NGHIÊN CỨU GIÁ TRỊ DỰ ĐOÁN ĐỘNG MẠCH VÀNH THỦ PHẠM BẰNG ĐIỆN TÂM ĐỒ Ở BỆNH NHÂN NHỒI MÁU CƠ TIM CẤP ST CHÊNH LÊN

Nguyễn Sinh Huy MD* [83], Huỳnh Lê Thái Bão[84], Doan Ngoc Chau Nguyen[85], Anh Tuan Mai[85], Pham Thao Vy Le[85], Anh Tu Nguyen[85], Luan Ngo[86], Hai Duong Nguyen[85], Tuan-Phat Nguyen[87], Phillip Tran DO[88]

Tóm Tắt

Mục tiêu nghiên cứu: Xác định giá trị dự đoán động mạch vành thủ phạm của điện tâm đồ qua đối chiếu với kết quả chụp động mạch vành qua da ở bệnh nhân nhồi máu cơ tim cấp có ST chênh lên điều trị tại Bệnh viện Đa khoa Vùng Tây Nguyên từ tháng 1/2019 đến tháng 8/2019.

Phương pháp nghiên cứu: Sử dụng thiết kế cắt ngang mô tả với phương pháp lấy mẫu liên tiếp trong thời gian nghiên cứu để xác định giá trị của điện tâm đồ trong việc dự đoán mạch vành của thủ phạm bằng cách so sánh với kết quả chụp mạch vành qua da ở bệnh nhân nhồi máu cơ tim cấp ST chênh lên. Mỗi bệnh nhân trong mẫu nghiên cứu được thăm khám nội dung của bảng câu hỏi chuẩn bị sẵn, đo điện tâm đồ và trải qua chụp động mạch vành. Nhồi máu cơ tim cấp ST chênh lên được chẩn đoán theo định nghĩa phổ biến thứ tư về nhồi máu cơ tim cấp. Các giá trị tiên đoán của điện tâm đồ cho từng đoạn động mạch vành thủ phạm bao gồm độ nhạy, độ đặc hiệu, độ chính xác, giá trị dự đoán dương và giá trị dự đoán âm.

Kết quả: Giá trị dự đoán của điện tâm đồ dự đoán cho từng động mạch vành thủ phạm: Đối với động mạch liên thất trước: Độ nhạy 95,7%; độ đặc hiệu 100,0%; độ chính xác 97,7%. Đối với động mạch vành phải: Độ nhạy 94,6%; độ đặc hiệu 91,7%; độ chính xác 92,9%. Đối với động mạch vành nhánh mũ: Độ nhạy 50,0%; độ đặc hiệu 100,0%; độ chính xác 97,7%.

Từ khóa: Nhồi máu cơ tim cấp có ST chênh lên, Điện tâm đồ, Chụp động mạch vành qua da, Giá trị dự đoán.

[83] Tay Nguyen University, Vietnam
[84] Duy Tan University
[85] University of Medicine and Pharmacy of HCMC, Vietnam
[86] Pham Ngoc Thach University of Medicine, Ho Chi Minh City, Vietnam
[87] Hue University of Medicine and Pharmacy
[88] Nam Can Tho University

ELECTROCARDIOGRAPHIC PREDICTION OF CULPRIT ARTERY IN ACUTE ST-SEGMENT ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION

Nguyễn Sinh Huy MD*[89], Huỳnh Lê Thái Bão[90], Doan Ngoc Chau Nguyen MD[91], Anh Tuan Mai MD[91], Pham Thao Vy Le MD[91], Anh Tu Nguyen MD[91], Luan Ngo MD[92], Hai Duong Nguyen MD[91], Tuan-Phat Nguyen MD[93], Phillip Tran DO[94]

ABSTRACT

Objectives: To determine the value of Electrocardiogram in predicting the culprit coronary by comparing with the result of percutaneous coronary angiography in patients with ST-segment elevation acute myocardial infartion treated at Central Highlands General Hospital from January 2019 to August 2019.

Methods: Using descriptive cross - sectional design with continuous sampling method in the study period was conducted to determine the value of electrocardiogram in predicting the culprit coronary by comparing with the result of percutaneous coronary angiography in patients with ST-segment elevation acute myocardial infartion. Each patient in the study sample was examined the contents of prepared questionnaire, taken an Electrocardiogram and underwent coronary angiography. ST-segment elevation acute myocardial infartion was diagnosed according to the fourth universal definition ofmyocardial infarction. Preditive values of Electrocardiogram for each culprit coronary artery segment included sensitivity, specificity, accuracy, positive predictive value, and negative predictive value.

Results: The value of electrocardiogram in predicting the culprit coronary arteries: For left anterior descending artery: Sensitivity 95,7%; specificity 100,0%; accuracy 97,7%. For right coronary artery: Sensitivity 94,6%; specificity 91,7%; accuracy 92,9%. For left circumflex artery: Sensitivity 50,0%; specificity 100,0%; accuracy 97,7%.

Keywords: ST-Segment elevation acute myocardial infarction, electrocardiogram, coronary angiography, predictive value

[89] Tay Nguyen University, Vietnam
[90] Duy Tan University
[91] University of Medicine and Pharmacy of HCMC, Vietnam
[92] Pham Ngoc Thach University of Medicine, Ho Chi Minh City, Vietnam
[93] Hue University of Medicine and Pharmacy
[94] Nam Can Tho University