#### MÔ LIÊN KẾT CHUYÊN BIỆT



(Chất căn bản dạng lỏng, linh động)

#### CHỨC NĂNG CỦA MÔ MÁU

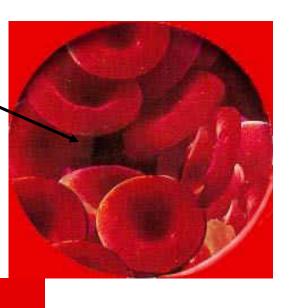
- Đồng nhất cơ thể
- Vận chuyển chất
- Hô hấp
- Bảo vệ cơ thể
- Dung môi phản ứng sinh hóa
- Chuyển hóa
- Dẫn truyền thông tin
- Điều hoà cân bằng nội môi
- Điều hoà thân nhiệt

# Đời sống ngắn, luôn thay đối thành phần và vận động

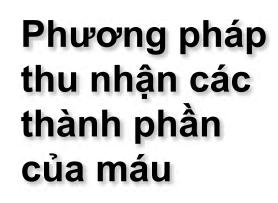
- Các tế bào máu
   Các tiểu phần SH
   (Clotted)
- Huyết tương (plasma) (Nước, khoáng, các yếu tố hoà tan)

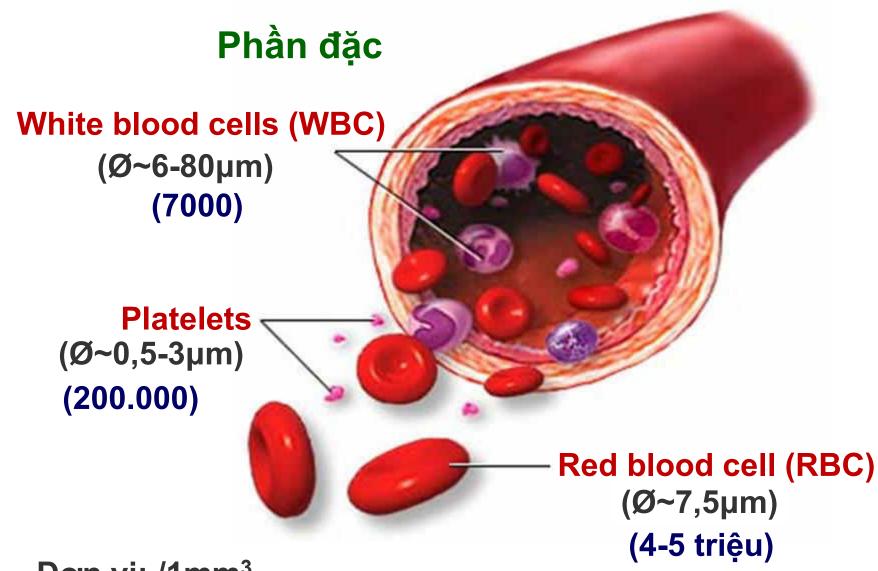


Phần đặc

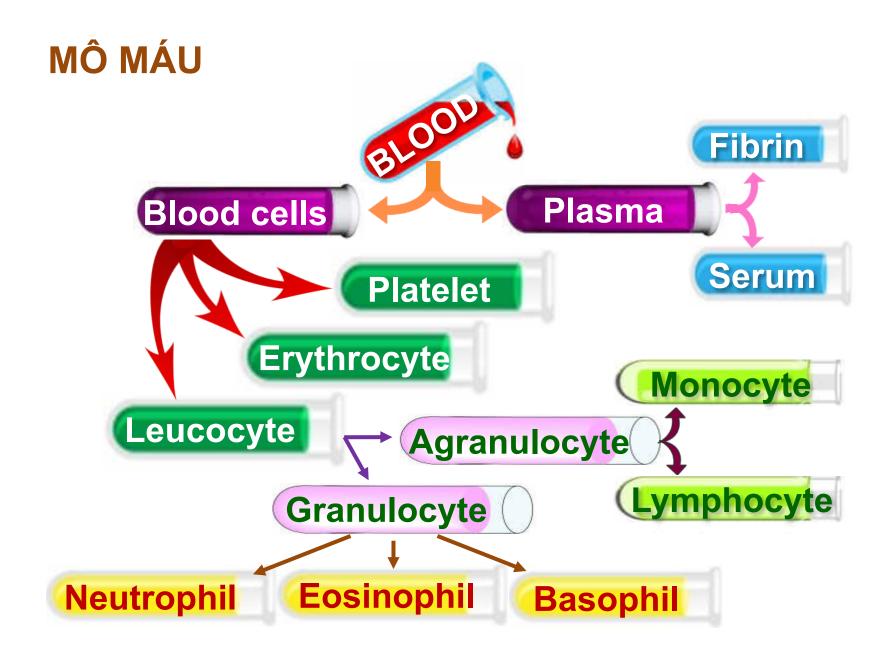


