

Cơ chế chống đông và thời gian máu vào các ống nghiệm để làm xét nghiệm

Vị trí biên tập viên

Chức năng, 02 Tháng 8 2020 20:14 - Lần cập nhật cuối Chức năng, 02 Tháng 8 2020 20:23

Phòng Miễn Dịch- Khoa Xét Nghiệm Huyết Học- Truyền Máu

CƠ CHẾ CHỐNG ĐÔNG

1. EDTA (Ethylenediaminetetra-acetic Acid)

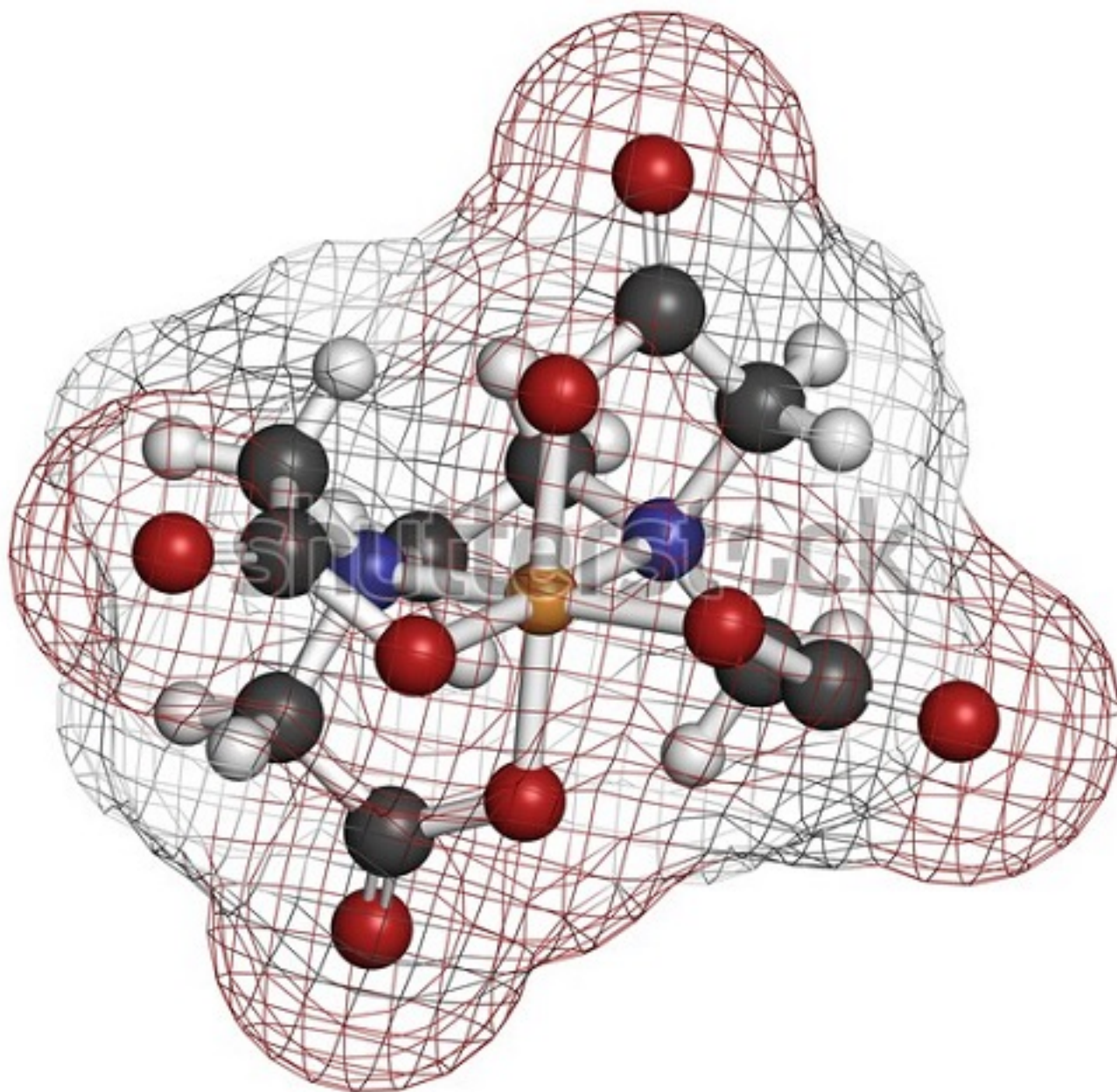
- Thời gian đông của máu trong xét nghiệm huyết học

Cơ chế: Các muối Natri và Kali của EDTA có khả năng chống đông rất mạnh thông qua cơ chế kết hợp với Ca^{2+} (EDTA có 4 nhóm COOH và 2 nhóm amin)

Muối EDTA K2 và Na2 thời gian đông của máu bằng với muối khan, EDTA K3 thời gian lâu hơn. EDTA Na3 thì không được khuyến cáo sử dụng do pH cao.

Muối EDTA K2 (1650g/L) tan trong nước tốt hơn muối EDTA Na2 (108g/L) nên thời gian đông của máu bằng làm chất chống đông hơn.

EDTA K3 làm loãng máu 1% - 2% do đó là giảm nhẹ Hct bằng thời gian lắng của máu bình thường, do đó khi sử dụng EDTA K3 sẽ làm giảm Hct. EDTA K2 được sử dụng phun khô trên thành ống nghiệm nên không làm pha loãng máu và hình dạng tế bào có sự thay đổi không đáng kể.



[Xem toàn văn tại đây](#)