

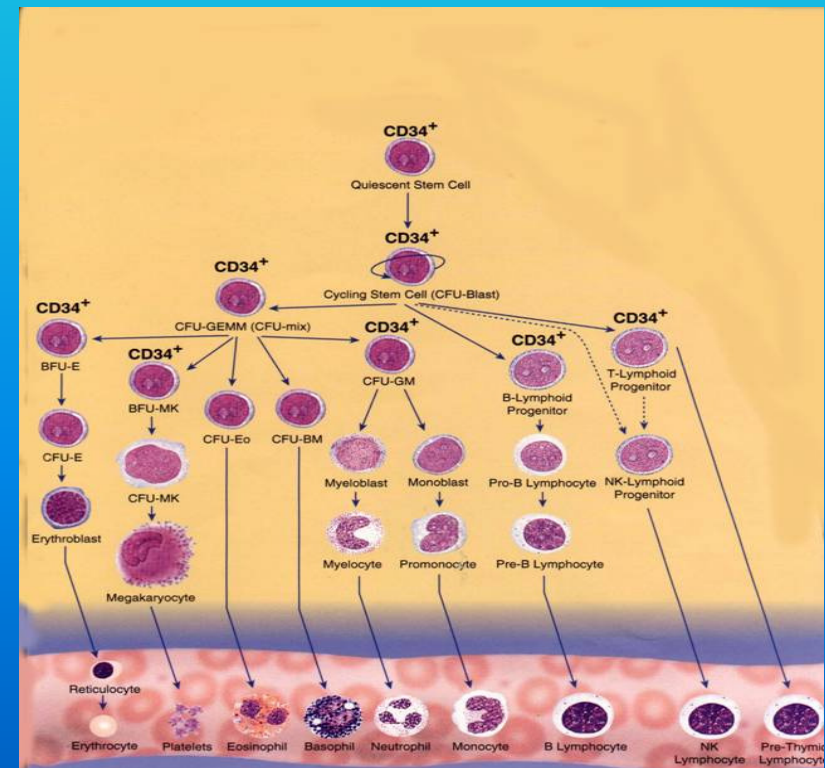


¿Que son las Células Progenitoras Hematopoyéticas (CPH)?



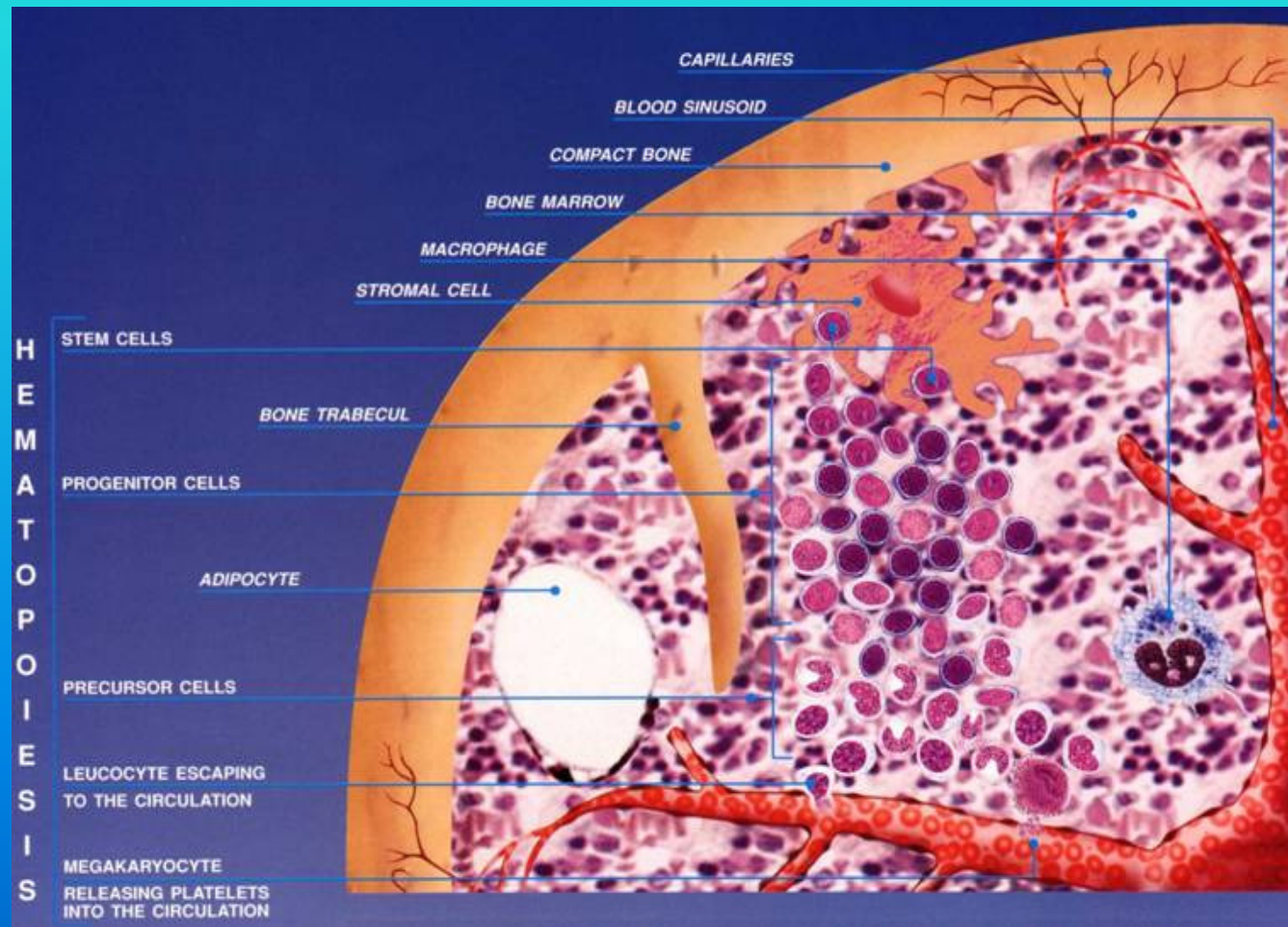
Son las Células Madres de los:

