

# Emoflash



Spedizione in abbonamento postale comma 20/c legge 622/96 - filiale di Milano

N O T I Z I A R I O • ANNO VIII - N. 11 - NOVEMBRE 2005

ORGANO UFFICIALE DELL'ASSOCIAZIONE "PROGETTO EMO-CASA" - ONLUS

## Italia

### La Banca del Sangue Placentare dell'ospedale di Piacenza

**N**elle settimane scorse è stato effettuato presso l'ospedale di Bologna un trapianto ad un piccolo paziente utilizzando sangue placentare raccolto presso la Banca del Sangue Placentare dell'ospedale di Piacenza, nata nel 2000. Si tratta del secondo trapianto del 2005 utilizzando sangue prelevato nell'ospedale piacentino.

“La raccolta e la conservazione delle cellule di cordone ombelicale - spiega il dottor **Agostino Rossi**, che dirige il Servizio di Immunoematologia e Trasfusione dell'Ospedale di Piacenza dove si trova la Banca del Cordone Ombelicale - inizia con una fase di promozione della donazione, in cui è fortemente impegnata Adisco (Associazione donatrici italiane sangue cordone ombelicale). Segue poi il prelievo del cordone durante il parto, con il coinvolgimento delle ostetriche delle Unità Operative di Ostetricia e Ginecologia di Piacenza e Fiorenzuola, quindi la valutazione e il congelamento delle cellule cordonali, compito svolto dal Servizio di Immunoematologia dell'Ospedale di Piacenza”.

“Il sangue cordonale è utilizzato nel trattamento di leucemie e di malattie congenite delle cellule del sangue, ad esempio la talassemia, per il trapianto di midollo in età pediatrica e, meno frequentemente, per il trapianto nell'adulto. Considerata la difficoltà abitualmente incontrata per trovare un donatore compatibile, il paziente che necessita di trapianto di midollo può vivere in località anche molto lontane dal punto in cui è conservato il sangue cordonale”.

“Il principale limite - conclude il medico - è costituito dal numero di cellule staminali insufficiente per il trapianto in pazienti adulti di peso corporeo superiore ai 50 chilogrammi. Per ovviare a tale limite sono in corso diversi filoni di ricerca: da un lato l'espansione in vitro del numero di cellule staminali, dall'altro l'uso contemporaneo di più unità di sangue placentare per lo stesso paziente, sfruttando il minor grado di compatibilità **HLA** (sigla di Human Leucocyte Antigens - antigeni umani leucocitari - detto anche sistema di istocompatibilità, composto da molecole che si trovano sulla superficie cellulare e che si comportano come **antigeni**: venute a contatto con il **sistema immunitario** di un individuo diverso, sono riconosciute come estranee e suscitano una risposta immune) necessario rispetto alle cellule staminali dell'adulto”

## Usa

### Premiati gli scopritori delle cellule staminali

**I**premi per la ricerca scientifica della *Albert and Mary Lasker Foundation*, spesso attribuiti a futuri destinatari di un premio Nobel per la Medicina, quest'anno hanno dato un riconoscimento alle scoperte fatte nel campo delle cellule staminali e delle impronte genetiche (*DNA fingerprinting*). Due pionieri della ricerca sulle cellule staminali, **Ernest McCulloch** (79 anni) e **James Till** (74 anni), hanno dimostrato l'esistenza, spesso evocata, di cellule capaci di autoriprodursi in modo identico e di differenziarsi in tutti i tessuti dell'organismo. È a metà degli anni 1950 che i due misero a punto un sistema sperimentale nei topi, volto a misurare la sensibilità del midollo osseo alle radiazioni. Si trattava di stabilire e comprendere i meccanismi anticancro dei raggi. Essi provarono che il ratto contiene delle cellule capaci di dividersi e differenziarsi nelle tre linee cellulari del sangue: globuli rossi, globuli bianchi e pia-

800\*822150



strine. Fu quello il punto di partenza per la spiegazione dei fattori ormonali che provocano la proliferazione delle cellule, e ciò ha consentito di capire come “prende” un trapianto di midollo.

