

## **THÔNG TIN LUẬN ÁN TIẾN SĨ ĐƯA LÊN MẠNG**

Tên đề tài luận án: **“Nghiên cứu giá trị của Neutrophil gelatinase – associated – lipocalin (NGAL) trong tiên đoán các biến cố tim mạch ở bệnh nhân hội chứng vành cấp”**

Chuyên ngành: Nội Tim mạch                      Mã số: 62.72.01.41

Họ và tên nghiên cứu sinh: Trương Phi Hùng

Họ và tên người hướng dẫn: PGS. TS. Châu Ngọc Hoa

Tên cơ sở đào tạo: Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh

### **TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN**

Nghiên cứu tiến cứu được tiến hành tại bệnh viện Đại học Y Dược thành phố Hồ Chí Minh từ tháng 9/2013 đến tháng 04/2017 trên 245 bệnh nhân hội chứng vành cấp nhập viện. Mẫu máu xét nghiệm NGAL được thu thập và xử lý theo quy trình xét nghiệm chuẩn. Bệnh nhân được theo dõi và đánh giá các biến cố tim mạch chính và tử vong do mọi nguyên nhân trong thời gian 6 tháng. Kết quả nghiên cứu cho thấy nồng độ NGAL máu có khả năng tiên đoán tử vong do mọi nguyên nhân (TVDMNN) và các biến cố tim mạch chính (BCTMC) ở thời điểm nội viện và 6 tháng sau ra viện. Nồng độ NGAL máu cao ( $>125$  ng/mL) có giá trị tiên đoán TVDMNN, với HR = 1,38; khoảng tin cậy (KTC) 95% = 1,05 – 5,44; p = 0,048. Nồng độ NGAL máu cao ( $\geq 108$  ng/mL) có giá trị tiên đoán các BCTMC, với HR = 1,83; KTC 95% = 1,06 – 4,37; p = 0,045. Kết hợp NGAL máu với thang điểm GRACE nội viện và 6 tháng có giá trị tiên đoán TVDMNN và BCTMC tăng lên.

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 09 năm 2019*

**NGƯỜI HƯỚNG DẪN**

**NGHIÊN CỨU SINH**

PGS. TS. Châu Ngọc Hoa

Trương Phi Hùng

**HIỆU TRƯỞNG**

## ONLINE Ph.D. DISSERTATION INFORMATION

The Ph.D. Dissertation title: **“Value of plasma Neutrophil Gelatinase - Associated - Lipocalin (NGAL) in predicting adverse cardiovascular events in patients with acute coronary syndrome”**

Specialty: Cardiology      Code: 62.72.01.41

Ph.D. candidate: Truong Phi Hung

Supervisor: Associate Professor Chau Ngoc Hoa

Academic institute: University of Medicine and Pharmacy at Ho Chi Minh City

### SUMMARY OF NEW FINDINGS

The prospective study was conducted at University of Medicine Center, Ho Chi Minh City from September 2013 to April 2017 on 245 patients with acute coronary syndrome admitted. Plasma NGAL samples were collected and processed following laboratory's standard operating procedures. All patients were followed and assessed for major adverse cardiovascular events and all-cause mortality for 6 months. Results showed that plasma NGAL level was capable of predicting all-cause mortality and major adverse cardiovascular events (MACEs) when patients were in the hospital and 6 months after discharged. High plasma NGAL concentration ( $>125$  ng/mL) had a predictive value of all-cause mortality, with HR = 1.38; 95% confidence interval (CI) = 1.05 - 5.44;  $p = 0.048$ . High plasma NGAL concentration ( $\geq 108$  ng/mL) had predictive values of MACEs, with HR = 1.83; 95% CI = 1.06 - 4.37;  $p = 0.045$ . The combination of plasma NGAL and in-hospital and 6 months GRACE scale improved the predictive ability in all-cause mortality and major adverse cardiovascular events compared to GRACE scale alone.

*Ho Chi Minh City, September 11<sup>th</sup>, 2019*

**Supervisor**

**Ph.D. candidate**

Associate Professor Chau Ngoc Hoa

Truong Phi Hung

**President**