

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

I. Phần hành chính

Tên đề tài: " NGHIÊN CỨU NỒNG ĐỘ BETA-CROSSLAPS, HORMONE TUYẾN CẬN GIÁP HUYẾT THANH Ở BỆNH NHÂN BỆNH THẬN MẠN ".

Họ và tên NCS: Nguyễn Hoàng Thanh Vân

Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS. Võ Tam và GS. TS. Phạm Như Thế.

Cơ sở đào tạo: Đại học Huế

Chuyên ngành: Nội Thận tiết niệu

Mã số: 62.72.01.46

II. Những đóng góp mới của luận án

Bệnh thận mạn là một bệnh lí suy giảm dần và không hồi phục chức năng của thận. Ngày nay, bệnh nhân bệnh thận mạn được chăm sóc tốt với nhiều phương cách khác nhau, khiến tuổi thọ của họ ngày càng gia tăng. Nhưng cùng với nó là các biến chứng của bệnh, trong đó có loạn dưỡng xương do thận. Loạn dưỡng xương do thận là một rối loạn chuyển hóa xương, làm biến đổi cấu trúc vi mô của xương với chu chuyển xương cao (viêm xương nang xơ), chu chuyển xương thấp (bệnh xương bất sản, nhuyễn xương), hoặc dạng hỗn hợp. Mặc dù sinh thiết xương là tiêu chuẩn để chẩn đoán bệnh, đây là một xét nghiệm xâm nhập và chỉ phản ánh vi cấu trúc xương tại một thời điểm nhất định. Trong khi đó, các dấu ấn chu chuyển xương thay đổi rất sớm và phản ánh sớm chu chuyển xương. Dựa trên điểm này, học viên đã tiến hành đánh giá nồng độ các dấu ấn chu chuyển xương phản ánh quá trình hủy xương và tạo xương như hormone tuyến cận giáp, beta-crosslaps, phosphatase kiềm... để khảo sát sự thay đổi nồng độ các chất này và mối liên quan giữa chúng ở bệnh nhân bệnh thận mạn điều trị bảo tồn và lọc máu chu kì nhằm phát hiện sớm biến chứng rối loạn chu chuyển xương trong điều kiện chúng ta chưa thể làm sinh

thiết xương. Vì vậy, nghiên cứu của tác giả rất có ý nghĩa và mang tính thực tiễn cao.

Với 186 người được chia làm 03 nhóm: nhóm chứng gồm những người khỏe mạnh, nhóm bệnh thận mạn giai đoạn cuối điều trị bảo tồn và nhóm bệnh thận mạn giai đoạn cuối lọc máu chu kì, nghiên cứu của tác giả cho thấy nồng độ beta-crosslaps huyết thanh và nồng độ hormone tuyến cận giáp tăng ở cả 02 nhóm bệnh thận mạn giai đoạn cuối điều trị bảo tồn và lọc máu chu kì so với nhóm chứng, khác nhau có ý nghĩa thống kê giữa nhóm điều trị bảo tồn và nhóm lọc máu chu kì.

Thông qua phân tích hồi qui đa biến, nghiên cứu của tác giả cũng cho thấy có thể dựa vào các thông số cơ bản như tuổi, giới, nồng độ phospho máu, nồng độ canxi máu là các yếu tố độc lập dự báo sự gia tăng nồng độ hormone tuyến cận giáp và beta-crosslaps huyết thanh.

Lí luận khoa học với 152 tài liệu tham khảo với khoảng 44,7% là trong 5 năm trở lại đây, cùng với thực tiễn số liệu nghiên cứu của tác giả đã cho thấy, trong điều kiện của cơ sở thực hành của tác giả nói riêng và của nước ta nói chung, định lượng các dấu ấn chu chuyển xương như hormone tuyến cận giáp, beta-crosslaps, hoạt độ phosphatase kiềm... là những xét nghiệm cần thiết trong việc chẩn đoán và theo dõi tình trạng chu chuyển trên bệnh nhân bệnh thận mạn.

THE NEW CONTRIBUTION OF THE DOCTORAL THESIS

I. Administration part

Title of the thesis: “AN INVESTIGATION OF SERUM BETA-CROSSLAPS, PARATHYROID HORMONE IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE”

Full name of the doctoral candidate: Nguyen Hoang Thanh Van

Supervisor: 1. Assoc. Prof. Dr. VO TAM

2. Prof. Dr. PHAM NHU THE

Training Institute: Hue University

Speciality: Nephrology

Code: 62.72.01.46

II. New contribution of the thesis

Chronic kidney disease is a condition characterized by a gradual loss of kidney function over time. Nowadays, patients with chronic kidney disease are well cared by many different treatments so that their age are enhanced longevity. However, beside its advantages there are more complications including renal osteodystrophy. Renal osteodystrophy is a bone metabolic disorder. It changes the microstructure containing three kinds: high turnover of bone (osteitis cystic fibrosis), low turnover of bone (adynamic bone disease, osteomalacia), or in mixture. Although bone biopsy is the standard for diagnosis, this is an invasive test which only reflects bone microstructure at a certain time.

Meanwhile, the markers of bone's turnover changes very early, thus, it also reflects early bone cycle. Based on this point, researcher was assessed concentration of markers which reflect the bone resorption and bone formation such as parathyroid hormone, beta-crosslaps, alkaline phosphatase... Then, reseacher continues examine the change these concentration as well as the relationship among them that is in patients with chronic kidney disease conservative treatment and dialysis cycles. As a result, we can early detect the complications of bone turnover disorders when we can not do a bone biopsy. Therefore, this study is meaningful and highly practical.

With the scope of 186 people who were divided into 03 groups: a group consisting of healthy individuals, patients of end-stage chronic renal disease with conservation treatment and whose end-stage chronic renal disease on dialysis procedure. This study showed the beta-crosslaps serum and parathyroid hormone concentration increased in both last groups comparing with the first one. In addition, there are a difference which has the significant between two last groups.

Through regression analysis, this thesis also found that the basic parameters such as age, sex, blood levels of phosphorus, calcium blood levels are independent factors which might predict an increased concentration of parathyroid hormone and serum beta-crosslaps.

Base on the scientific theory include 152 references with 44.7% in the past 5 years as well as the practical research data of this thesis, we found that the quantitative markers of bone turnover as parathyroid hormone, beta-crosslaps, alkaline phosphatase activity... is the necessary tests in the diagnosis and monitoring changes of bone dystrophy in patients with chronic renal disease specially in terms of the reality of Vietnam.

Huế, ngày 18 tháng 06 năm 2015