Il *Lasker* 2005 ricompensa anche **Edwin Southern** (79 anni) dell'Università di Oxford, colui che ha messo a punto la tecnica d'individuazione di un gene nell'insieme del genoma di un individuo. Tecnica che porta il suo nome e che ha favorito la scoperta della sequenza intera dei genomi in specie viventi. Altro riconoscimento a sir **Alec Jeffreys** (55 anni) della Leicester University: utilizzando il metodo del *Southern Blot*, Jeffreys nel 1984 aveva notato che in alcuni frammenti del DNA presenti in tutti gli uomini, i segmenti variavano da un individuo all'altro. È stato il punto di partenza per le mappature genetiche.

## Usa

### Buona qualità di vita dopo un trapianto di staminali, uno studio su 10 anni

**P**azienti con una leucemia o un linfoma sottoposti ad un trapianto di cellule staminali da un donatore, a distanza di dieci anni hanno una qualità di vita e un ambiente psicosociale simile al resto della popolazione. A causa della terapia possono tuttavia presentare patologie tipiche di persone più anziane, come l'osteoporosi, ipertiroidismo; a lungo termine una peggiore salute sessuale e problemi muscolo scheletrici. Così uno studio realizzato dal Centro di ricerca oncologica Fred Hutchinson su 137 persone che hanno avuto un trapianto tra il 1987 e il 1990.

“In molti aspetti sanitari, i nostri sopravvissuti non sono distinguibili nei controlli dai soggetti sani che hanno partecipato allo studio e che non avevano avuto trapianti”, ha spiegato la principale ricercatrice **Karen Syrjala**. Lo studio, pubblicato sul *Journal of Clinical Oncology*, precisa che il 10% dei pazienti ha sofferto una ricaduta nel corso dei 10 anni, poi superata e con una buona qualità di vita. “Il fatto che questi pazienti abbiano una vita completa 10 anni dopo e siano simili a quelli che non hanno sofferto alcuna ricaduta, è realmente una buona notizia. In passato, si pensava che la ricaduta dopo un trapianto era sempre un cattivo segnale per la qualità della vita”, spiega ancora la dottoressa Syrjala.

## India

### Anche nel Bengala si potrà raccogliere il sangue cordonale

**N**ella città di Calcutta è stata effettuata in questi giorni la prima raccolta e conservazione di cellule staminali provenienti dal cordone ombelicale di tre neonati. I medici del Bhagirathi Neotia Woman And Child Care Centre e della *Mediview Nursing Home* hanno orgogliosamente annunciato l'inizio di questa pratica per la regione del Bengala, che utilizzerà le tecnologie di ‘immagazzinaggi’ messe a disposizione dalla **Asia Cryo-Cell**.

“La ricerca in questo settore è rivolta verso le cure per un gran numero di patologie, se ne contano al momento 70, tra le quali il Parkinson, la leucemia, le anemie, la talassemia e molte altre”, ha dichiarato il dott. **Jaydeb Ray**, dell'*Institute of Child Health*.

## Usa

### Jon Corzine, candidato governatore del New Jersey per le staminali

**I**l senatore e candidato governatore per il partito democratico nel New Jersey, **Jon Corzine**, ha lanciato un movimento popolare per promuovere la ricerca con le cellule staminali, presentando il suo programma per avviare un fondo di prestiti e di investimenti chiamato *Edison Innovation Fund* come un passaggio importante per trasformare lo Stato in un leader del settore.

