

Các xét nghiệm chẩn đoán nhồi máu cơ tim

Viết bởi Biên tập viên

Thứ hai, 12 Tháng 11 2012 16:26 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 13 Tháng 11 2012 15:14

1. ĐỊNH NGHĨA VÀ NHỒI MÁU CƠ TIM:

- Nhồi máu cơ tim (NMCT) là tình trạng cơ tim bị hoại tử do thiếu máu cục bộ, làm giải phóng các chất có trong tế bào cơ tim vào máu.

- Nhiệm vụ của phòng xét nghiệm:

+ Chứng minh được sự xuất hiện của hoại tử ngay từ khi chưa có những dấu hiệu lâm sàng

+ Đánh giá được hiệu quả điều trị của các thuốc làm tan huyết khối

+ Xác định được các biến chứng và các yếu tố nguy cơ gây biến chứng tim mạch

+ Tìm được mức xét nghiệm đặc hiệu cho cơ tim (mà không đặc hiệu cho cơ xương), điều này rất khó vì tim chỉ chiếm 1% toàn bộ khối cơ của cơ thể

Post Myocardial Infarction

Hyperacute phase



Fully evolved phase



Resolution phase



Stabilized chronic phase



ADAM.

Enzym	Thay đổi hoạt độ có giá trị chẩn đoán	Thay đổi hoạt độ tối đa	Bội số của bình thường ở thời điểm tối đa	Trở về bình thường (ngày)
CK	4-8 giờ	16-36 giờ	7(2-25) lần	3-6
GOT	4-8 giờ	12-48 giờ	7 (2-25) lần	3-6
LDH	6-12 giờ	24-60 giờ	3,3 (2-8) lần	7-15
HBDH	6-12 giờ	30-72 giờ	3,5 (2-8) lần	10-20

Các xét nghiệm chẩn đoán nhồi máu cơ tim

Viết bởi Biên tập viên

Thứ hai, 12 Tháng 11 2012 16:26 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 13 Tháng 11 2012 15:14

Thông số	Khối lượng phân tử (kDa)	Thời gian bán hủy (giờ)	Thời gian bắt đầu tăng (giờ)	Thời gian tăng cao nhất (giờ)	Thời gian về bình thường(giờ)
AST	93	20	6->12	18->36	3->4
α -HBDH	135	110	6->12	48->144	7->12
CK	86	17	3->12	12->24	3->4
CK-MB	86	13	3->12	12->24	2->3
CK MB	86	13	2->6	12->24	3
mass	17.8	0.25	2->6	6->12	1
Myoglobin	22.5	2->4	3->8	12->24	7->10
TnI	37	2->4	3->8	12->24	7->14
TnT					

Đa nhân chẩn đoán trung bình (%) của các thông số trong nhà cầm của NMCT:

Thông số	Giờ sau 0 ->2 giờ	Con đau 3->4 giờ	Thất ngực 5->6 giờ
CK	15	35	70
CK-MB	10	25	55
CK MB mass	30	70	90
Myoglobin	35	80	95
cTnI	25	60	80
cTnT	25	55	80

(Ký Nguyễn Thị Huyền Nga (sinh lâm sàng))