- Glóbulos Rojos
- Glóbulos Blancos
- Plaquetas



Trasplante de células hematopoyéticas

Hematopoyesis



Fuentes de CPH

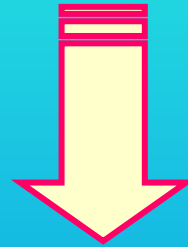
Médula Osea

Sangre Periférica

Sangre de Cordón Umbilical



Trasplante de Médula Osea



Trasplante de Células Progenitoras Hematopoyéticas



¿Que es un trasplante de CPH?



Tipos de Trasplante de CPH

- **AUTÓLOGO:** cuando las células provienen del mismo individuo
- **ALOGÉNICO:** cuando las células provienen de un donante
 - a) Donante familiar
 - b) Donante no emparentado



Trasplante de células hematopoyéticas

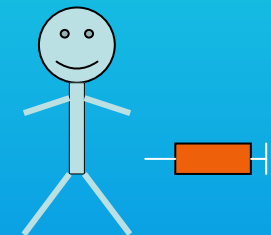
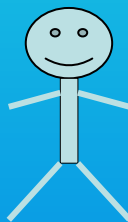
Trasplante Alogeneico

Modalidad terapéutica que consiste en la infusión de CPH obtenidas de un donante familiar o de un no emparentado, luego de la administración de altas dosis de quimioterapia, radioterapia o ambas, con el objeto de sustituir el tejido enfermo por uno sano.