**Plasma** 





Đơn vị: /1mm<sup>3</sup>















### Hồng cầu vận chuyển khí

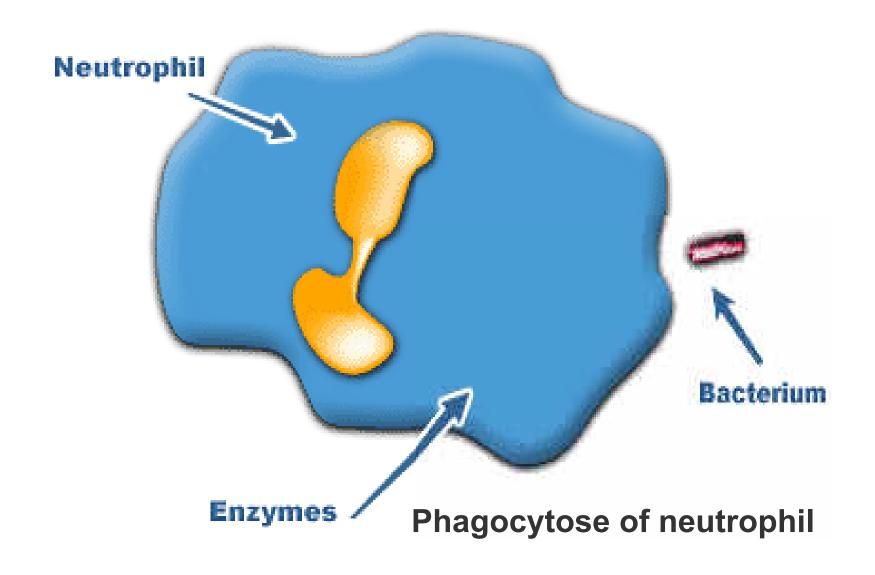
Tiểu cầu tham gia cơ chế đông máu



Các tế bào bạch cầu ở mức độ khác nhau đều có chức phận miễn dịch

Monocyte, neutrophil thực bào

Các tế bào lympho tham gia miễn dịch đặc hiệu (Lym B & T)



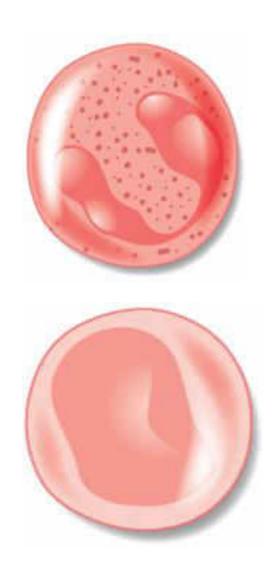
#### Dựa vào hình thái

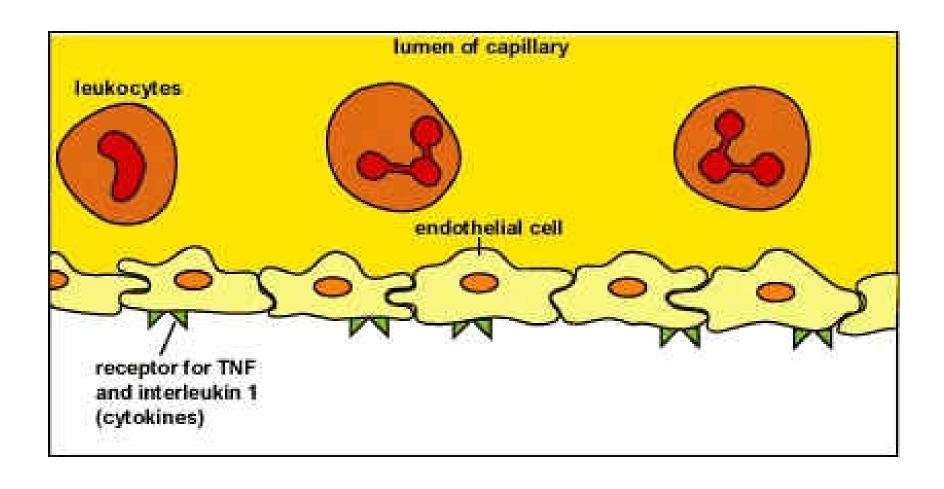
# Bạch cầu có hạt (đa nhân)

- Eosinophil (1-5%)
- Basophil (1-2%)
  Neutrophil (60%)

# Bạch cầu không hạt (đơn nhân)

- Monocyte (5-7%)
- Lymphocyte (30%)





