina regenerativa, está extendida en países como Estados Unidos, Bélgica, Holanda, Reino Unido y Alemania.

extranieras para ello. ha iluminado un punto de tensió

CIENCIA

Debate sobre los bancos de cordones umbilicales congelados

madrugada del 31 de octude 2005, minutos después ue la infanta Leonor viera orimera vez la luz, un ginego en la Clínica Ruber, de rid, cortó el cordón umbilie la heredera, extrajo sanle él y la depositó en una ı especial esterilizada y con oagulantes. Tras ser etiquey precintada, una empresa zializada en el transporte nte de este tipo de material zió el paquete y, sin neceside congelación, lo envió vía aérea urgente hasta las laciones de Cord Blood Rev (CBR) en Tucson, siemegún fuentes del sector. Nanás llegar, los técnicos del o estadounidense extrajeas células madre de la sanlas introdujeron en viales proceder a su congelación. vez que alcanzaron la tem-



según vaticinan algunos especialistas, es que los tejidos que en un futuro pudiesen obtenerse de estas células madre, al ser implantados en el paciente no generarían ningún rechazo, ya que se trataría de un autoimplante. La técnica, sin embargo, no está madura v muchos expertos alertan contra el exceso de optimismo.

En España no hay por ahora bancos privados de células madre umbilicales, aunque algunas empresas han mostrado su intención de abrirlos en Cataluña, Madrid, y Valencia. Sus peticiones han sido rechazadas. Sí existen bancos privados para conservar las células umbilicales en 21 países europeos, entre los que se hallan Reino Unido, Bélgica, Holanda y Alemania.

El Ministerio de Sanidad prepara un reglamento, que es-





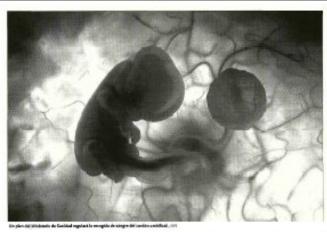
BANCOS DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL

- ACTIVIDAD CRECIENTE
- •GRAN POTENCIALIDAD FUTURA
- ·IMPACTO POPULAR REPERCUSIÓN MEDIÁTICA
- •NECESIDAD DE:
 - •REGULACIÓN
 - •COORDINACIÓN
 - PLANIFICACIÓN





Fecha: 09/01/2007 Sección: SOCIEDAD



Sanidad regulará el uso de sangre del cordón umbilical

El Gobierno presentará este mes un plan para ampliar el número de bancos de recogida y garantigar que todos los españoles que lo necesiten puedan acceder a estos tejidos









PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN **UMBILICAL**



SELECCIÓN





INFORMACIÓN

DISTRI

BU CIÓN

TRANS

PORTE

DEL

COR

DON

DONACIÓN DEL CORDÓN













INDICACIÓN DE **BÚSQUEDA**

PROCESO DE DONACIÓN, **ALMACENAMIENTO** Y TRASPLANTE



















PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL Director: Rafael Matesanz - Gregorio Garrido

> 31 de Enero de 2007 Auditorio Fundación MUTUA MADRILEÑA

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

NORMATIVA

19625

REAL DECRETO 1301/2006, de 10 de noviembre, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humanos y se aprueban las normas de coordinación y funcionamiento para su uso en humanos.

MINISTERIO DE SANIDAD Organización Nacional de Trasplantes

RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS MAS COMUNES SOBRE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL PLANTEADAS TRAS LA APROBACIÓN DEL *REAL DECRETO 1301/2006 SOBRE CALUDAD Y SEGURIDAD DE CÉLULAS Y TEJIDOS*

¿Qué es la sangre del cordón umbilical y para que sirve?

Normalmente tras el nacimiento, el cordón umbilica y la sangre que contiene son desechados. Sin embargo, hace unos años, se descubrió que la sangre del cordón umbilical contiene células especializadas en la renovación de las células sanguineas y que trasplantadas a pacientes cuya médula ósea esté enferma, permite obtener éxitos terapéuticos prometedores.