Acondicionamiento

Quimioterapia

Radioterapia



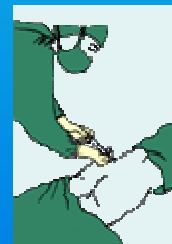
*Infusión
CPH*



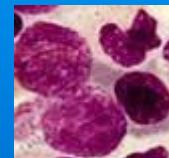
*Donante
HLA idéntico*

*Colecta
CPH*

*Sangre
periférica*



*Médula
ósea*



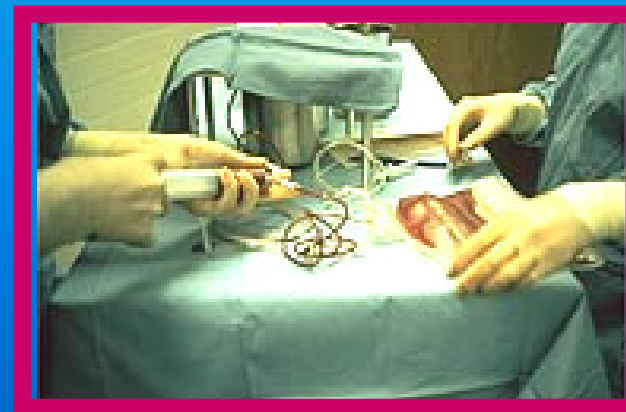
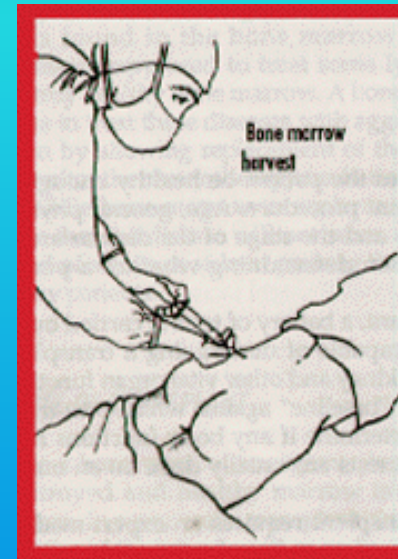
¿En que consiste el proceso de donación de CPH?



Trasplante de C P H

Colecta de Médula Ósea

- COLECTA EN CENTRO ASISTENCIAL
- PUNCION Y ASPIRADO EN CRESTAS ILIACAS
- ANESTESIA GENERAL – (45 A 90 MINUTOS)
- INTERNACIÓN (2 DÍAS)
- REGENERACIÓN CELULAR RAPIDA.



¿La donación de CPH de la médula ósea provoca molestias?

- **DOLOR EN EL SITIO DE PUNCIÓN (ANALGÉSICO)**
- **FATIGA (predepósito, hierro oral)**



¿Se puede coleccionar CPH de la médula ósea o de la sangre y guardarla en bancos como la sangre?



NO !



NO EXISTEN BANCOS DE ESTE TIPO

LA COMPATIBILIDAD HLA NECESARIA ENTRE DONANTE Y PACIENTE ES UN REQUISITO PRIMORDIAL

EL COSTO DE LA COLECTA, CONSERVACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE LAS CÉLULAS Y LA UTILIDAD QUE BRINDARÍA, HACEN IMPRACTICABLE ESTA IDEA



**¿En que consiste el procedimiento
de colecta de CPH de la
sangre periférica?**



Trasplante de CPH

Colecta de CPH movilizadas en sangre periférica

- NO REQUIERE INTERNACION
- EL DONANTE RECIBE DIARIAMENTE “FACTORES ESTIMULANTES”
- AL 5º DIA COLECTA DE CPH MEDIANTE AFERESIS
- DURACIÓN : 2 – 3 HORAS



¿Cuales son las molestias de la donación?

Se pueden presentar los síntomas de una Gripe:

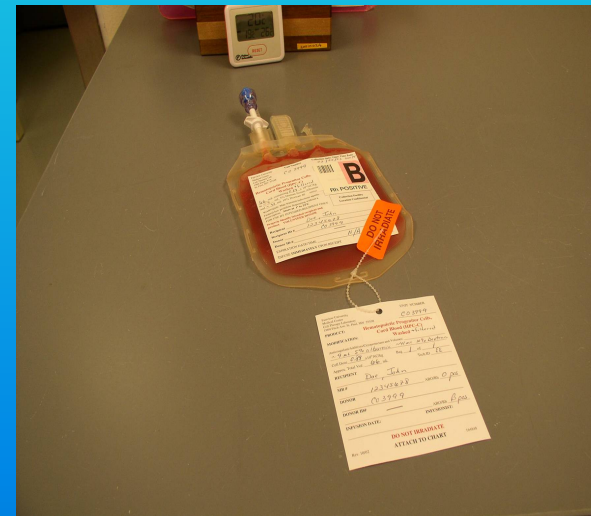
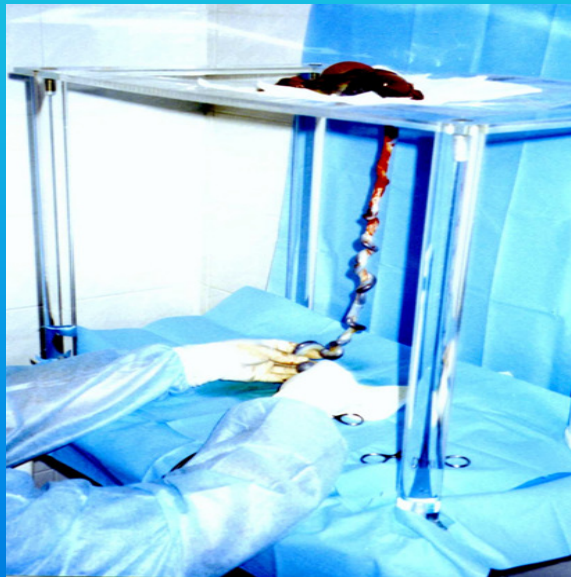
- **DOLOR MUSCULAR Y OSEO**
- **INSOMNIO**
- **FATIGA**
- **NAUSEAS**
- **CEFALEAS**
- **TEMBLOR**



