



ORIGINAL

Utilidad de la troponina T y de la isoenzima 2 de la creatincinasa en el diagnóstico del infarto agudo de miocardio en urgencias

Sara Esteve*, Isabel Aleixandre y Antonio Guerrero

Área de Diagnóstico Biológico, Hospital Universitario La Ribera, Alzira, Valencia, España

Recibido el 14 de octubre de 2008; aceptado el 25 de abril de 2009

Disponible en Internet el 27 de junio de 2009

PALABRAS CLAVE

Troponina T;
Creatincinasa;
Isoenzima 2 de la creatincinasa;
Infarto agudo de miocardio;
Dolor torácico

KEYWORDS

Troponin T;
Creatin kinase;
MB form;
Myocardiac

Resumen

Introducción: Se comprobó de manera retrospectiva la utilidad de la troponina T (TnT) y del índice de la isoenzima 2 de la CK (*creatin kinase* 'creatincinasa') en el diagnóstico de infarto agudo de miocardio (IAM).

Materiales y métodos: Durante un año se estudiaron 1.066 pacientes que acudieron al Servicio de Urgencias del Hospital Universitario La Ribera con sospecha de síndrome coronario agudo. Se diagnosticó de IAM (grupo 1) a 127 pacientes y a 939 pacientes se los descartó de este diagnóstico (grupo 2). Se midió la TnT y la concentración de masa de la isoenzima 2 de la CK en plasma con ácido edético, y la actividad de la CK en suero.

Resultados: La sensibilidad y especificidad de la troponina T (TnT) y el índice de la isoenzima 2 de la CK en plasma con ácido edético y la actividad de la CK en suero. ROC de la TnT fue del 92%, 48% y 0,806 y para el índice de la isoenzima 2 de la CK fue del 91%, 42% y 0,655. En 219 (21%) pacientes hubo discordancia entre los valores de la TnT y el índice de la isoenzima 2 de la CK en el diagnóstico de IAM. En 150 de estos y en 170 pacientes la TnT fue negativa al ingreso, pero se positivizó a las 7 h.

En este trabajo, mediante la utilización del valor discriminante de 0,03 ng/ml para la TnT, se obtuvo un 12% de diagnósticos de IAM.

Discusión: La mayor parte de los pacientes diagnosticados de IAM presenta elevación de los marcadores cardíacos. La TnT presentó mejor capacidad diagnóstica para el IAM que el índice de la isoenzima 2 de la CK.

© 2008 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Utility of the troponin T and CK-MBmass assay in the diagnosis the acute myocardial infarction in emergency department

Abstract

Introduction: We verified in a retrospective work the utility of the troponin T and CK-MB mass relative index in the diagnosis of myocardiac infarction.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: sesteve@hospital-ribera.com (S. Esteve).