

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HEMATOLOGY HOSPITAL

BỆNH VIỆN TRUYỀN MÁU HUYẾT HỌC
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**GIỚI THIỆU DỊCH VỤ
LƯU TRỮ TBG MÁU CUỐNG RỒN
THEO YÊU CẦU**

Tp. Hồ Chí Minh, 02 năm 2014

1

NỘI DUNG TRÌNH BÀY

1. Tế bào gốc là gì?
2. Tế bào gốc máu cuống rốn?
3. Ứng dụng của TBG máu cuống rốn
4. Tại sao cần lưu trữ TBG máu cuống rốn?
5. Đối tượng cần lưu trữ TBG máu cuống rốn?
6. Ngân hàng TBG – BV TMHH
7. Dịch vụ lưu trữ TBG MCR theo yêu cầu

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HEMATOLOGY HOSPITAL

1. Tế bào gốc ?

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HEMATOLOGY HOSPITAL

1.1. Tế bào gốc là gì?

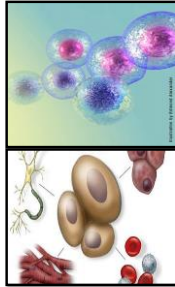
- Là những tế bào tiền thân.
- Có khả năng tự tăng sinh liên tục (proliferation) và tự đổi mới liên tục (self-renewal).
- Có khả năng biệt hóa thành nhiều loại tế bào, các mô, các cơ quan khác nhau của cơ thể.
- Có khả năng sửa chữa (repair).

Hierarchy of Stem Cells

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HEMATOLOGY HOSPITAL

1.1. Tế bào gốc là gì?

- Tế bào gốc đang được nghiên cứu ứng dụng trong rất nhiều lĩnh vực trong y khoa.
- Tế bào gốc đã được phát hiện, phân lập và sản xuất từ các tổ chức mô khác nhau.



BTH
BLOOD TRANSFUSION
HOSPITAL HANOI

1.2. Các loại tế bào gốc

- Tế bào gốc phôi (Embryonic Stem Cell – ES): được phân lập từ phôi.
- Tế bào gốc trưởng thành (Adult stem cell) : đã được nghiên cứu và phân lập từ nhiều mô, cơ quan khác nhau: tủy xương, máu ngoại vi, máu cuống rốn, giác mạc, võng mạc, não, mầm răng, gan, da, dịch ối, . . .
- Tế bào gốc nhân tạo (iPS): có được nhờ sự tác động (tái lập trình) vào bộ gen của các tế bào trưởng thành.

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HOSPITAL HANOI

2.TBG máu cuống rốn- đặc điểm ưu việt



BTH
BLOOD TRANSFUSION
HOSPITAL HANOI

TBG máu cuống rốn

- **Máu cuống rốn** (MCR) hay còn gọi là máu dây rốn hay máu bánh nhau chảy trong tuần hoàn máu thai nhi và cung cấp chất bổ cho bào thai đang phát triển trong tử cung người mẹ, là phần máu còn lại trong dây rốn và bánh nhau khi sản phụ sinh em bé.
- Trước kia dây rốn và bánh nhau sau khi cắt rời khỏi em bé được xem như một loại rác thải y tế.

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HOSPITAL HANOI

TBG máu cuống rốn

- Từ những năm đầu của thập niên 80, MCR đã được xác nhận chứa một nguồn dồi dào **TBG hệ tạo máu** có thể thay thế cho TBG tủy xương trong điều trị các bệnh lý thuộc hệ tạo máu.
- Gần đây người ta cũng phát hiện và phân lập được thêm **TBG hệ trung mô** và **biểu mô** có trong MCR.



TBG máu cuống rốn

- Đến nay, TBG MCR đã được dùng để điều trị nhiều bệnh lý của hệ tạo máu, những bệnh lý rối loạn miễn dịch di truyền, và nhiều hứa hẹn trong lĩnh vực y học tái tạo đang được nghiên cứu và ứng dụng.



3. Ứng dụng của TBG máu cuống rốn

Ứng dụng của TBG máu cuống rốn

- Ca ghép TBG MCR đầu tiên: **10/1988** bởi Gs Eliane Gluckman trên bé trai 5 tuổi-thiếu máu Fanconi, từ MCR của em gái sơ sinh của BN, sau ghép tủy mọc tốt.
- Theo NetCord đến quý 4/2010: **183.825** đv MCR được lưu trữ trong các NH MCR thuộc NetCord và **8.622** trường hợp ghép TBG MCR đã được tiến hành.