Trasplante de CPH

SANGRE DE CORDON UMBILICAL Y PLACENTA

COLECTA EN CIRCUITO CERRADO
REDUCCION DE VOLUMEN



¿Quién necesita un trasplante de CPH?



Trasplante de CPH

Indicaciones de Alotrasplante

* **Enfermedades Congénitas**

- * **Inmunodeficiencia congénita combinada**
- * **Anemia de Fanconi**
- * **Talasemia Mayor**
 - Drepanocitosis**
 - Eritroblastopenia de Blackfan-Diamond**
 - Neutropenia de Kostmann**
 - Síndrome de Wiskott-Aldrich**
 - Osteopetrosis Juvenil**
 - Tesaurismosis**
 - Enfermedad granulomatosa Crónica**

Trasplante de CPH

Indicaciones de Alotrasplante

* **Enfermedades Adquiridas**

NEOPLASICAS

- * **Leucemias Agudas**
- * **Leucemia Mieloide Crónica**
- * **Leucemia Linfática Crónica**
- Linfomas no Hodgkin**
- Mieloma Múltiple**
- Histiocitosis**
- Amiloidosis**
- * **Síndromes Mielodisplásicos**

NO NEOPLASICAS

- * **Anemia Aplásica Severa**
- Hemoglobinuria Paroxística Nocturna**

¿Por que se necesitan donantes
no emparentados?



Sistema HLA

Progenitores

a) A 1 – B 8 – DR 17

c) A 11 – B 35 – DR 11

b) A 3 – B 7 – DR 14

d) A 24 – B 51 – DR 13

Hijos

a/c

a/d

b/c

b/d

a) A 1 – B 8 – DR 17

c) A 11 – B 35 – DR 11

a) A 1 – B 8 – DR 17

c) A 11 – B 35 – DR 11

Probabilidad de donante
histoiéntico: 25%

*Probabilidad de encontrar un donante
HLA-Idéntico*

Hermanos

1 : 4 (25 %)

Bone Marrow Donor Worldwide

9.287.871

Agosto 2004





Bone Marrow Donors Worldwide

***51 registros de donantes de
médula ósea en 38 países***

9.287.871 donantes potenciales



Probabilidad de encontrar un donante HLA-Idéntico

Hermanos 1 : 4 (25 %)

Problemas que plantea la falta de donantes:

- ✓ ***Asistenciales: Pacientes sin acceso al Trasplante***
- ✓ ***Sociales: Movilización y angustia social. Colectas.
Medios de comunicación***

