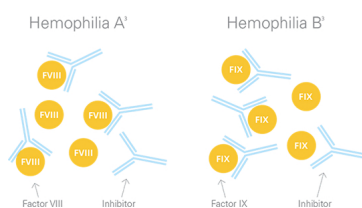


Bs Đoàn Hoàng -

I. Giới thiệu

Các chức năng cơ bản nhất là nhận kháng thể chống lại sự đông máu và đích của nó bao gồm:

- Yếu tố đông máu như yếu tố VIII, IX...
- Phospholipid ví dụ như kháng đông lupus (Lupus Anticoagulant) thực tế hủy hoại các kháng đông lupus để duy trì chức năng của kết hợp của protein-phospholipid



Hình minh họa chức năng yếu tố VIII, IX.

Một chức năng cơ bản nhất của hệ thống đông máu là nhận kháng thể chống lại sự đông máu hoặc kết quả xét nghiệm đông máu kéo dài [thông tin là APTT] không đúng trong hỗn hợp 50:50 với huyết tương bình thường. Các chức năng cơ bản nhất của hệ thống đông máu là nhận kháng thể chống lại phospholipid – Kháng đông lupus.

Các chức năng cơ bản nhất của hệ thống đông máu có thể phân loại vào hai nhóm, ví dụ: Thu nhận chức năng yếu tố VIII hoặc tác động ngược lại, ví dụ: Thu nhận chức năng yếu tố IX. Các kháng thể cơ bản có thể hiện diện ở một cá nhân bị thiếu hụt yếu tố đông máu do di truyền, ví dụ: Bệnh Hemophilia A hoặc B - đây được gọi là các kháng thể chống lại hệ thống cũng có thể phát sinh từ hệ thống

Xét nghiệm sàng lọc chức năng hệ thống đông máu

Vị trí biên tập viên

Thứ bảy, 09 Tháng 7 2022 14:53 - Lần cập nhật cuối: Thứ bảy, 09 Tháng 7 2022 15:03

nguyên nhân không có tiền sử mắc chứng rối loạn chảy máu di truyền - đặc biệt là các trường hợp kháng thể.

Các kháng thể chống lại FVIII (yếu tố VIII) hoặc FIX (yếu tố IX) nhưng không ức chế, tức là các kháng thể không trung hòa - đã được báo cáo.

Các chất ức chế yếu tố VIII thường gắn vào các domain A2, C1 và C2 của phân tử. Các chất ức chế yếu tố IX thường gắn vào vùng GLA hoặc vùng protease của phân tử.

II. Nguyên lý và phương pháp sàng lọc chức năng

Việc sàng lọc chức năng FVIII dựa trên APTT và bao gồm việc đo APTT trên mẫu huyết tương được trộn và sau khi ủ ở 37 °C. Các chất ức chế yếu tố VIII phụ thuộc vào thời gian trái ngược với các chất ức chế FIX có tác động tức thì và do đó yêu cầu cho bệnh nhân ủ ở 37 °C trong 120 phút. Bệnh nhân này không cần thí nghiệm sàng lọc chức năng FIX.

Ba ống được chuẩn bị như trong bảng dưới đây. Các ống này được ủ ở 37 °C trong 120 phút và sau đó đổ t trên nắp để đóng phn ống. Mẫu thử được chia thành hai ống 1 và ống 2 với huyết tương được tích huyết tương và sau đó đo APTT trên cả 4 ống.

Các bước	Ống 1	Ống 2	Ống 3
	Huyết tương bình thường	Huyết tương xét nghiệm	Huyết tương bình thường và Huyết tương xét nghiệm (cùng thể tích)
1	Ủ 37°C trong 120 phút	Ủ 37°C trong 120 phút	Ủ 37°C trong 120 phút
2	Đặt mẫu trên đá lạnh	Đặt mẫu trên đá lạnh	Đặt mẫu trên đá lạnh
3	Chuẩn bị huyết tương bằng nhau của bệnh nhân và huyết tương bình thường tạo ống 4 (chưa ủ)		
4	Thực hiện đo APTT ở cả 4 ống		

Xét nghiệm sàng lọc chức năng đông máu

Vị trí bài Biên tập viên

Thứ bảy, 09 Tháng 7 2022 14:53 - Lần cập nhật cuối Thứ bảy, 09 Tháng 7 2022 15:03

Sau đó tiến hành phân tích kết quả để đưa ra nhận định như sau:

APTT				
Ống 1 (Huyết tương bình thường)	Ống 2 (Huyết tương bệnh nhân)	Ống 3 (Huyết tương hỗn hợp đã ủ)	Tube 4 (Huyết tương hỗn hợp chưa ủ)	Phân tích
Bình thường	Bình thường	Bình thường	Bình thường	→ Bình thường
Bình thường	Kéo dài	Bình thường	Bình thường	→ Thiếu yếu tố đông máu
Bình thường	Kéo dài	Kéo dài	Kéo dài	→ Chất ức chế hoạt động ngay (không phụ thuộc thời gian và nhiệt độ)
Bình thường	Kéo dài	Kéo dài	Bình thường	→ Chất ức chế phụ thuộc thời gian và nhiệt độ

Xét nghiệm sàng lọc chức năng đông máu không nhất thiết phải được hiểu. Nó sẽ có thể xác định tất cả các chức năng của yếu tố đông máu nếu nó có thể không cần thiết nếu bạn có được một màn hình chức năng đông máu tính thì điều này có thể được điều tra chi tiết hơn bằng xét nghiệm Bethesda.

Xét nghiệm sàng lọc chức năng đông máu

Viết bởi Biên tập viên

Thủ quỹ, 09 Tháng 7 2022 14:53 - Lần cập nhật cuối Thủ quỹ, 09 Tháng 7 2022 15:03

Trên đây là phần giới thiệu, nguyên lý và phương pháp thực hiện cũng như và đánh giá xét nghiệm sàng lọc chức năng đông máu.

Tài liệu tham khảo

1. Inhibitor Assays in Haemostasis, Sang Medicine Ltd, 09/05/2022.