

CN Huân Thạc Sĩ Minh - Khoa HHTM

1. Đaị cịng

Trong miễn dịch huyết học có 2 loại kháng thể chính:

- Kháng thể hoàn toàn (thường là IgM) tạo pha n ững ngưng kết trong dịch treo n ớc muối.
- Kháng thể không hoàn toàn (IgG) bám lên hồng cầu nh ững không tạo nên ngưng kết trong dịch treo n ớc muối.

Sau khi kháng thể kết h ợp v ới kháng nguyên t ừ ững tr ên bề mặt hồng cầu, mô t số kháng thể có khả năng hóa hóa bột thể. Kỹ thuật kháng globulin (Nghiệm pháp Coombs) dùng để phát hi ện hồng cầu đã gắn kháng thể (IgG) hay bột thể.

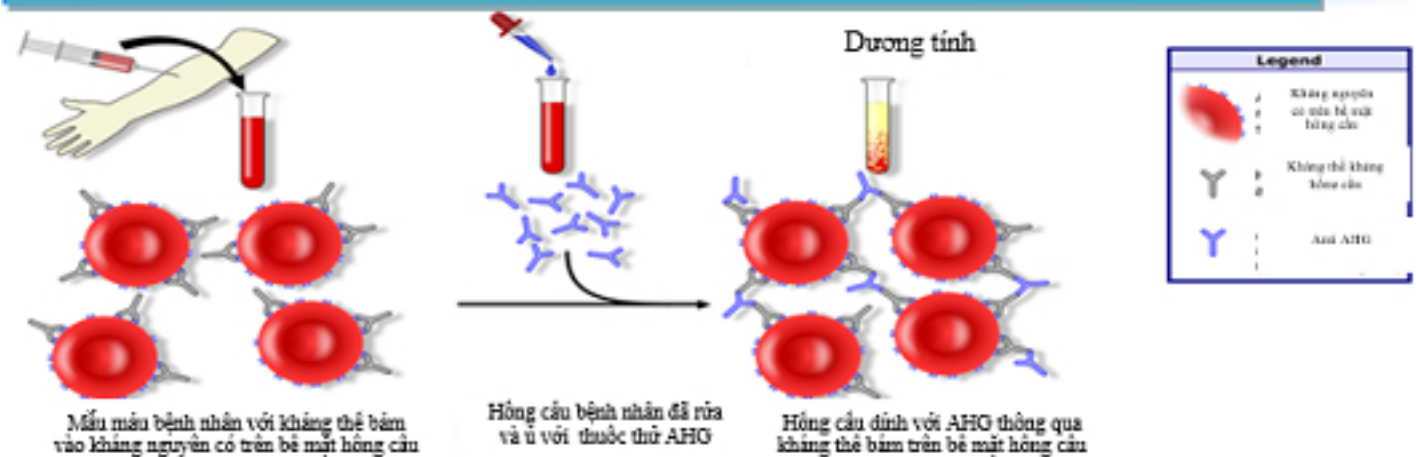
2. Nguyên lý

Kỹ thuật kháng globulin (Nghiệm pháp Coombs) dựa tr ên các nguyên lý sau:

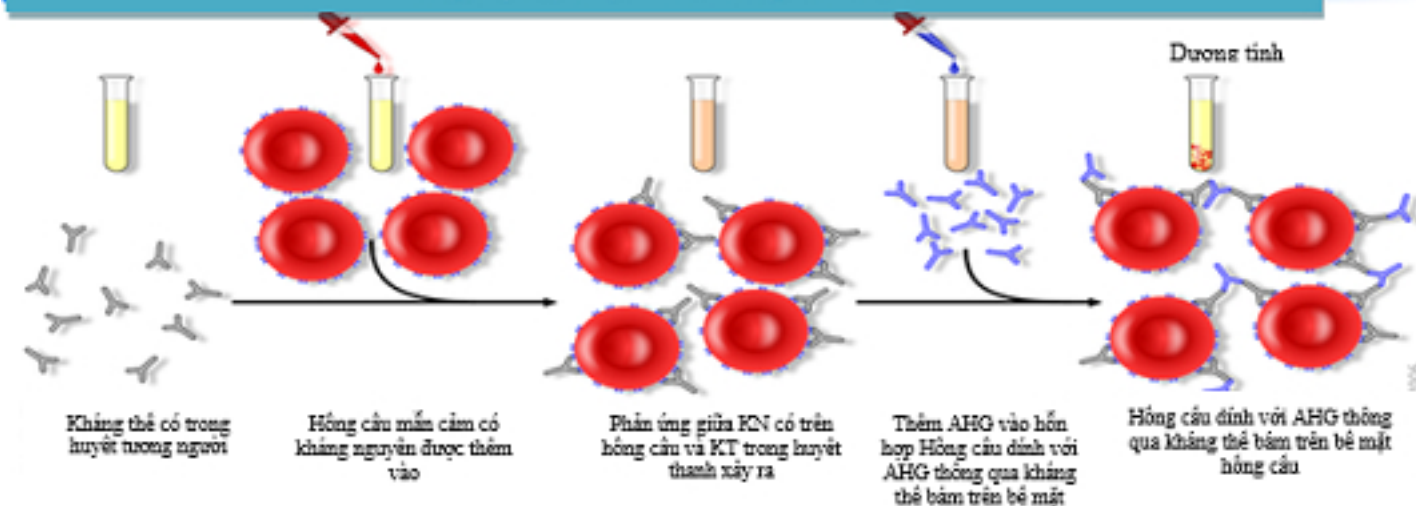
- Phân t ừ kháng thể và bột thể là globulin
- Tiêm vào đồ ững vật globulin ngưng i sẽ kích thích đồ ững vật tạo ra kháng thể v ới globulin này (AHG: anti human globulin).
- AHG sẽ pha n ững v ới phân t ừ globulin bám tr ên bề mặt hồng cầu hay t ừ do trong huyết thanh.

Có 2 loại nghiệm pháp Coombs tr ực tiếp và gián tiếp.

Nghiệm pháp Coombs trực tiếp



Nghiệm pháp Coombs gián tiếp



Nghiệm pháp Coombs (MP Coombs) là một kỹ thuật chẩn đoán miễn dịch học để phát hiện các kháng thể tự nhiên hoặc nhân tạo bám trên bề mặt hồng cầu. Kỹ thuật này được sử dụng để chẩn đoán các bệnh lý về máu, đặc biệt là các bệnh lý về hệ thống miễn dịch. Kỹ thuật này được sử dụng để chẩn đoán các bệnh lý về máu, đặc biệt là các bệnh lý về hệ thống miễn dịch.