Registros de Donantes Voluntarios de CPH



Ley 25.392

ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL REGISTRO ARGENTINO DE DONANTES VOLUNTARIOS DE CPH



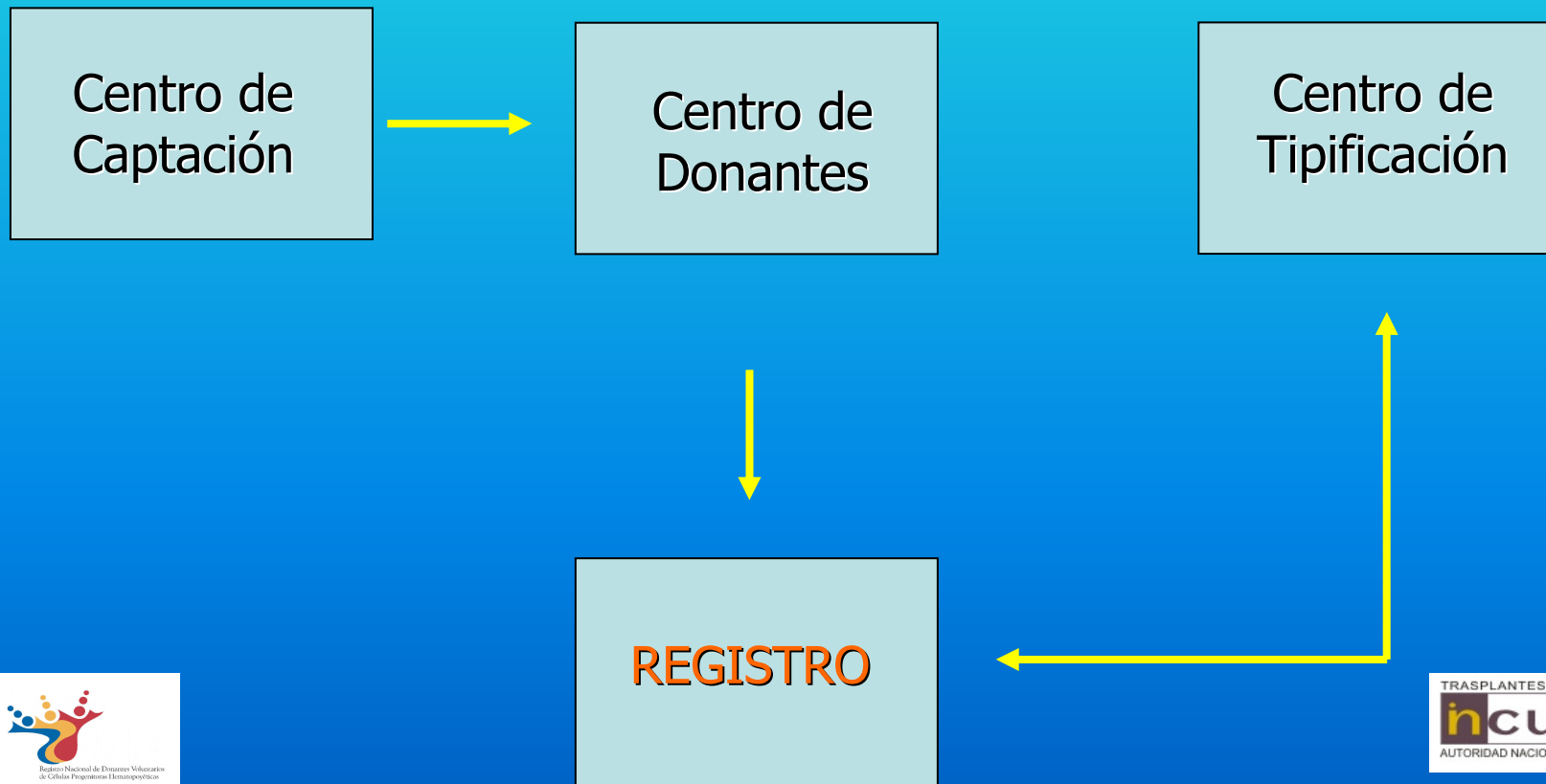
OBJETIVOS DEL REGISTRO

- 1. Conformar una base de datos de donantes voluntarios de CPH, tipificados en el Sistema HLA, por biología molecular; integrada a la Red Internacional de Registros de Donantes BMDW.**
- 2. Dar respuesta a pacientes con indicación de trasplante alogénico de CPH, sin donante familiar, que deben recurrir a la búsqueda de un **donante no emparentado**.**



Ley 25.392

Creación del Registro Nacional de Donantes Voluntarios de Células Progenitoras Hematopoyéticas.



CENTROS DE CAPTACION

Compromiso de ONG's

Charlas de Capacitación

Material Diseñado:


- Guía de difusión
- Folletos
- Afiches (historietas)
- Propuesta pedagógica
- Pins
- Cédula de Donante



MATERIAL DE DIFUSION

Diseñados por el Registro

Registro de Donantes Voluntarios de Células para Trasplante de Médula Ósea



SERVICIO DE PREGUNTAS

1. Qué debo hacer para inscribirme en el Registro de Donantes Voluntarios de Células de la Médula Ósea?

2. Estar sano, llenar la ficha de inscripción y donar una unidad de sangre.

3. Mi sangre es analizada.

4. Mis datos inmunológicos ingresan a la base de datos del Registro.

5. Un paciente con datos genéticos idénticos a los míos necesita un trasplante de médula ósea. Me llaman del Registro !!!



6. Analizan si mi estado de salud es bueno y me informan que debo hacer para donar.

7. Tengo dos alternativas para donar mis células: - Sangre periférica - Médula ósea. Con el asesoramiento médico elijo una de ellas.