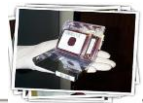
Ứng dụng của TBG máu cưỡng rốn

- Một số bệnh lý huyết học thường được chỉ định ghép TBG MCR:
 - BCC dòng tủy/lympho
 - BCM dòng tủy,
 - HC loạn sinh tủy,
 - suy giảm miễn dịch kết hợp trầm trọng,
 - thiếu máu Fanconi, suy tủy nặng, lymphoma Non-Hodgkin, β Thalassemie, suy tủy dòng hồng cầu, thiếu máu hồng cầu liềm. . .



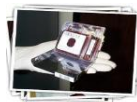
Ứng dụng của TBG máu cưỡng rốn

- Những NC gần đây cũng đã cho biết TBG hệ tạo máu có thể biệt hóa thành những tế bào của những mô: cơ (cơ vân, cơ tim), não, gan, da, phổi, thận, ruột và tế bào tuyến tụy.
- Trong đó có 4 bệnh được NC ứng dụng điều trị gần đây nhất là: Tổn thương não, tiểu đường típ 1, tim mạch và tổn thương tủy sống.



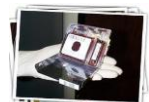
Ứng dụng của TBG máu cưỡng rốn

- TBG MCR cũng đang được NC điều trị cho những bn ung thư tạng đặc như: tinh hoàn, nguyên bào thần kinh, vú, buồng trứng, carcinoma ở thận, ung thư tế bào nhỏ ở phổi đã cho những KQ bước đầu khả quan.



Ứng dụng của TBG máu cưỡng rốn

- Ngày nay với công nghệ biệt hóa tế bào đang phát triển rất nhanh, TBG MCR sẽ là nguồn TBG để từ đó giúp phân lập và biệt hóa ra những tế bào của các hệ cơ quan mong muốn, hứa hẹn việc ứng dụng sâu rộng trong việc điều trị nhiều bệnh lý khác nhau trong tương lai.



Đặc điểm ưu việt

Việc sử dụng MCR nhằm thay thế các nguồn TBG khác trong việc ghép điều trị các bệnh lý có các lợi điểm là:

- Nguồn cung TBG sẵn có, dồi dào, có thể thu thập dễ dàng mà không gây ảnh hưởng đến sức khỏe sản phụ và bé sơ sinh.
- Việc thu thập và lưu trữ TBG MCR không vi phạm đạo đức.



Đặc điểm ưu việt

- TBG MCR có tính sinh miễn dịch thấp nên dễ được cơ thể khác gen chấp nhận khi ghép khác gen.
- TBG MCR được bảo quản trong ngân hàng MCR luôn sẵn sàng có thể sử dụng được khi có yêu cầu, đặc biệt trong những trường hợp bệnh nhân trong tình trạng bệnh không ổn định, không thể chờ đợi tìm người cho TBG tủy xương hoặc máu ngoại vi không đồng huyết thống có HLA phù hợp.



Đặc điểm ưu việt

- So với TBG tủy xương được thu thập tươi có thời gian sống giới hạn, cần phải có sự phối hợp làm việc đồng bộ giữa các bộ phận thu thập, vận chuyển và ê kíp ghép tủy, MCR bảo quản đông lạnh có thể dễ dàng vận chuyển và giải đông để sử dụng.

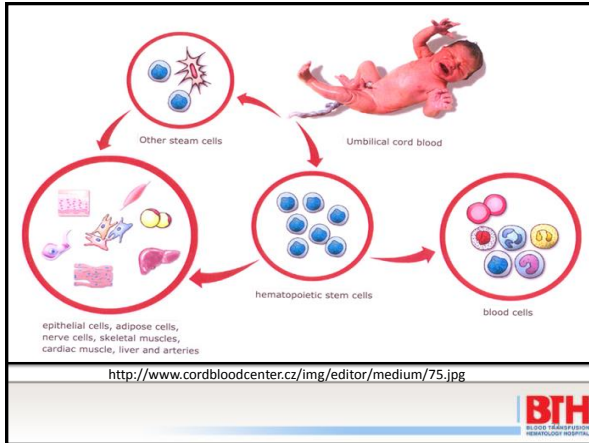


Cả ghép MCR đầu tiên

20 năm sau

Nguồn: E. Gluckman (2010)





