

CN Huân Thạc Lê Minh - Khoa HHTM

1. Đaị cịng

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

- Kháng thể hoàn toàn (thường là IgM) tách pha nên ngưng kết trong dịch treo nước muối.
- Kháng thể không hoàn toàn (IgG) bám lên hồng cầu nhưng không tách nên ngưng kết trong dịch treo nước muối.

Sau khi kháng thể kết hợp với kháng nguyên trên bề mặt hồng cầu, một số kháng thể có khả năng hoạt hóa bổ thể. Kỹ thuật kháng globulin (Nghiệm pháp Coombs) dùng để phát hiện hồng cầu đã gắn kháng thể (IgG) hay bổ thể.

2. Nguyên lý

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

- Phân tử kháng thể và bổ thể là globulin
- Tiêm vào dòng vật globulin ngưng tụ sẽ kích thích dòng vật tạo ra kháng thể với globulin này (AHG: anti human globulin).
- AHG sẽ pha trộn với phân tử globulin bám trên bề mặt hồng cầu hay tế bào trong huyết thanh.

Có 2 loại nghiệm pháp Coombs trực tiếp và gián tiếp.