Le truppe da utilizzare sul campo, per fare un lavoro di porta a porta, riunioni locali e nelle case dei simpatizzanti, saranno i militanti del *New Cure Connectors*. Questa organizzazione, spiega Corzine “non è

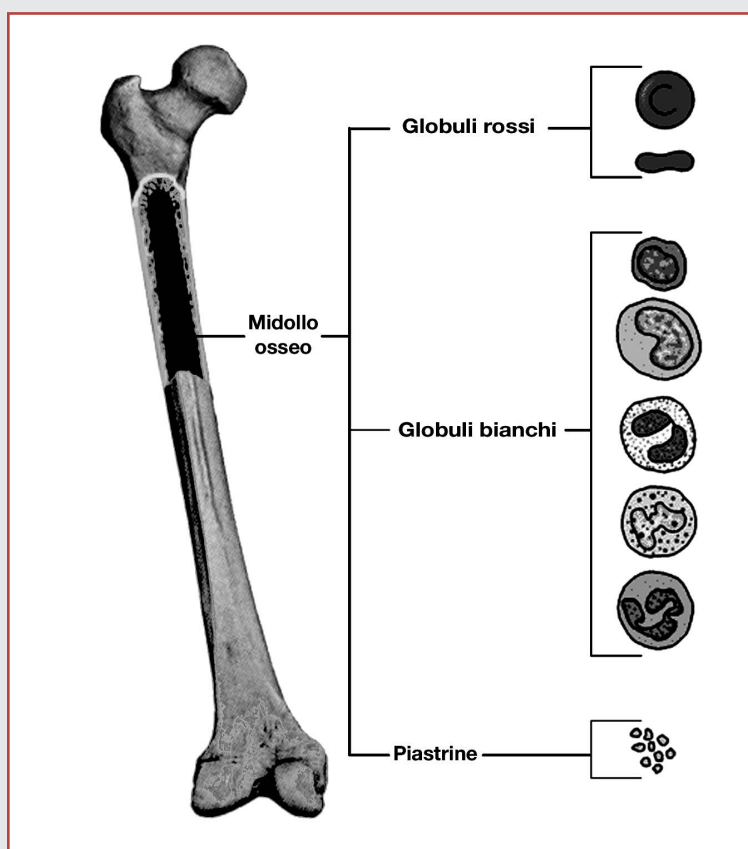


800\*822150

solo un gruppo. è un movimento motivato dal solo proposito di promuovere e trasformare il New Jersey nel leader internazionale sull'uso delle terapie con le cellule staminali. Fondamentalmente credo che il successo di questo, e di qualsiasi altro investimento pubblico, dipenda dal sostegno delle persone, e mi unirò a loro per creare questo sostegno”.

“Riconosciamo il potere della scienza di spingersi oltre i limiti di ciò che è possibile”, ha detto Corzine al Centro Medico di Hackensack. “Siamo il Paese che ha eradicato la polio e ha relegato il vaiolo ad un semplice oggetto di ricerca. Abbiamo inventato gli antibiotici e le operazioni per frenare le infezioni e che ci permettono di vivere più a lungo, con vite più produttive. Siamo uniti oggi nella nostra determinazione di vedere un giorno divenire realtà la promessa dell'uso delle cellule embrionali per prevenire, trattare e curare le malattie che oggi sono incurabili”.

Corzine anche al Senato federale si sta battendo per eliminare i vincoli posti dalla Casa Bianca per i finanziamenti alle ricerche con le staminali embrionali, mentre il suo avversario repubblicano nella corsa a Governatore, Doug Forrester, segue la linea del presidente George W. Bush.



## Usa

### Nasce la prima banca federale di cellule staminali

**L**a **University of Wisconsin-Madison** potrebbe beneficiare di un finanziamento di 16 milioni di Usd per istituire la prima banca federale di cellule staminali. Il progetto, diretto dal *National Institute of Health*, darebbe una grossa spinta al progresso del Wisconsin in questo settore, che per questo Stato rappresenta e ha rappresentato un fattore d'orgoglio sia dal punto di vista scientifico che politico.

Nella nuova banca saranno depositate gran parte delle linee di cellule staminali embrionali autorizzate dall'Amministrazione Bush.