Nobelprize.org

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2012

Sir John B. Gurdon Shinya Yamanaka

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2012 was awarded jointly to Sir John B. Gurdon and Shinya Yamanaka "for the discovery that mature cells can be reprogrammed to become pluripotent"

Original Research Report
Umbilical Cord Blood Stem Cells Induce a Spinal Cord Injury Regeneration and Neurological Balance in Balance

Striking a cord

THE STRAITS TIMES

BIH
Blood Transfusion
Institution Ho Chi Minh

4. Tại sao cần lưu trữ TBG máu cuống rốn?

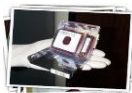
Tại sao cần lưu trữ TBG máu cuống rốn?

- Vì những lợi ích, ứng dụng và đặc điểm ưu việt nêu trên.
- Nếu không thu thập thì cũng bỏ đi.
- Cơ hội thu thập MCR chỉ có 1 lần duy nhất trong cuộc đời của em bé.
- Việc thu thập hoàn toàn không ảnh hưởng đến sức khỏe của sản phụ và em bé.



Tại sao cần lưu trữ TBG máu cường rốn?

- Lưu trữ sẵn +XN kiểm tra chất lượng để chủ động sử dụng khi có nhu cầu.
- Như 1 hình thức bảo hiểm sinh học cho em bé/người thân của em bé.
- Hy vọng điều trị cho nhiều bệnh lý trong tương lai.



BTH
BLOOD TRANSFUSION
HỆ THỐNG MẠNG

5. Đối tượng cần lưu trữ TBG máu cường rốn.

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HỆ THỐNG MẠNG

Đối tượng cần lưu trữ TBG MCR

- Hầu hết tất cả các sản phụ.
- Đặc biệt những sản phụ có con đang bị bệnh mà TBG MCR của bé mang thai lần này hy vọng chữa được bệnh cho anh/chị/em của em bé sắp sinh.
- Trừ những trường hợp sau:

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HỆ THỐNG MẠNG

CÁC TRƯỜNG HỢP KHÔNG NÊN LƯU TRỮ TBG MCR:

- Đã từng mắc bệnh hoặc kiểm tra dương tính các loại virus viêm gan B, C, HIV, HTLV1, giang mai.
- Bị bất kỳ bệnh ung thư nào, hoặc các bệnh về máu như suy tủy,...
- Bị các rối loạn về máu hoặc rối loạn hệ thống miễn dịch do di truyền hay do lây nhiễm.



BTH
BLOOD TRANSFUSION
HỆ THỐNG MẠNG

CÁC TRƯỜNG HỢP KHÔNG NÊN LƯU TRỮ TBG MCR:

- Trong vòng ba tháng gần đây vợ chồng sản phụ có hành vi nguy cơ cao: tiêm chích ma túy, ...
- Bị bất kỳ biến chứng hay bị mắc bệnh trong thời gian mang thai cũng như sinh nở.
- Có thai ở độ tuổi dưới 18.



BTH
BLOOD TRANSFUSION
HOSPITAL HO CHI MINH

6. Giới thiệu Ngân hàng Tế bào gốc BV TMHH



BTH
BLOOD TRANSFUSION
HOSPITAL HO CHI MINH

Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

- Từ những năm 2000, với tầm nhìn chiến lược về lợi ích và tiềm năng của nguồn TBG trong MCR, lãnh đạo BV TMHH đã xúc tiến việc gửi cán bộ sang ĐH Tokyo- Nhật Bản và BV Đài Bắc-Đài Loan tham dự các khóa đào tạo về thu thập, xử lý, lưu trữ TBG MCR và ghép lâm sàng TBG MCR.
- Song song với việc xây dựng cơ sở vật chất cho ngân hàng MCR để đưa vào hoạt động.

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HOSPITAL HO CHI MINH

Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH



PGS. BS Trần Văn Bửu
Nguyên GD Bệnh viện TMHH



Nhân sự TBG MCR - BV TMHH
được đào tạo tại Nhật Bản

BTH
BLOOD TRANSFUSION
HOSPITAL HO CHI MINH

Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

- Năm 2001 NH MCR được chính thức thành lập trực thuộc BV TMHH.
- 3.2004, sau khi được thẩm định với những tiêu chuẩn đánh giá nghiêm ngặt về chất lượng, NH MCR đã xứng đáng trở thành thành viên chính thức của Hiệp Hội Ngân Hàng MCR Châu Á – **AsiaCORD.**



Certificate

We certify that
 Cord Blood Bank - Blood Transfusion - Hematology Hospital, HCMC
 earned accreditation as a member in
 good standing of
 AsiaCORD on March 11, 2004.

