

Comportamiento de la proteína c reactiva en el infarto de miocardio agudo con elevación del segmento ST

C - Reactive Protein Behavior in Acute Myocardial Infarction with S-T Segment Elevation

Johnny Oliva Suárez¹, Diego A. Nápoles Riaño², Roberto Vega Gutiérrez³

1. Máster en Urgencias Médicas. Especialista de Primer Grado en Cardiología. Asistente. Hospital Militar de Holguín. Holguín. Cuba.

2. Doctor en Ciencias Médicas. Especialista de Segundo Grado en Cardiología. Profesor Titular. Universidad de Ciencias Médicas. Holguín. Cuba.

3. Especialista de Primer Grado en Cardiología. Hospital Vladimir Ilich Lenin. Holguín. Cuba.

RESUMEN

Introducción: los biomarcadores como la proteína c reactiva (PCR) tienen un importante papel en el diagnóstico de los síndromes coronarios agudos.

Objetivo: comportamiento de la PCR cuantitativa como biomarcador del infarto agudo del miocardio con elevación del segmento ST.

Método: se analizó una serie de casos para precisar el comportamiento de la PCR en el diagnóstico del infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST. El grupo de estudio se fundamentó con 71 pacientes evaluados de forma prospectiva, sucesivamente ingresados por infarto agudo del miocardio con elevación del ST, en el Servicio de Urgencia del Hospital Vladimir Ilich Lenin, en el periodo entre diciembre de 2009 a enero de 2011. Se determinó CPK Mb, TGO y electrocardiogramas seriados. Se aplicó χ^2 con un nivel de significación del 95%.

Resultados: la edad media de los pacientes fue de 63,7 con una desviación estándar de aproximadamente 12 años y predominio de los hombres (62%). El aumento de la PCR por encima de 6 mg/l se asoció significativamente con el supradesnivel de ST y con los valores de CPK Mb y TGO. La PCR mostró una sensibilidad que cifró el 89,5%, especificidad 71,4%, valor predictivo positivo de 92,7% y valor predictivo negativo de 62,5% para el diagnóstico de infarto agudo de miocardio.

Conclusiones: la PCR convencional cuantitativa es un proceder ventajoso, sencillo y económico para el diagnóstico del síndrome coronario agudo a forma de infarto del miocardio con elevación del ST.

Palabras clave: síndrome coronario agudo, infarto del miocardio agudo, proteína c reactiva, electrocardiograma, elevación del segmento ST.

ABSTRACT

Introduction: biomarkers such as C-reactive protein (CRP) have an important role in the diagnosis of acute coronary syndromes.

Objective: behavior of quantitative CRP as a biomarker of acute myocardial infarction with S-T segment elevation.

Method: analysis of series of cases to specify the behavior of the CRP in the diagnosis of acute myocardial infarction with S-T segment elevation. The study group consisted of 71 patients evaluated prospectively and subsequently admitted to the Emergency Service of Vladimir I. Lenin Hospital from December 2009 to January 2011. CPK Mb, SGOT and serial electrocardiograms were determined. Chi-Squared test was applied with a significance level of 95%.

Results: the mean age of patients was 63.7, with a mean deviation of 12 years approximately with a predominance of men (62%). The CRP increased above 6 mg/l, it was significantly associated with ST elevation and the values of CPK Mb and SGOT. The CRP showed a sensitivity of 89.5%, specificity of 71.4%, positive predictive value 92.7% and negative predictive value of 62.5% for the diagnosis of acute myocardial infarction.

Conclusions: the conventional quantitative CRP is an advantageous procedure, simple and economical for the diagnosis of acute coronary syndrome in the form of myocardial infarction with ST elevation.

Keywords: acute coronary syndrome, acute myocardial infarction, C-reactive protein, electrocardiogram, ST segment elevation.

Jornada 40 Aniversario del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Holguín.

Recibido: 22 de marzo de 2013

Aprobado: 23 de octubre de 2013

Msc. *Johnny Oliva Suárez*. Hospital Militar de Holguín. Holguín. Cuba.
Correo electrónico: john@hmg.hlg.sld.cu