

Chủ Đề 3: TUẦN HOÀN

TIẾT 1: MÁU VÀ MÔI TRƯỜNG TRONG CƠ THỂ

I. CẤU TẠO VÀ CHỨC NĂNG CÁC THÀNH PHẦN CỦA MÁU

* Máu gồm có huyết tương và tế bào máu.

- Huyết tương: lỏng trong suốt màu vàng chiếm 55% thể tích.
- Tế bào máu: đặc đỏ thẫm gồm hồng cầu, bạch cầu, tiểu cầu, chiếm 45% thể tích.

II. CHỨC NĂNG CÁC THÀNH PHẦN CỦA MÁU.

1. Chức năng của huyết tương và hồng cầu:

- Chức năng: duy trì máu ở trạng thái lỏng, tham gia vận chuyển các chất trong
- Hồng cầu có Hêmôglôbin (Hb) có khả năng kết hợp với O_2 và CO_2 để vận chuyển:

+ O_2 từ phổi về tim tới các tế bào;

+ CO_2 từ các tế bào về tim đến phổi.

2. Chức năng của bạch cầu:

Bạch cầu có vai trò bảo vệ cơ thể bằng các cơ chế :

- Thực bào
- Tạo kháng thể để vô hiệu hóa kháng nguyên của VSV
- Phá hủy các tb bị nhiễm bệnh

3. Miễn dịch:

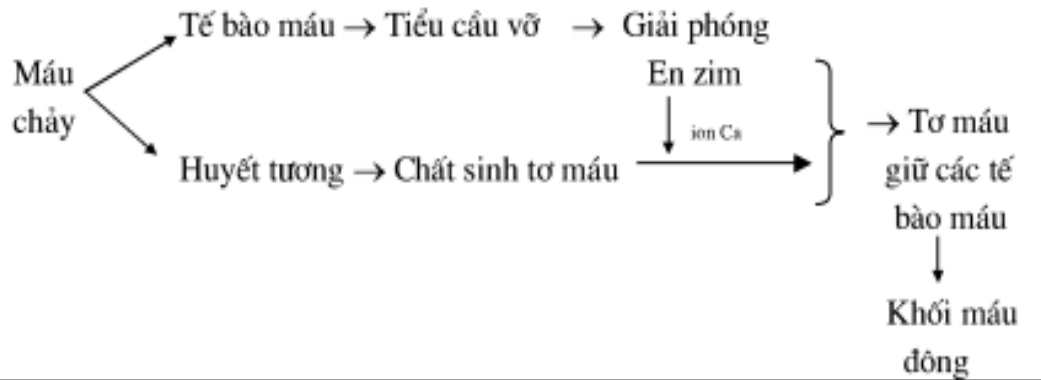
- Miễn dịch là khả năng cơ thể không bị mắc bệnh nào đó Có 2 loại MD:
- Có 2 loại miễn dịch
- + MD tự nhiên : Sinh ra đã có hoặc bị nhiễm một số bệnh 1 lần
- . MD bẩm sinh
- . MD tập nhiễm

+ MD nhân tạo : tiêm vaccin

4. Chức năng của tiểu cầu:

- Giúp cơ thể tự bảo vệ chống mất máu khi bị thương .

- Cơ chế đông máu:



- Khi truyền máu cần xét nghiệm để :

+ Lựa chọn nhóm máu cho phù hợp (sơ đồ truyền máu)

+ Kiểm tra các mầm bệnh trước khi truyền máu.

III. Môi trường trong cơ thể:

- Môi trường trong gồm: máu, nước mô và bạch huyết.

- Môi trường trong giúp tế bào trao đổi chất với môi trường ngoài.