AsiaCORD

Chair-Pei Lu, M.D. President Sigrida Aurora, M.D. Vice President

Thành viên chính thức của ASIA CORD (Nhật bản, Trung Quốc, Đài Loan, Hàn Quốc, Thái Lan, VIỆT NAM)

AsiaCORD
 High Quality Cord Blood For Asian patients

What is ASIACORD?
 This international organization was started in November 2000 in Bangkok to help each other for establishing internationally standardized cord blood bank sites and for fostering search and supply of high quality cord blood for Asia. As every patients and physicians can now contact reliable any cord blood and obtain cord blood easily, major activities of ASIACORD is gradually shifting advanced scientific knowledge and technology for cell banking and by holding Annual ASIACORD Meeting for Progress in Cell Therapy.

Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

- 11.4.2012, UBND TP HCM ra QĐ số 1898/QĐ – UBND thành lập NH TBG – BV TMHH, hoạt động theo chức năng và nhiệm vụ của Ngân hàng mô được qui định tại điều 35 của Luật hiến, lấy, ghép mô, bộ phận cơ thể người hiến, lấy xác.



ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HCM CHỈ ĐỊNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
 Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 1898/QĐ-UBND Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 4 năm 2012

QUYẾT ĐỊNH

Về thành lập Ngân hàng tế bào gốc người hiến
 Bệnh viện Truyền máu Huyết học thành phố Hồ Chí Minh (sau đây viết tắt cơ sở từ chức lại Ngân hàng Máu công dân)

CHỨC TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HCM CHỈ ĐỊNH

Căn cứ Luật Tổ chức Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân ngày 26 tháng 11 năm 2003;
 Căn cứ Luật Hiến, lấy, ghép mô, bộ phận cơ thể người và hiến, lấy xác ngày 29 tháng 11 năm 2006;
 Căn cứ Nghị định số 83/2006/NĐ-CP ngày 17 tháng 8 năm 2006 của Chính phủ quy định trình tự, thủ tục thành lập, tổ chức lại, giải thể tổ chức hành chính, tổ chức sự nghiệp Nhà nước;
 Căn cứ Nghị định số 56/2008/NĐ-CP ngày 29 tháng 4 năm 2008 của Chính phủ quy định về tổ chức, hoạt động của Ngân hàng mô và Trung tâm điều phối Quốc gia về ghép bộ phận cơ thể người;
 Xét đề nghị của Giám đốc Sở Y tế tại Công văn số 1065/SYT-SVY ngày 06 tháng 3 năm 2012 và Giám đốc Sở Nội vụ tại Tờ trình số 222/TT-SNV ngày 04 tháng 4 năm 2012.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Thành lập Ngân hàng tế bào gốc người hiến bệnh viện Truyền máu Huyết học (Sở Y tế) trên cơ sở từ chức lại Ngân hàng Máu công dân.

Ngân hàng tế bào gốc cơ sở từ chức phải nhân, cơ sở điều riêng và chỉ được phục vụ đơn vị từ chức tại cấp phòng ban đồng của Hội Y tế.

Điều 2. Ngân hàng tế bào gốc hoạt động theo chức năng nhiệm vụ của Ngân hàng mô được quy định tại Điều 35 của Luật Hiến, lấy, ghép mô, bộ phận cơ thể người và hiến, lấy xác và Nghị định số 56/2008/NĐ-CP ngày 29 tháng 4 năm 2008 của Chính phủ quy định về tổ chức, hoạt động của Ngân hàng mô và Trung tâm điều phối Quốc gia về ghép bộ phận cơ thể người.