INFORMACIÓN



Moderadores: José Ignacio Sánchez Miret / Luis Larrea

11:00 - 11:15 h. Normativa actual. Blanca Miranda

11:15 - 11:30 h. Información al donante. Matilde Duque

11:30 - 11:45 h. Criterios de selección del donante. Ana Castro

11:45 - 12:00 h. Metodología de obtención. Mª Carmen Hernández Lamas

12:00 - 12:15 h. Papel de las unidades obstétricas, Luis Mercé Alberto

12:15 - 12:30 h. Discusión





UNIDADES OBSTÉTRICAS







PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL Director: Rafael Matesanz - Gregorio Garrido

31 de Enero de 2007 Auditorio Fundación MUTUA MADRILEÑA





12:30 - 13:30 h. MODELOS DE RECOGIDA DE SCU

Moderadores: Manuel de la Concepción / Mª Adela Getino

12:00 - 12:45 h. La Comunidad de Baleares. Antoni Gayá

12:45 - 13:00 h. La Comunidad de Andalucía, Manuel Alonso

13:00 - 13:15 h. La Comunidad de Cataluña, Roser Deulofeu

13:15 - 13:30 h. Los Bancos de SCU mixtos, Ramón Pla

13:30 - 13:45 h. Discusión

44 / SOCIEDAD

Entidades de Barcelona promueven un banco mixto de cordón umbilical

Las familias podrán guardar en una empresa las células de pero deberán donarlas si surge un enfermo que las necesite

EL PAIS, vierr

BANCOS MIXTOS

CATALUÑA











PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL Director: Rafael Matesanz - Gregorio Garrido

> 31 de Enero de 2007 Auditorio Fundación MUTUA MADRILEÑA





13:45 - 14:45 h. ACREDITACIÓN DE BANCOS DE SCU

Moderadores: Lidia Blanco / Mª José Rodríguez Salazar

13:45 - 14:00 h. Acreditación de BSCU en el PLAN NACIONAL. Isidro Prat

14:00 - 14:15 h. Acreditación BSCU por CAT-JACIE-ONT. Julia Rodríguez Villanueva

14:15 - 14:30 h. Acreditación BSCU por NETCORD. Joan García

14:30 - 14:45 h. Discusión

14:45 - 16:15 h. PAUSA COMIDA

DIARI DE GIRONA SALUT

Acreditació de centres de transfusió

L'Organització Nacional de nez Olmos. La JACIE ha desen Trasplantaments (ONT) ha signat un acord amb societats cientifiques per establir un sistema d'acreditació, similar a l'europeu, dels centres de transfusió, bancs de sang i trasplantament de cèl·lules de progenitors hematopoietic. El conveni, signat per l'ONT amb el Comitè espanyol d'Acreditació de Transfusió i la Joint Accreditation Comitè of European Society of Blood and Marrow Trasplantation (IACIE), suposa «un avanç en el foment i la garantia de la qualitat en la tasca assistencial», segons va assenyalar el secretari general de Sanitat, José Martí-

volupat un sistema d'acreditació estandarditzat per a Europa per a les fonts d'obtenció de cèl·lules progenitores (medul·la os sia, sang perifèrica i sang de cordó umbilical) i per a les fases del procés de formació de cèl·lules sanguínies. En la firma, Martí nez Olmos va dir que l'objectiu de l'acord és desenvolupar a Espanya un sistema d'acreditació voluntari amb caràcter i supor óficial, per garantir que els cen tres tinguin «els més alts nivells de qualitat assistencial i compleixin tots els requisits exigits per les entitats acreditadores de major prestigi internacional».







MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL











PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL
Director: Rafael Matesanz - Gregorio Garrido

31 de Enero de 2007 Auditorio Fundación MUTUA MADRILEÑA







16:15 - 17:45 h. ASPECTOS ORGANIZATIVOS

Moderadores: Joseba Aranzábal / Jacinto Sánchez

16:15 - 16:30 h. Organización general. Gregorio Garrido

16:30 - 16:45 h. Inventario unidades al nacenadas. Marta Torrabadella

16:45 - 17:00 h. Papel del REDMO. Enric Carreras

17:00 - 17:15 h. Aplicaciones clínicas. Guillermo Sanz

17:15 - 17:30 h. Análisis económico. Manuel Aparicio.

