

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: **“Nghiên cứu mức lọc cầu thận bằng cystatin C huyết thanh ở bệnh nhân tiền đái tháo đường và đái tháo đường típ 2”.**

Chuyên ngành: **Nội khoa**

Mã số: **9 72 01 07**

Họ và tên nghiên cứu sinh: **ĐẶNG ANH ĐÀO**

Giáo viên hướng dẫn: **GS.TS. TRẦN HỮU DÀNG**

Tên cơ sở đào tạo: **Trường Đại học Y dược Huế, Đại học Huế.**

Qua nghiên cứu trên 338 đối tượng được chia thành 3 nhóm: 86 đối tượng tiền đái tháo đường, 137 bệnh nhân đái tháo đường típ 2 và 115 đối tượng thuộc nhóm chứng không có tình trạng rối loạn glucose máu và mức lọc cầu thận bình thường, luận án có những đóng góp sau:

- Là nghiên cứu đầu tiên trong nước khảo sát về nồng độ cystatin C huyết thanh thực hiện trên các đối tượng có các mức độ glucose máu khác nhau (glucose máu bình thường, tiền đái tháo đường, đái tháo đường típ 2).

- Kết quả của luận án cho thấy nồng độ cystatin C huyết thanh tăng dần có ý nghĩa từ nhóm tiền đái tháo đường đến nhóm đái tháo đường típ 2 so với nhóm chứng. Tỷ lệ tăng cystatin C ở nhóm đái tháo đường típ 2 cao hơn ở nhóm tiền đái tháo đường.

- Nồng độ cystatin C huyết thanh tương quan nghịch với mức lọc cầu thận ở cả 2 nhóm tiền đái tháo đường và đái tháo đường típ 2. Mức lọc cầu thận ước đoán theo các công thức dựa vào cystatin C đơn độc hoặc phối hợp với creatinine tương quan thuận rất chặt chẽ với xạ hình thận so với creatinine ở nhóm đái tháo đường típ 2.

- Cystatin C có giá trị dự báo bệnh thận đái tháo đường (tăng bài xuất albumin niệu, giảm mức lọc cầu thận) ở nhóm đái tháo đường típ 2 hơn so với creatinine.

- Tăng nồng độ cystatin C là yếu tố nguy cơ độc lập dự báo bệnh thận đái tháo đường và chẩn đoán giai đoạn sớm bệnh thận mạn ở bệnh nhân đái tháo đường típ 2.

Kết quả của nghiên cứu góp phần khẳng định vai trò của cystatin C trong đánh giá các rối loạn chức năng thận ở giai đoạn sớm và giá trị dự báo albumin niệu, giảm mức lọc cầu thận ở các đối tượng tăng glucose máu mạn.

Huế, ngày.....tháng.....năm 2019

Giáo viên hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

GS.TS. TRẦN HỮU DÀNG

ĐẶNG ANH ĐÀO

NEW CONTRIBUTIONS OF THE THESIS

Graduate student: **DANG ANH DAO**

Thesis's topic: **"Study of glomerular filtration rate based on serum cystatin C in patient with prediabetes and type 2 diabetes mellitus"**

Branch: Internal Medicine, Code : **9 72 01 07**

Doctoral advisors: **Prof. Dr. TRAN HUU DANG.**

Training facility: University of Medicine and Pharmacy, Hué University

A total of 338 patients were enrolled. They were categorized into three groups – comprised prediabetes, type 2 diabetes mellitus and control group, as number of patient in each group was 86, 137 and 115, respectively. The new thesis's contributions:

- It's the first study in Vietnam on value of serum cystatin C level on patient, who vary the serum glucose index – namely: normal glucose level, prediabetes and type 2 diabetes mellitus.

- The thesis's result proves a gradual significant increase of cystatin C level of prediabetes and type 2 diabetes group in comparison to control group. Moreover, type 2 diabetes mellitus group's cystatin C level was the highest.

- The serum level of cystatine C was found to negatively correlate with glomerular filtration rate in two group (prediabetes, type 2 diabetes mellitus). Estimated glomerular filtration rate is measured according to formula – based on cystatin C only or combination of serum creatinine, which has positive interrelated renal scintigraphy closely in comparison with type 2 diabetes mellitus patients's creatinine level.

- Serum cystatin C level was significantly biomarker better than serum creatinine in diabetic nephropathy prognosis (increased urinary albumin excretion, decreased GFR) on type 2 diabetes mellitus.

- High serum cystatin C was indicated an independent risk factor to predict diabetic nephropathy, in which to be used as a biomarker of diagnosis early stage of chronic kidney disease on type 2 diabetes mellitus patient.

The thesis results confirms the roll of serum cystatin C, which is valuable in detecting early impairment of renal function and its value on albuminuria prognosis, decreased GFR on chronic hyperglycemia patients.

Huế,th, Nov, 2019

Doctoral advisors

Graduate student

Prof. Dr. Tran Huu Dang

Dang Anh Dao