Điều 3. Giám đốc Sở Y tế, Giám đốc Bệnh viện Truyền máu Huyết học có trách nhiệm chỉ đạo Ngân hàng tế bào gốc từ chức từ ngày nhận sự đồng ý của Quyết định số 03/2008/QĐ-ĐTTT ngày 01 tháng 02 năm 2008 của Bộ trưởng Bộ Y tế quy định điều kiện và tổ chức nhân lực, cơ sở vật chất, trong danh bị và báo cáo, báo cáo gửi phục vụ hoạt động của Ngân hàng mô, xây dựng Quy chế tổ chức hoạt động Ngân hàng tế bào gốc trình Giám đốc Sở Y tế phê duyệt.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HCM CHỈ ĐỊNH

ĐẠI CHỨC TỊCH

ĐẠI CHỨC TỊCH

Hà Ngọc Thuận

BIH
 Blood Transfusion Hematology Hospital

Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

- 5.7.2012, Bộ Y tế ra QĐ số 2352/QĐ-BYT về việc công nhận đủ điều kiện và cho phép hoạt động đối với NH TBG trực thuộc BV TMHH.

BỘ Y TẾ
 CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
 Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
 Số: 2352/QĐ-BYT Hà Nội, ngày 05 tháng 7 năm 2012

QUYẾT ĐỊNH
 Về việc công nhận đủ điều kiện và cho phép hoạt động đối với Ngân hàng
 Tế bào gốc thuộc Bệnh viện Truyền máu Huyết học thành phố Hồ Chí Minh

BỘ TRƯỞNG BỘ Y TẾ
 Căn cứ Nghị định số 188/2007/NĐ-CP ngày 27/12/2007 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Y tế;
 Căn cứ Điều 8 của Nghị định số 191/2009/NĐ-CP ngày 05/12/2009 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Y tế;
 Căn cứ Nghị định số 1898/QĐ-LĐTBĐ ngày 11/04/2012 của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh về việc thành lập Ngân hàng Tế bào gốc thuộc Bệnh viện Truyền máu Huyết học thành phố Hồ Chí Minh trên cơ sở tổ chức lại Ngân hàng, miễn cưỡng rớt.

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Quản lý Khám, chữa bệnh,
QUYẾT ĐỊNH:
 Điều 1. Công nhận đủ điều kiện và cho phép hoạt động đối với Ngân hàng Tế bào gốc thuộc Bệnh viện Truyền máu Huyết học thành phố Hồ Chí Minh.
 Điều 2. Ngân hàng Tế bào gốc thuộc Bệnh viện Truyền máu Huyết học thành phố Hồ Chí Minh hoạt động theo đúng các quy định của Luật Y học, lấy người hiến, bộ phận cơ thể người và hiến, lấy xác và các quy định pháp luật có liên quan.
 Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành.



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

Như thế, tính đến nay đã hơn 10 năm hoạt động, NH TBG đã xây dựng được:

- Cơ sở vật chất, trang thiết bị y tế.
- Các qui trình chuẩn.
- Hệ thống QLCL đạt chuẩn quốc tế với đội ngũ các cán bộ có trình độ chuyên môn cao được đào tạo tại Nhật Bản, Singapore, Đài Loan, Bỉ, ...



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

- NH TBG thực hiện việc tuyển chọn, thu thập, xử lý, chiết tách và bảo quản lâu dài TBG tạo máu từ những nguồn TBG khác nhau: TBG MCR, TBG máu ngoại vi, ...
- NH TBG tiếp nhận TBG MCR từ 2 nguồn:
 - ✓ Hiến tặng tự nguyện: Không kèm theo phí.
 - ✓ Theo y/cầu của sản phụ: Có kèm theo phí.



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

TBG MCR được NH TBG tuyển chọn, xử lý chiết tách theo công nghệ được chuyển giao từ NH MCR Tokyo – Nhật Bản.



Nử lý và kiểm tra chất lượng TBG MCR



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

- TBG MCR được lưu trữ bởi hệ thống lưu trữ lạnh ni-to tự động tiên tiến nhất của Mỹ - HT Bioarchive - Thermogenesis.
- Với HT BioArchive, TBG MCR được quản lý, lưu trữ bằng mã vạch, chương trình lưu trữ kiểm soát tốc độ hạ nhiệt tối ưu được điều khiển bằng phần mềm vi tính giúp cho chất lượng các TBG được duy trì khi lưu trữ trong môi trường ni to lỏng kép dài
- Tính đến nay, NH TBG đã xử lý và lưu trữ được hơn 2.600 đơn vị MCR, sẵn sàng cho việc dò tìm sự tương hợp HLA đối với những bệnh nhân có nhu cầu ghép TBG MCR.



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH



Hệ thống lưu trữ lạnh tự động BioArchive



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

- NHTBG hoạt động theo những tiêu chuẩn chất lượng quốc tế được qui định bởi **NetCord**, **AsiaCord**. Vì thế, xét về mặt chất lượng, sản phẩm TBG MCR của NH TBG có thể so sánh được với NH MCR của các nước tiên tiến khác trên thế giới.