8. Un paciente que necesitaba un trasplante de médula ósea recibe mi donación de células y esto le permite reintegrarse sano a la sociedad.

Para más información comunicate al **0800 555 4628** (línea gratuita)

Ramsay 2250 - C1428BAJ - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
www.incucai.gov.ar / registro@incucai.gov.ar

Registro de Donantes Voluntarios de Células para Trasplante de Médula Ósea



SERVICIO DE PREGUNTAS

1. Qué debo hacer para inscribirme en el Registro de Donantes Voluntarios de Células de la Médula Ósea?

2. Estar sano, llenar la ficha de inscripción y donar una unidad de sangre.

3. Mi sangre es analizada.

4. Mis datos inmunológicos ingresan a la base de datos del Registro.

5. Un paciente con datos genéticos idénticos a los míos necesita un trasplante de médula ósea. Me llaman del Registro !!!

6. Analizan si mi estado de salud es bueno y me informan que debo hacer para donar.

7. Tengo dos alternativas para donar mis células: - Sangre periférica - Médula ósea. Con el asesoramiento médico elijo una de ellas.

8. Un paciente que necesitaba un trasplante de médula ósea recibe mi donación de células y esto le permite reintegrarse sano a la sociedad.

Para más información comunicate al **0800 555 4628** (línea gratuita)

Ramsay 2250 - C1428BAJ - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
www.incucai.gov.ar / registro@incucai.gov.ar




Registro de Donantes de CPH

Centros de DONANTES

Ciudad de Buenos Aires 7

Provincia de Buenos Aires 6

Córdoba 3

Santa Fé 5

Entre Ríos 2

Misiones 3

Tucumán 4

Salta 1

Santiago del Estero 1

La Rioja 1

San Juan 1

Mendoza 3

Neuquén 2

Río Negro 2

Santa Cruz 1

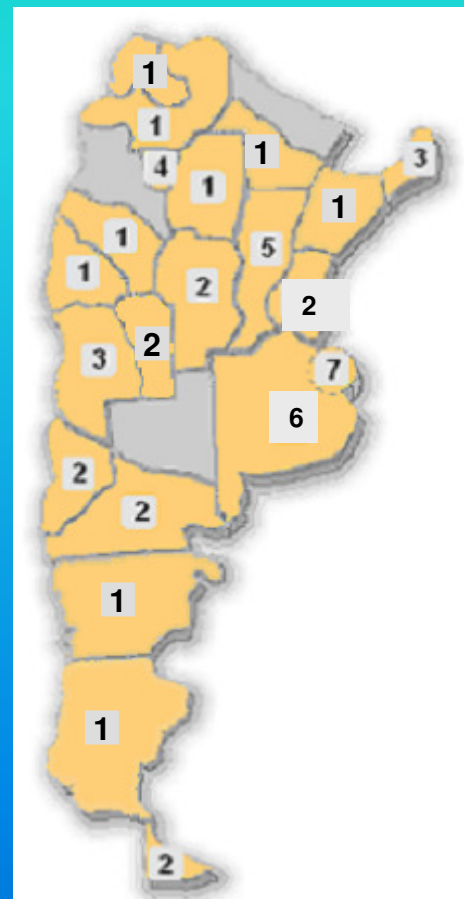
Tierra del Fuego 2

Chaco 1

San Luis 2

Chubut 1

Corrientes 1



51 Centros de Donantes



Registro de Donantes de CPH

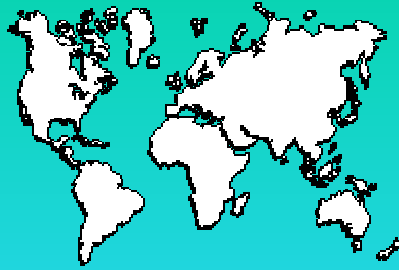
Donantes captados

Período 01/04/2003 - 31/12/2006

Donantes inscriptos : 24.772

media 570 donantes / mes





Bone Marrow Donors Worldwide

Argentina

Argentine CPH Donors Registry

Match codes: Argentina [AR]

Tel: +54-11-4788-1785

Fax: +54-11-4788-1785

E-mail: registro@incucai.gov.ar

Víctor H. Morales.M.D - Director

INCUCAI

Ramsay 2250

1425 Buenos Aires

Argentina

We welcome one new donor registry:
The Argentine CPH Donors Registry,
(Match codes: Argentina [AR])