Con un compromesso, il presidente George W. Bush aveva stabilito nell'agosto 2001, mentre infuriava la polemica tra i fautori e gli oppositori della ricerca medica sulle cellule staminali derivate da embrioni, che i fondi federali possono essere usati esclusivamente per le ricerche con l'uso delle linee di cellule in quel momento già esistenti.

“La National Stem Cell Bank, affidata in seguito a un bando di concorso al *WiCell Research Institute* nel Wisconsin, consoliderà in un posto solo molte delle linee di cellule staminali embrionali autorizzate, riducendo così le spese dei ricercatori e garantendo il controllo di qualità sulle cellule”.

L'Istituto nazionale della sanità ha aggiunto che finanzia due centri, all'università della California, Davis e l'università Northwestern di Chicago, per ricerca sulle cellule staminali embrionali.

Il **WiCell Research Institute**, la compagnia biotech fondata da **Jamie Thomson**, il celebre scienziato che localizzò per la prima volta le staminali embrionali. La *UW-Madison* e il *WiCell* possiedono complessivamente 22 delle linee embrionali approvate dall'amministrazione Bush; altre 6 linee sono giunte in questi giorni dall'Australia, dando al Wisconsin il primato delle linee in possesso.

Tratto da: [staminali.aduc.it](http://staminali.aduc.it)

800\*822150



# SOS salute

O  
N  
L  
U  
S



**Informazione assistenza**  
**800\*822150**

lunedì e giovedì  
dalle 15.00 alle 18.00

## DIREZIONE

Via G. Murat 85 - 20159 Milano  
Tel: (02) 69008117 - Telefax (02) 69016332

**Sito Internet: [www.emo-casa.com](http://www.emo-casa.com)  
[info@emo-casa.com](mailto:info@emo-casa.com)**

**c/c postale 40444200**

intestato:  
**Associazione**

**PROGETTO EMO-CASA**

**c/c bancario n. 000000256054**  
**Monte dei Paschi di Siena**  
**Agenzia n. 14 - Milano**

**CIN K-ABI 01030**  
**CAB 01614**

**16124 Genova P.za Jacopo da Varagine 1/28**  
**Tel. e Fax 010 2473561**

**17027 Pietra Ligure - Unità mobile**  
**Tel. 347 5745626**

**35138 Padova Via Bezzecca, 1 int. 1**  
**Tel. 049 8713791 - Fax 049 8714346**

**28100 Novara Via Gnifetti, 16**  
**Tel. 0321 640172 - Fax 0321 640171**

**48100 Ravenna Via G. Garattoni, 12**  
**Tel. e Fax 0544 217106**

**00141 Roma V.le Tirreno, 44**  
**Tel. 06 87186135 - Fax 06 87195633**

**38100 Trento Via Zara, 4**  
**Tel. e Fax 0461 235948**

**37134 Verona Via G. Bozzini, 9**  
**Tel. 045 8205524 - Fax 045 8207535**

**c/o Centro Polivalente Madre Teresa di Calcutta**  
**23845 Costamasnaga (LC)**  
**Via Cav. Mazzoni, 8 Tel. 031 8795001**

**36100 Vicenza Via Turra, 12**  
**Tel. e Fax 0444 303708**

## Emoflash

MENSILE ORGANO UFFICIALE DELL'ASSOCIAZIONE "Progetto Emo-casa"

Direzione, Redazione, Amministrazione, via G. Murat 85 - 20159 Milano • tel: (02) 69008117 - telefax (02) 69016332

Direttore Responsabile: Tesolin Flavio

Comitato di Redazione: Nosari Anna Maria Rita, Crugnola Monica, Zaffaroni Livio, Maggis Francesco, De Miccoli Rita, Andreescu Luminita Mihaela

Iscrizione Tribunale di Milano N. 174 del 16/03/1998 - Fotocomposizione: LimprontaGrafica Milano - Stampa: Grafica Briantea srl - Usmate (MI)