Joseba Aranzábal

17:30 - 17:45 h. Discusión











La Fe es el hospital europeo con más trasplantes de sangre de cordón umbilical en adultos



DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL

En 2015

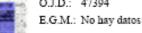
cordones

habrá 60.000

umbilicales

en España





DIARIO

MEDICO

Sección: SANIDAD

Páginas: 5

TRASPLANTES EL BORRADOR DEL PLAN NACIONAL PREVÉ UN COSTE DE 52 MILLONES DE FUROS

La ONT impulsará la recogida de cordón sin nuevos bancos

→ La Organización Nacional de Trasplantes (ONT) presentó aver el borrador del Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical, que prevé almacenar 40.000 unidades más en ocho años, io que requerirá una inversión de 52 millones pero no, en principio, la ampliación de bancos públicos.



Rafael Matesanz, director de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), presentó ayer el borrador del Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical, con la pretensión de "coordinar los esfuerzos de la sanidad española en este ámbito". El plan

Sección: SALUD







Aval al sistema español de bancos de cordón umbilical

Expertos afirman en el seno del Congreso Europeo de Hematología la idoneidad de los bancos públicos "en favor de la solidaridad"

 Reconocen que los conocimientos actuales y la aplicabilidad real de las células de cordón umbilical para tratar enfermedades son muy limitadas, pero la cuestión es que ya existen importantes bancos en el mundo (solo el de Nueva York almacena cerca de medio millón de muestras). Ayer, en el Congreso Europeo de Hematología, celebrado en Viena estos días. Wille.

blicos. En el caso de los privados el donante almacena en uno de estos bancos su cordón umbilical para su uso o el algún familiar.

Fibbe, considera que "hay un creciente número de personas que contribuye a donaciones públicas en bancos de células madre frente al incremento de compañías privadas que se introducen en el lucrativo negocio de la suficiencia bioló-

gica propia". Según este experto la coexisten



Diario de Sevilla



O.J.D.: 7569 E.G.M.: 53000

Tarifa: 313

elPeriódico

Impulso a la donación de cordón umbilical



 La región se suma a un plan interautonómico para mejorar la eficacia de las donaciones

vertido, junto con Aragón, Baleares, Cataluńa y Navarca, y tamtóén el Principado de Andorra, en una de las primeras comunidades en sumar sus esfluezzos pora impulsar las donaciones de PREMISIÓN F En el banco barcesangre de cordón umblical.

isigne almacenar va centa de 11.000 unidades de "alitisima ca-

donación de sangre de cordón

umbilical, "las autonomias impli-

cadas se comprometen a cumplir

unos criterios de calidad para la

recogida de estas unidades, que se

procesan, criopreservan y distribu-

yen en el Banco público de Sangre

1995 y el más antiquo de España".

Tejidos de Burcelona, creado en

La consejera aragonesa de Salud bancos de sangre y coordinadoy Gonsumo, Luisa Noena, explicó res de trasplantes, aprovechar que se trata de un proyecto intelas sinergias y "comportir costes sautonómico de colaboración pay riesgos, para bascar la mayor za mejorar la eficacia y eficiencia rentabilidad samitaria v social". de los programas autonómicos de

Páginas: 10

Por su parte, el director médiro de la Organización Nacional de Trasplantes (ONI). Gregorio Carrido, indicó que los seis bancos públicos de contón umbilical de España (Burcelona, Canaries, Galicia, Madrid, Málaga y Valencia) disponian a fecha 31 de diciembre del 2007 de 28.801 unidades almacenadas, "y les expersos rensideran que harian falte 30,000 más. Hegar a las 60,000, pa lonés se almacenan, dentro ya - ra lograr la autosuficiencia". Sobre Esta iniciativa, con la que se del Programa Concredia, cerca de el Programa Concordiar, que está anovada nor la ONE e interrado