Registro Nacional de Donantes Voluntarios
de Células Progenitoras Hematopoyéticas



Registros



BMDW Red Internacional de Registros

58 registros de donantes de CPH

**Fuente: Médula Osea - Sangre Periférica
en 43 países**

**38 bancos de CPH de sangre de cordón umbilical
en 21 países**

10.990.303 de donantes potenciales

Diciembre , 2006

www.bmdw.org



Registro de Donantes de CPH

Búsqueda de Donante no emparentado

Búsquedas efectuadas año 2003:	16
Prom: 1.3 mensuales	
Búsquedas efectuadas año 2004:	99
Prom: 8.2 mensuales	
Búsquedas efectuadas año 2005:	105
Prom: 8.8 mensuales	
Búsquedas efectuadas año 2006:	125
Prom: 10.4 mensuales	
	Total: 345

Trasplantes efectuados con participación activa del Registro en la búsqueda de donante / unidad de CPH de sangre de cordón:

Total de Trasplantes efectuados año 2003 - 2004: 15

- a) Fuente médula ósea: 9
- b) Fuente sangre periférica: 1
- c) Fuente sangre de Cordón Umbilical: 5

Promedio estimado en dos años: 0.6 trasplante mensual

Total de Trasplantes efectuados año 2005: 30

- a) Fuente médula ósea : 15
- b) Fuente sangre periférica : 9
- c) Fuente sangre de Cordón Umbilical: 6

Promedio año 2005: 2.5 trasplantes mensuales

Total de Trasplantes efectuados año 2006: 27

- a) Fuente médula ósea : 9
- b) Fuente sangre periférica : 7
- c) Fuente sangre de Cordón Umbilical :11

Promedio año 2006: 2.2. trasplantes mensuales



Registro de Donantes de CPH

Consultas del exterior

Francia	14
Reino Unido	12
Italia	11
Canadá	9
Alemania	6
España	5
Grecia	3
USA	8
Suiza	4
Austria	2
Dinamarca	2
Noruega	2
Israel	1
Costa Rica	1

Total

80



¿Quién puede ser donante?

- **TODA PERSONA SANA ENTRE LOS 18 – 55 AÑOS.**
- **POSEER EXCELENTE ESTADO DE SALUD (en condiciones de donar sangre)**
- **PESO 50 Kg. Mínimo**



¿Que debo hacer para incorporarme al Registro?

- **DIRIGIRME A UN CENTRO DE DONANTES**
- **RECIBIR INFORMACION ADECUADA**
- **FIRMAR EL CONSENTIMIENTO**
- **COMPLETAR FORMULARIOS DE EVALUACION CLINICA Y DATOS PERSONALES.**
- **DONAR UNA UNIDAD DE SANGRE**

Centros de Donantes

En Capital Federal: Servicio de Hemoterapia de:

- Hospital de Clínica
- Fundaleu
- Hospital Garrahan
- Hospital Ramos Mejía
- Hospital Durand
- Hospital Naval

•Provincia Bs. As.: Servicio de Hemoterapia de:

- Centro Oncológico de Excelencia (COE) - Fundación Mainetti La Plata
- Instituto de Hemoterapia de la Provincia de Buenos Aires – La Plata
- Hospital Central de San Isidro
- Centro Regional de Hemoterapia – Mar del Plata
- Hospital Materno Infantil Victor Tetamantti – Mar del Plata
- Colectas en Distintos Puntos de la Provincia (Brandsen, Magdalena, Tandil, otras)



Centros de Donantes

En Córdoba: Servicio de Hemoterapia de:

- Hospital Privado Córdoba
- Hospital Niños

En Mendoza: Servicio de Hemoterapia de:

- Hospital Central
- Hospital Lagomaggiore
- Hospital Notti

En Santa Fe: Servicio de Hemoterapia de:

- Hospital de Niños Victor J. Vilela (Rosario)
- Hospital Centenario (Rosario)
- Hospital J.B. Iturraspe (Santa Fé)
- Sanatorio Rivadavia (Villa Constitución)

Centros de Donantes

• **En Río Negro:** Servicio de Hemoterapia de:
Clínica Viedma (Viedma – Río Negro)

En Santa Cruz: Servicio de Hemoterapia de
Hospital Pedro Tardivo – Caleta Olivia

En Chaco:
Centro de Hemoterapia Hospital Perrando



**Decidí ser donante...
¿Puedo cambiar
mi decisión?**

SÍ



GRACIAS!!