




## Aplicación de métodos de reperfusión coronaria en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST

### Application of coronary reperfusion methods in patients with acute myocardial infarction with ST segment elevation

Saylin de las Mercedes Casín-Rodríguez<sup>1</sup> , Rubén Elieser Díaz-Samada<sup>1</sup> , Karina Sofía Domínguez-González<sup>1</sup> , Juan Carlos Sánchez-Moraguez<sup>2</sup>, Alexi Domínguez-Fabars<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Facultad No 1 de Medicina. Santiago de Cuba, Cuba

<sup>2</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Hospital General Docente "Saturnino Lora Torres". Santiago de Cuba, Cuba.

<sup>3</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Departamento de Ciencias Básicas y Biomédicas. Santiago de Cuba, Cuba.

**Citar como:** Casín-Rodríguez SM, Díaz-Samada RE, Domínguez-González KS, Sánchez-Moraguez JC, Domínguez-Fabars A. Aplicación de métodos de reperfusión coronaria en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2020 [Citado: fecha de acceso]; 16(S1):e451. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/451>

## RESUMEN

**Introducción:** el momento de realización de la angioplastia y la combinación con fármacos trombolíticos tienen resultados diversos, sin existir uniformidad de criterios sobre cuál modalidad de tratamiento brinda los mejores resultados.

**Objetivo:** caracterizar clínica y terapéuticamente a los pacientes con infarto agudo del miocardio con elevación del ST tratados mediante técnicas de reperfusión coronaria en el servicio de Cardiología del Hospital Provincial Saturnino Lora Torres durante el año 2017.

**Método:** se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal en pacientes con infarto agudo del miocardio con elevación del ST tratados mediante técnicas de reperfusión coronaria, el universo estuvo formado por 82 pacientes divididos en 4 grupos según la modalidad de tratamiento. Fue calculado el estadígrafo Ji cuadrado para identificar asociación estadísticamente significativa entre variables seleccionadas, con un nivel de significación  $p \leq 0,05$ .

**Resultados:** la estadía hospitalaria fue menor en los pacientes con angioplastia precoz asociada a trombólisis, así como el número de fallecidos. Este proceder resultó ser el de mayor éxito, la complicación local más frecuente fue el sangrado y general las arritmias malignas. La angioplastia precoz asociada a trombólisis resultó el proceder más eficaz, ya que solo un paciente tratado con esta falleció. El shock cardiogénico constituyó la principal causa de muerte.

**Conclusiones:** La angioplastia precoz combinada con trombólisis previa es una modalidad de reperfusión coronaria segura y satisfactoria en nuestro contexto ya que se asocia a mejores resultados en cuanto al éxito del procedimiento, complicaciones, estadía y mortalidad.

**Palabras clave:** Infarto del Miocardio; Reperfusión Miocárdica; Angioplastia.

## ABSTRACT

**Introduction:** the timing of angioplasty and the combination with thrombolytic drugs have different results, without uniformity of criteria on which treatment modality provides the best results.

**Objective:** to characterize clinically and therapeutically patients with acute myocardial infarction with ST elevation treated by means of coronary reperfusion techniques in the Cardiology Service at Saturnino Lora Torres Provincial Hospital during 2017.

**Methods:** an observational, descriptive and cross-sectional study was conducted in patients with acute myocardial infarction with ST elevation treated by means of coronary reperfusion techniques. The target group comprised 82 patients divided into 4 groups according to the treatment modality. The Chi-square test was calculated to identify a statistically significant association between the chosen variables, with a significance level of  $p \leq 0,05$ .

**Results:** hospital stay was shorter in patients with early angioplasty associated with Thrombolysis, as well as the number of deaths. This procedure proved to be the most successful; the most frequent local complication was bleeding and general malignant arrhythmias. Early angioplasty associated with Thrombolysis was the most effective procedure, as only one patient treated with this procedure died. Cardiogenic shock was the main cause of death.

**Conclusions:** early angioplasty combined with previous Thrombolysis is a safe and satisfactory modality of coronary reperfusion in Cuban context since it is associated with better results in terms of success regarding this procedure, complications, stay and mortality.

**Keywords:** Myocardial Infarction; Myocardial Reperfusion; Angioplasty.