Sección: EXTREMADURA



PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL. DIFUSIÓN

ABRIL DE 2007:
CREACIÓN DE UN GRUPO DE TRABAJO
FORMADO POR LA ONT, LA ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA DE MATRONAS Y LA SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE GINECOLOGIA Y OBSTERICIA





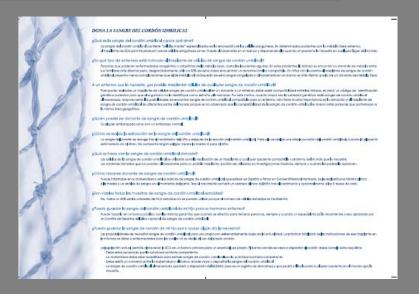
OBJETIVOS DEL GRUPO DE TRABAJO:

- Elaboración del apartado de obtención de sangre de cordón umbilical correspondiente al plan nacional
- Organización de cursos de formación de formadores (objetivos del plan, legislación aplicable, información a los futuros padres y todos los aspectos relacionados con la obtención de SCU, su transporte y utilidad) dirigidos al personal de las unidades de obstetricia



PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL. DIFUSIÓN





TRÍPTICOS INFORMATIVOS PARA FUTUROS PADRES EN EL QUE SE RESUME LA UTILIDAD DE LAS CÉLULAS DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL, CÓMO SE REALIZA LA OBTENCIÓN Y LA IMPORTANCIA DE OBTENER VARIABILIDAD GENÉTICA.

Serán distribuidos por el personal de las unidades de obstetricia (debidamente formado) en las revisiones del embarazo y en diferentes idiomas para acercar la información a la población extranjera que reside en España



DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL







Organización Nacional di



Padres

Sección: INFORME Páginas: 126-128,130

Padres Informe



En los últimos tiempos se han creado grandes expectativas sobre las posibilidades terapéuticas de la sangre de cordón umbilical, rica en células madre. Es importante guardarla, pero ¿cómo?

Cordón umbilical

Donación pública





Células de cordón umbilical: mejor a un banco público

El director de la ONT, Dr. Rafael Matesanz, considera que tiene muy poco sentido la reserva generalizada de células de cordón umbilical para que el propio donante pueda utilizarlas en el fu-

RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS MAS COMUNES SOBRE SANGRE DE CORI UMBILICAL PLANTEADAS TRAS LA APROBACIÓN DEL REAL DECRETO 1301/ SOBRE CALIDAD Y SEGURIDAD DE CÉLULAS Y TEJIDOS

¿Qué es la sangre del cordón umbilical y para que sirve?

Normalmente tras el nacimiento, el cordón umbilical y la sangre que contien desechados. Sin embargo, hace unos años, se descubrió que la sangre del c umbilical contiene células especializadas en la renovación de las células sanguíneas y que trasplantadas a pacientes cuya médula ósea esté enferma, permite obtener éxitos terapéuticos prometedores.

En concreto, la principal utilidad de la sangre de cordón umbilical (SCU) son los trasplantes para otros pacientes, que están indicados en enfermos que padecen enfermedades congénitas o adquiridas de la médula ósea, tales como las leucemias aqudas o crónicas, etc. Lo ideal para los pacientes es encontrar un donante compatible

> **COMUNICACIÓN: UN ASPECTO FUNDAMENTAL DEL PLAN NACIONAL DE SANGRE DE CORDÓN**







FEBRERO 2006 **DECISIÓN DE ELABORAR EL PLAN**









ABRIL-DICIEMBRE 2006 ELABORACIÓN GRUPOS DE EXPERTOS Y CCAA. -COMISION NACIONAL TPH



31 DE ENERO 2007 PRESENTACIÓN PÚBLICA DEL BORRADOR



DIFUSIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

2ª MITAD 2007 Y **AÑOS SUCESIVOS**

PLENO DEL CONSEJO INTER TERRI TORIAL

RECEPCIÓN DE **APORTACIONES**

COMISIÓN DE TRASPLANTES CIT



