

CN Lê Thị Thảo – Khoa Hóa Sinh

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Xét nghiệm dùng để đo nồng độ protein phản ứng C (CRP) trong huyết thanh và huyết tương. Nồng độ CRP để phát hiện và đánh giá các rối loạn viêm và các bệnh liên quan, nhiễm trùng và tổn thương mô. Nồng độ CRP để nhận biết cao cũng có thể sử dụng để hỗ trợ đánh giá nguy cơ bệnh tim mạch vành trong tương lai. Khi đo nồng độ CRP để hỗ trợ các phương pháp đánh giá khác trong phòng xét nghiệm của hội chứng mạch vành cấp, nó cũng có thể hỗ trợ chẩn đoán cấp bổ sung tiên lượng tái phát ở bệnh nhân bệnh mạch vành sau nhồi máu cơ tim cấp.

TÓM TẮT

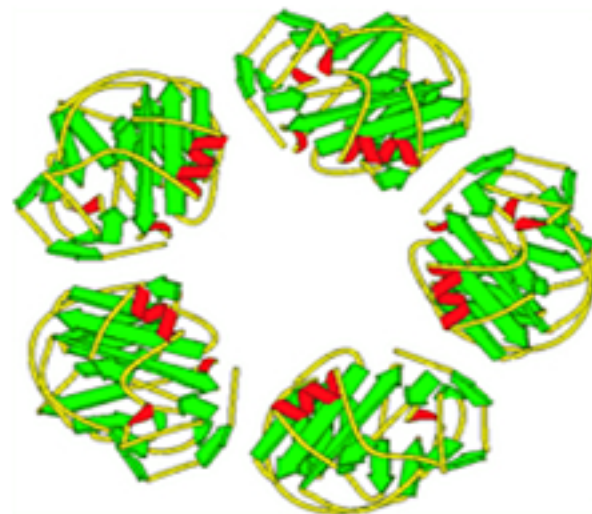
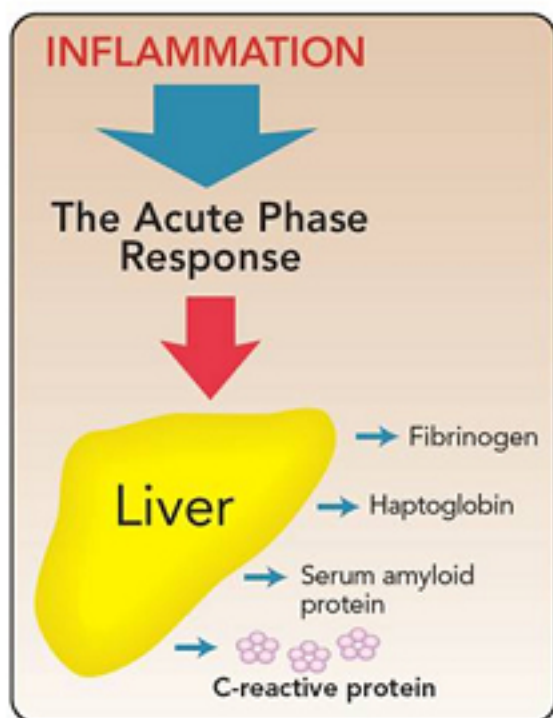
Protein phản ứng C là protein có cấu trúc đặc biệt trong các phản ứng viêm, nó được tổng hợp bởi gan và bao gồm năm chuỗi polypeptide gắn nhau tạo thành một vòng năm phần có trọng lượng phân tử 105000 dalton. CRP là chất phản ứng pha cấp nhạy nhất và nồng độ của nó tăng nhanh trong suốt quá trình viêm. Chức năng CRP hoạt hóa hệ thống bổ thể khi tiếp xúc với C1q. CRP sau đó khi tiếp xúc opsonin hóa và thúc đẩy các tế bào xâm lấn, nhờ những chức năng chính của nó là để gắn kết và khử độc những chất độc hại sinh được từ sinh vật mới kết quả của tổn thương mô.

Nồng độ CRP để nhận biết cao đã được sử dụng và theo luận để phát hiện sớm nhiễm trùng ở bệnh nhân và đánh giá nguy cơ bệnh tim mạch vành. Một số nghiên cứu đi đến kết luận rằng các phép đo CRP để nhận biết cao có thể dùng như một dấu hiệu tiên đoán nguy cơ bệnh tim mạch vành ở những người khỏe mạnh và là một chỉ số tiên lượng bệnh tái phát.

Xét nghiệm hs-CRP(high-sensitivity C-Reactive Protein)

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 22 Tháng 8 2017 12:51 -



Phân tử CRP

Phân tử CRP (C-reactive protein) là một protein có vai trò quan trọng trong phản ứng viêm. Nó được sản xuất chủ yếu bởi gan và có khả năng liên kết với các thành phần của vi khuẩn, virus, nấm, ký sinh trùng và các mô chết. Sự liên kết này kích hoạt hệ thống bổ thể, dẫn đến sự opsonin hóa và tiêu diệt mầm bệnh. Ngoài ra, CRP còn có thể liên kết với các thụ thể trên bề mặt tế bào, kích thích sản xuất các cytokine và các chất trung gian khác, dẫn đến phản ứng viêm. CRP cũng có thể liên kết với các thụ thể trên bề mặt tế bào, kích thích sản xuất các cytokine và các chất trung gian khác, dẫn đến phản ứng viêm.