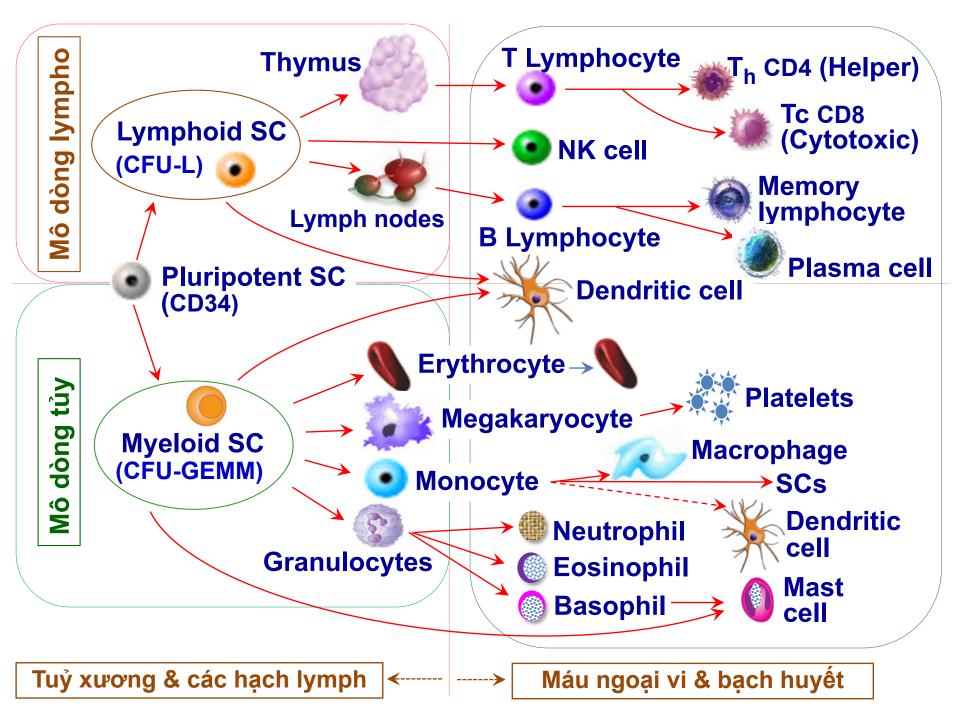
Các tế bào bạch cầu lách ra khỏi mạch và đi vào mô

### Đặc điểm chung các TB máu

- Có cùng nguồn gốc
- Cơ chế biệt hóa khác nhau
- Hình thái và sinh lý khác nhau
- Tồn tại, hoạt động ở trạng thái động
- Nhiều chức năng khác biệt nhau



TỦY XƯƠNG - CƠ QUAN TẠO MÁU CHÍNH THỰC



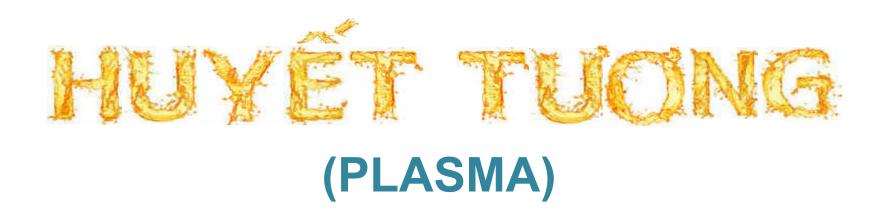
### CÁC HỆ NHÓM MÁU

**ISBT (International Society of Blood Transfusion)** 



- Các kháng nguyên bề mặt của tế bào hồng cầu tạo ra
- Mối quan hệ giữa kháng nguyên nói trên (của máu cho) với kháng thể có sẵn trong plasma (của máu nhận)
  - ABO
  - RHESUS (Rh)

Ý nghĩa trong Y học và Sinh sản (ghép mô máu, miễn dịch)



- HT: là phần lỏng của máu chiếm 55% chủ yếu nước và các chất hòa tan
- Protein 8% tổng thể tích huyết tương
- Huyết tương là nơi vận chuyển, đồng thời là môi trường chuyển hóa của các quá trình trao đổi chất
- Lượng NaCl trong huyết tương khá cao (0,09%) nên máu có vị mặn

#### THÀNH PHẦN VÔ CƠ TRONG HUYẾT TƯƠNG

- ► H<sub>2</sub>O: 92 95%
- Na<sup>+</sup>: 300 540mg/100ml
- K+: 18 20mg/100ml
- Ca<sup>++</sup>: 10mg/100ml
- Mg<sup>++</sup>: 2,5mg/100ml
- Fe<sup>++</sup>: 0,1mg/100ml
- CI<sup>-</sup>: 360 390mg/100ml
- PO₄<sup>--</sup>: 9,5 10,5mg/100ml
- SO<sub>4</sub><sup>--</sup>: 2,2 4,5mg/100ml
- ► HCO<sub>3</sub><sup>--</sup>: 160mg/100ml ...

