

Acute Pericarditis in Acute Transmural Myocardial Infarction and Treatment with Aspirin

Ali Hasan Ismaeel ALSHAMARI & Falah A. DELI

¹ *Department of Medicine, College of Medicine, University of Kufa, Iraq*

SUMMARY. In this prospective study 100 patients with Q wave myocardial infarction were examined for evidence for pericarditis, and followed during their hospital stay. Forty-seven of patients 47% developed pericarditis diagnosed on the basis of the presence of one or two or all the followings pericardial pain, friction rub and pericardial effusion by echocardiography. All patients with pericarditis developed fever more than 37.2 °C, 6-24 h prior to the development of pericardial pain or pericardial rub. Fifteen patients 28.3% out of the remaining 53 infarction patients with myocardial infarction who did not develop pericarditis had fever more than 37.2 °C. There is significant association between pericarditis in acute myocardial infarction and fever ($p = 0.005$). Twenty seven patients with pericarditis showed significant pain relief with aspirin 600 mg three times daily for three days period, in comparison to 20 patients with pericarditis who showed persistence of pain treatment.

RESUMEN. En este estudio prospectivo, 100 pacientes con infarto de miocardio con onda Q fueron examinados en busca de evidencia de pericarditis y seguidos durante su estadía en el hospital. Cuarenta y siete de los pacientes 47% desarrollaron pericarditis diagnosticada en base a la presencia de uno o dos o todos los siguientes dolor pericárdico, frote y derrame pericárdico por ecocardiografía. Todos los pacientes con pericarditis desarrollaron fiebre de más de 37,2 °C, 6-24 h antes del desarrollo de dolor pericárdico o frote pericárdico. Quince pacientes, el 28,3% de los 53 pacientes con infarto de miocardio restantes que no desarrollaron pericarditis, tenían fiebre de más de 37,2 °C. Existe asociación significativa entre pericarditis en infarto agudo de miocardio y fiebre ($p = 0,005$). Veintisiete pacientes con pericarditis mostraron un alivio significativo del dolor con aspirina 600 mg tres veces al día durante un período de tres días, en comparación con 20 pacientes con pericarditis que mostraron persistencia en el tratamiento del dolor.

KEY WORDS: acute pericarditis, acute transmural myocardial, treatment with aspirin.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* alihasan200872@yahoo.com