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH




Khu vực xét nghiệm đánh giá chất lượng TBG MCR



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

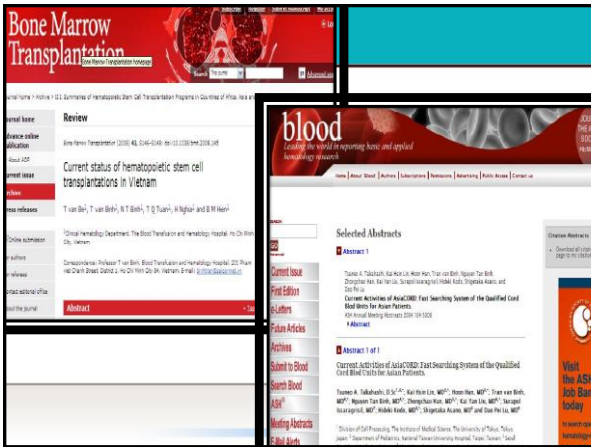
- NH TBG đã kết hợp với khoa ghép TBG - BV TMHH thực hiện ghép TBG cho hơn 140 bệnh nhân với các bệnh lý: ung thư máu, thalassemie, suy tủy,...Sau ghép tủy, tế bào mọc tốt, tỷ lệ thành công rất đáng khích lệ.



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH



Thực hiện ghép MCR cho bệnh nhi tại Khoa Ghép – BV TMHH

HỢP TÁC QUỐC TẾ



Gs E. Gluckman

Gs Alejandro Madrigal-Churjich EMBT



7. Dịch vụ lưu trữ TBG MCR theo yêu cầu

– Thủ tục đăng ký.



Giới thiệu dịch vụ lưu trữ TBG MCR theo yêu cầu

- Trước đây NH TBG chỉ thu thập MCR dành cho đối tượng là những sản phụ hiến tặng hẳn MCR cho cộng đồng.
- Nhưng gần đây, ngày càng nhiều sản phụ hiểu biết về nguồn TBG dồi dào chứa trong MCR và những ứng dụng điều trị phong phú trong y khoa của MCR → **nhu cầu gửi MCR của các sản phụ theo yêu cầu ngày càng tăng cao.**

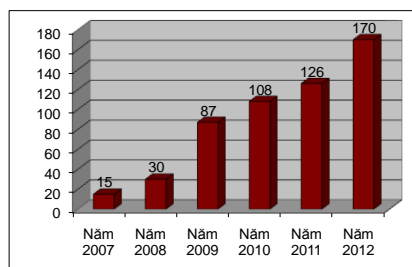


Giới thiệu dịch vụ lưu trữ TBG MCR theo yêu cầu

- Xuất phát từ nhu cầu ngày càng tăng đó, BV TMHH nhận cung cấp dịch vụ lưu trữ TBG MCR có nhu cầu lưu trữ MCR để sau này có thể sử dụng cho **chính con họ** hay **những thành viên khác trong gia đình.**



SỐ LƯỢNG TBG MCR LƯU TRỮ THEO YÊU CẦU TỪ 5/2007 – 12/2012



Thủ tục đăng ký

- Chuẩn bị: giấy khám thai, siêu âm thai, các xét nghiệm đã làm.
- Liên hệ phòng tư vấn gửi MCR theo địa chỉ:



Giới thiệu ngân hàng tế bào gốc – BV TMHH

- Phòng Tư vấn Tế Bào Gốc
- Ngân hàng Tế bào gốc – BV TMHH
- 118, Hồng Bàng, Phường 12, Quận 5, Tp.HCM
- Tel: (08) 39571042, 0943253968



Thủ tục đăng ký

- Tại phòng tư vấn – NH TBG sản phụ sẽ được: tư vấn đăng ký dịch vụ, khám sức khỏe, xét nghiệm sàng lọc, ký hợp đồng, đóng phí, phiếu thông tin liên lạc, . . .
- Thực hiện thu thập MCR khi sản phụ chuyển dạ sanh/mổ.



Các bệnh viện đang hợp tác



BV Hùng Vương



BV Từ Dũ



BV Phụ Sản Quốc Tế



BV Triều An



Trân trọng cảm ơn sự quan tâm theo dõi của Quý đồng nghiệp!

