

THÔNG TIN LUẬN ÁN TIẾN SĨ ĐƯA LÊN MẠNG

Tên đề tài luận án: **“Đánh giá độ lọc cầu thận bằng cystatin C huyết thanh trong bệnh tăng huyết áp”**

Chuyên ngành: Sinh lý học Mã số: 62720107

Họ và tên nghiên cứu sinh: NGUYỄN HỒNG HÀ

Họ và tên người hướng dẫn: PGS.TS. NGUYỄN THỊ LỆ

PGS.TS. NGUYỄN VĂN TRÍ

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

TÓM TẮT NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN

Qua nghiên cứu trên 404 đối tượng, bao gồm 100 người trưởng thành không tăng huyết áp và 304 bệnh nhân tăng huyết áp trong thời gian từ tháng 01/2013 đến 10/2018 tại Bệnh viện Đại học Y Dược cơ sở 2, chúng tôi ghi nhận kết quả sau đây:

1. Giá trị trung bình của ScysC, Scr, Clcr24h, mGFR ở nhóm bệnh nhân THA lần lượt là: $1,7 \pm 0,7\text{mg/dL}$; $1,1 \pm 0,3\text{mg/dL}$; $60,03 \pm 16,3 \text{ mL/phút/1,73m}^2$; $57,5 \pm 17,2\text{mL/phút/1,73m}^2$ không có sự khác biệt giữa nam và nữ (ngoại trừ Scr). Nồng độ của Scr và ScysC ở nhóm BN THA độ 2 cao hơn độ 1 có ý nghĩa thống kê. Giá trị trung bình của các eGFR ở BN THA độ 2 thấp hơn độ 1 có ý nghĩa thống kê.

2. ScysC tương quan thuận với HATT ở cả giai đoạn I và II (r lần lượt 0,57 và 0,79) nhưng không ghi nhận mối tương quan với HATTr. Trong khi đó, không tìm thấy mối tương quan giữa HATT và Scr trong nhóm BN THA ở cả 2 giai đoạn. ScysC có mối liên quan thuận mức độ vừa với HATT và HATB lần lượt là: 0,64; 0,35 ($p < 0,001$), còn Scr chỉ liên quan với HATTr mức độ rất yếu ($r = 0,13$; $p < 0,05$).

3. Trên bệnh nhân THA có nồng độ cystatin C huyết thanh $\geq 1,06\text{mg/L}$ có độ nhạy và độ đặc hiệu để phát hiện $\text{mGFR} < 80\text{mL/phút/1,73m}^2$ lần lượt là 90,8% và 90,6%; với tỷ lệ (+) giả và (-) giả lần lượt là 9,4%; 9,2% cùng với giá trị tiên đoán dương đạt được 98,8% - từ đó cho thấy hiệu quả chẩn đoán của ScysC đạt ở mức

90,8% trong việc tầm soát microalbumin niệu, mức GFR <80ml/phút/1,73m².
Nghiên cứu cũng đã tìm ra phương trình hồi qui eGFR=81,6 x ScysC^{-0,892} dùng trên
bệnh nhân THA là người Việt Nam.

TP.Hồ Chí Minh, ngàytháng.....năm 2020

NGƯỜI HƯỚNG DẪN **NGHIÊN CỨU SINH**

PGS.TS.Nguyễn Thị Lệ

PGS.TS.Nguyễn Văn Trí

Nguyễn Hồng Hà

HIỆU TRƯỞNG

ONLINE Ph.D. DISSERTATION INFORMATION

The Ph.D. Dissertation title: Evaluation of glomerular filtration by serum cystatin C in hypertension.

Specialty: Physiology

Code: 62.72.01.07

Ph.D. candidate: Nguyen Hong Ha

Supervisor 1: Associate Professor Nguyen Thi Le, M.D, Ph.D

Supervisor 2: Associate Professor Nguyen Van Tri, M.D, Ph.D

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

SUMMARY OF NEW FINDINGS

The study involving 100 adults without hypertension and 304 hypertensive patients was conducted from January 2013 to October 2018 to evaluate glomerular filtration by serum cystatin C in hypertension at the University Medical Center of Ho Chi Minh city, branch 2, we recorded the following results:

1. Mean values of serum cystatin C (ScysC), serum creatinine (Scr), Clearance creatinine 24 hours (Clcre24h), measured glomerular filtration rate (mGFR) in the group of hypertensive patients were: $1.7 \pm 0.7 \text{ mg/dL}$, respectively; $1.1 \pm 0.3 \text{ mg/dL}$; $60.03 \pm 16.3 \text{ mL/min/1.73m}^2$; $57.5 \pm 17.2 \text{ mL/min/1.73m}^2$, but there were no differences between men and women (except Scr). The concentration of Scr and ScysC in the hypertensive patients with level 2 was significantly higher than the ones with level 1. The mean value of eGFR in patients with hypertension level 2 was significantly lower than the ones with level 1.

2. ScysC correlated positively with systolic blood pressure (SBP) in both phase I and II ($r = 0.57$ and 0.79 , respectively) but did not find correlation with diastolic blood pressure (DBP). Meanwhile, no correlation between SBP and Scr was discovered in hypertensive patients in both stages. ScysC is correlated moderately with SBP and average blood pressure (ABP), respectively: 0.64 ; 0.35 ($p < 0.001$), whereas Scr was negatively correlated with DBP ($r = 0.13$; $p < 0.05$).

3. In hypertensive patients with serum cystatin C concentrations $\geq 1.06\text{mg/L}$, the sensitivity and specificity to detect $\text{mGFR} < 80\text{mL/min/1.73m}^2$ were 90.8% and 90.6%, respectively; with a false positive rate (+) of 9.4% and false negative (-) of 9.2%; with a positive predictive value of 98.8% - thereby showing that the diagnostic efficiency of ScysC is 90.8% in screening for microalbuminuria, $\text{GFR} < 80\text{ml/min/1.73m}^2$. The study also found regression equation $\text{eGFR} = 81.6 \times \text{ScysC}^{-0.892}$ used in hypertensive patients in Vietnam.

Supervisor

Ho Chi Minh City,.....
Ph.D. candidate

Nguyen Thi Le

Nguyen Van Tri

Nguyen Hong Ha

President