### THÀNH PHẦN HỮU CƠ

# 🔻 Các protein huyết tương

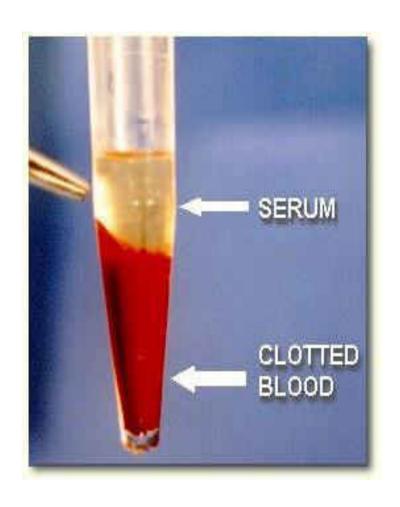


- Các albumin
- Các protein kháng thể
- Fibrinogen...

🛠 Các thành phần hữu cơ không protein

#### VAI TRÒ CỦA HUYẾT THANH TRONG CNSH

- @ Định nghĩa
- Thu nhận
- Sử dụng
- Thành phần
- **▼ GH (Growth hormon)**
- (GF Growth factor)
- ✓ DRF- Yếu tố biệt hóa
- Các enzym tháo chuỗi...





Huyết thanh thương phẩm

# THÀNH TỰU HUYÊT HOC TÙ Ý TƯỚNG ĐỀN HIỆN THỰC





TRANG CHÙ

CÔNG NGHỆ MỚI

KHÁM PHÁ ĐỜI SỐNG

KHOA HOC & BAN ĐOC

GIALTRÍ

# Cần 50 triệu Lit/năm

Đăng nhập | Quên mật khẩu | Đăng ký

Tîm kiểm:

Công nghê mối

Khoa học vũ tru

Khoa học máy tính

» Đời sống » Y học - Cuộc sống » Sức khỏe

Sản xuất máu nhân tạo từ tế bào gốc

- Đại học Edinburgh và Bristol (Anh)
- Công ty Arteriocyte bang Ohio (Mỹ) (11/2011)



# mnet san xuat mau

Trang chủ Xã hội

Giáo duc

Chính tri

Chuyển động trẻ

Thi trường

Quốc tế

Văn hóa

Khr

Khoa học Công nghệ • Mỗi trư

#### Khoa hoc

Cặp nhật 27/10/2011 01:30:00 PM (GMT+7)













### Sự kiện: Máu nhân tạo từ tế bào gốc

Các nhà khoa học thuộc Đại học Edinburgh và Bristol (Anh) đã tạo được máu nhân tạo từ tế bào gốc. Máu nhân tạo có thể sẽ được thử nghiêm trên người trong vòng 2 năm tới. Về lý thuyết này, một phôi thai có thể cung cấp đủ tế bào cung cấp máu cho cả nước Anh.

#### TIN LIÊN QUAN





TRANG CHÚ

CÔNG NGHỆ MỚI

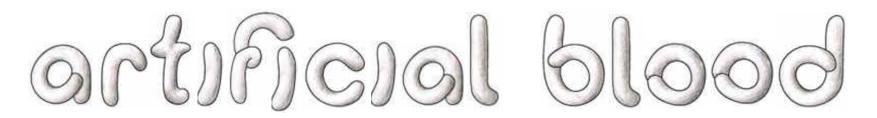
KHẨM PHÁ

ĐỜI SỐNG

KHOA HOC & BAN ĐỘC

GIÀI TRÍ

SUKTÉN



Công nghê mối

Khoa học vũ trụ

Khoa học máy tính

Phát minh khoa học

Sinh vất học

Khảo cổ học

👩 » Đời sống » Y học - Cuộc sống » Sức khỏe

Sử dụng máu nhân tạo trên cơ thể người

Cập nhật lúc 14h00' ngày 15/11/2011

Phản hồi

☑ Gửi cho ban bè

Đại học Pierre Paris và Marie Curie Pháp đã thử nghiệm thành công máu người nhân tạo được tạo từ tế bào gốc trên cơ thể người.

(15/11/2011)



S12.50. Máu nhân tạo



S12.51. Máu nhân tạo từ dây rốn



S12.52. Ghép tế bào gốc máu tại Việt Nam



S12.53. Máu nhân tạo ĐH Rumani

