

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: **“Nghiên cứu tối ưu hóa khoảng dẫn truyền nhĩ thất bằng siêu âm Doppler tim và thông tim ở bệnh nhân được đặt máy tái đồng bộ tim”**.

Ngành: **Nội khoa**

Mã số: **9 72 01 07**

Họ và tên nghiên cứu sinh: **Nguyễn Tri Thức**

Giáo viên hướng dẫn: **TS. Nguyễn Cửu Long - PGS.TS. Hoàng Anh Tiến**

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

Qua nghiên cứu trên 38 bệnh nhân suy tim được đặt máy tái đồng bộ tim, luận án có những đóng góp sau:

1. Là nghiên cứu đầu tiên tại Việt Nam so sánh độ tương quan của hai kỹ thuật tối ưu hóa khoảng dẫn truyền nhĩ thất bằng siêu âm Doppler tim so với phương pháp tối ưu hóa bằng thông tim xâm lấn thất trái đo dP/dt_{max} . Kết quả cho thấy khoảng AV tối ưu khi tạo nhịp 2 buồng thất hoặc tạo nhịp ba buồng được đo bằng phương pháp xâm lấn và siêu âm Doppler tim qua van hai lá có mối tương quan thuận, mức độ rất cao, r gần bằng 1, có ý nghĩa thống kê ($p < 0,001$). Khoảng AV tối ưu khi tạo nhịp 2 buồng thất hoặc tạo nhịp ba buồng được đo bằng phương pháp xâm lấn và siêu âm Doppler tim qua van động mạch chủ có mối tương quan thuận, nhưng ít chính xác hơn so với phương pháp qua van 2 lá ($p < 0,001$).

2. Nghiên cứu đóng góp cho thực hành lâm sàng: chọn lựa phương thức để tiến hành tối ưu hóa khoảng dẫn truyền nhĩ thất bằng siêu âm Doppler tim thì ta nên chọn phương pháp siêu âm Doppler tim qua van 2 lá để xác định khoảng AV tối ưu vì có độ chính xác gần tương đương với phương pháp thông tim xâm lấn đo dP/dt_{max} .

3. Nghiên cứu đóng góp cho y học chuyên ngành Việt Nam và thế giới về cơ sở khoa học và thực tiễn lâm sàng trên đối tượng sau đặt máy tái đồng bộ tim.

Huế, ngày 06 tháng 11 năm 2020

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

PGS.TS HOÀNG ANH TIẾN

NGUYỄN TRI THỨC

NEW CONTRIBUTIONS OF THE THESIS

Thesis' name: "Research on optimization of the atrioventricular interval using Doppler echocardiogram and catheterization in patients with cardiac resynchronization therapy device."

Specialty: Internal medicine **No: 9720107**

Full name of researcher: Thuc Nguyen Tri

Thesis instructors: Ph.D. MD. Long Nguyen Cuu, Assoc. Prof Ph.D. MD. Tien Hoang Anh

Name of institution: Hue University of Medicine and Pharmacy, Hue University.

Through the study of 38 heart failure patients with cardiac resynchronization therapy machine, the thesis had the following contributions:

1. Was the first study in Vietnam comparing the correlation of two techniques to optimize atrioventricular conduction by echocardiography Doppler compared with optimization method by left ventricular invasive catheterization measuring dP/dt_{max} . The correlation between the invasive method and the mitral valve cardiac Doppler ultrasound to determine the optimal AV interval during biventricular pacing or three-chamber pacing was positive with a very high degree; the correlation coefficient r was close to 1, statistically significant ($p < 0.001$). The correlation between the two invasive methods and echocardiography Doppler through the aortic valve to determine the optimal AV interval when pacing three chambers was positive but less accurate than the mitral valve cardiac Doppler ($p < 0.001$).
2. Contributing research to clinical practice: To choose a method to optimize the atrioventricular conduction interval with cardiac Doppler ultrasound, we should select the tricuspid cardiac Doppler ultrasound method to determine the AV was optimal because it had an accuracy that was nearly equivalent to that of an invasive cardiac catheterization method measuring dP/dt_{max} .
3. Contributing researches to specialized medicine in Vietnam and the world on a scientific basis and clinical practice on patients after cardiac resynchronization.

Hue city, 02/11/ 2020

THESIS INSTRUCTORS

RESEARCHER

A.Professor HOANG ANH TIEN, PhD.MD

NGUYỄN TRI THỨC