

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN NGHIÊN CỨU SINH

Tên đề tài luận án: *Nghiên cứu nồng độ asymmetric dimethylarginine và mối liên quan giữa asymmetric dimethylarginine với một số yếu tố nguy cơ tim mạch ở bệnh nhân bệnh thận mạn.*

Chuyên ngành: Nội Thận tiết niệu

Mã số: 62.72.01.46

Họ và tên nghiên cứu sinh: Hoàng Trọng Ái Quốc

Người hướng dẫn: 1. GS.TS. Võ Tam

2. PGS.TS. Hoàng Việt Thắng

Cơ sở đào tạo: Đại học Y Dược Huế, Đại học Huế

Những đóng góp mới của luận án:

+ Đây là luận án đầu tiên nghiên cứu nồng độ asymmetric dimethylarginine huyết tương ở bệnh thận mạn tại Việt Nam.

+ Nồng độ nhóm người khoẻ mạnh là $0,47 \pm 0,24 \mu\text{mol/l}$, sau đó đưa ra điểm cắt đánh giá tăng nồng độ của ADMA là $0,73 \mu\text{mol/l}$, đây thực sự là một kết quả có giá trị cho các tác giả khác có thể sử dụng để tham chiếu so sánh nồng độ ADMA trong nghiên cứu của mình trên các đối tượng bệnh lý khác nhau.

+ Nồng độ ADMA huyết tương ở nhóm bệnh nhân bệnh thận mạn cũng được xác định là $0,73 \pm 0,24 \mu\text{mol/l}$, tăng cao hơn nhóm chứng có ý nghĩa $p < 0,001$. Có 45,5% bệnh nhân tăng nồng độ ADMA so với nhóm chứng là 1,6%. Giá trị trung bình và tỷ lệ tăng nồng độ ADMA gia tăng theo mức độ nặng của bệnh thận mạn tính. Đây là những kết quả khẳng định đúng cơ chế bệnh sinh, chuyển hoá ADMA trong bệnh thận mạn.

+ Tăng nồng độ ADMA liên quan đến một số yếu tố nguy cơ tim mạch như: BMI, huyết áp, nồng độ hemoglobin máu... Các kết quả này khẳng định lại cơ chế bệnh sinh liên quan của ADMA với các yếu tố nguy cơ tim mạch và qua đó việc giảm các yếu tố nguy cơ tim mạch là một yêu cầu trong thực hành lâm sàng.

Các đóng góp trên đều là mới, bởi đây nghiên cứu đầu tiên về ADMA tại Việt nam.

Huế, ngày 5 tháng 5 năm 2017

Nghiên cứu sinh



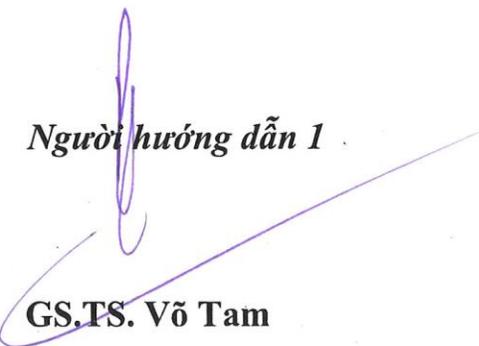
Hoàng Trọng Ái Quốc

Người hướng dẫn 2



PGS.TS. Hoàng Việt Thắng

Người hướng dẫn 1



GS.TS. Võ Tam

SUMMARY OF NEW CONTRIBUTIONS OF THE THESIS

Thesis topic: “*Research of plasma asymmetric dimethylarginine levels and their relationship to some of cardiovascular disease risk factors in chronic kidney disease patients*”.

Major: Reno-Nephrology

Code: 62.72.01.46

PhD Candidate: Hoàng Trọng Ai Quốc

Supervisor: 1. Prof. Dr. Vo Tam

2. Assoc.Prof. Dr. Hoang Viet Thang

Education Institution: Hue University of Medicine and Pharmacy, Hue University

New contribution of the thesis:

+ This is the first thesis which assesses plasma asymmetric dimethylarginine levels in chronic kidney disease in Vietnam.

+ In healthy people, plasma ADMA levels $0.47 \pm 0.24 \mu\text{mol/l}$ and cut-off of ADMA elevation ADMA $0.73 \mu\text{mol/l}$. Here really were scientific valuable results that could be used as an indicator to compare in other researchs.

+ In CKD, plasma ADMA levels were $0.73 \pm 0.24 \mu\text{mol/l}$. They were increased significantly to control group ($p < 0,001$). Elevated ADMA rate in CKD was 45.5% while this rate was 1.6% in control group. Mean and elevated ADMA rate increase simultaneously with advanced renal failure. These result confirmed mechanism of pathology and catabolism of ADMA in CKD.

+ Increase of plasma ADMA levels were related to some of cardiovascular disease risk factors such as BMI, hypertention, anemia... This confirmed again pathological mechanism of ADMA with cardiovascular disease risk factors and by that way, decrease of these factors was required in clinic practice.

All above contributions are new because this is the first research of ADMA in Vietnam.

Hue, May 5, 2017

PhD.Candidate

Hoàng Trọng Ai Quốc

Supervisor 2

PGS.TS. Hoang Viet Thang

Supervisor 1

GS.TS. Vo Tam