

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**BỘ Y TẾ**

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

**ĐÀM THỊ XUÂN**

**TÁC DỤNG CỦA FUROSEMID  
TIÊM TĨNH MẠCH VÀ TRUYỀN TĨNH MẠCH LIÊN TỤC  
TRONG ĐIỀU TRỊ ĐỢT CẤP SUY TIM MẠN**

**LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP BÁC SỸ NỘI TRÚ**

**Thái Nguyên, tháng 10-2016**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**BỘ Y TẾ**

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

**ĐÀM THỊ XUÂN**

**TÁC DỤNG CỦA FUROSEMID  
TIÊM TĨNH MẠCH VÀ TRUYỀN TĨNH MẠCH LIÊN TỤC  
TRONG ĐIỀU TRỊ ĐỘT CẤP SUY TIM MẠN**

**Chuyên ngành: NỘI KHOA**

**Mã số: 62 72 20 50**

**LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP BÁC SỸ NỘI TRÚ**

**Người hướng dẫn khoa học: PGS.TS NGUYỄN TRỌNG HIẾU**

**Thái Nguyên, tháng 10-2016**

## LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình học tập và làm luận văn của tôi đã nhận được sự quan tâm giúp đỡ rất nhiều của các thầy cô, nhà trường, bệnh viện, gia đình và bạn bè. Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban giám hiệu, Phòng đào tạo, các bộ môn của trường Đại học Y dược Thái Nguyên đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi học tập, nghiên cứu.

Tôi xin được bày tỏ lòng kính trọng và biết ơn sâu sắc tới PGS.TS Nguyễn Trọng Hiếu trưởng khoa Tim mạch Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên, Phó Bộ môn Nội Trường Đại học Y dược Thái Nguyên. Người thầy đã trực tiếp truyền đạt cho tôi những kiến thức, phương pháp và tác phong làm việc nghiêm túc, người đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ tôi và động viên tôi trong suốt quá trình học tập cũng như quá trình hoàn thành luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô trong Hội đồng thông qua đề cương và Hội đồng đánh giá luận văn tốt nghiệp. Các thầy cô đã dành nhiều thời gian quý báu của mình để góp ý và giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới các thầy, cô giáo Bộ môn Nội và các bộ môn liên quan đã tận tình giảng dạy, giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu.

Tôi xin gửi lời cảm ơn tới các thầy cô, các anh chị trong khoa Tim mạch Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên, đã truyền kiến thức, kinh nghiệm nghề nghiệp, chỉ bảo và chia sẻ với tôi những khó khăn trong quá trình học tập và tạo mọi điều kiện thuận lợi giúp tôi hoàn thành luận văn.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới Ban giám đốc Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên. Tập thể Khoa Lão Khoa- Bảo vệ sức khỏe nơi tôi công tác đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong suốt thời gian học tập và hoàn thành luận văn.

Cuối cùng tôi xin dành lời cảm ơn sâu sắc tới những người thân yêu trong gia đình, những người đã luôn ở bên cạnh tôi, động viên giúp đỡ tôi và tạo mọi điều kiện tốt nhất cho tôi được học tập, nghiên cứu.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

*Thái Nguyên, tháng 10 năm 2016*

**Tác giả**

**Đàm Thị Xuân**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của tôi và thầy hướng dẫn. Các số liệu, kết quả nghiên cứu trong luận văn là trung thực và chưa được ai công bố trong bất cứ công trình nào khác.

**Tác giả**

**Đàm Thị Xuân**

## DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

### Chữ viết tắt

ALĐMP

Dd

Ds

ECG

EF

H

HA

ISDN

TM

ƯCMC

### Chữ viết đầy đủ

Áp lực động mạch phổi

Đường kính thất trái cuối  
tâm trương

Đường kính thất trái cuối tâm thu

Điện tâm đồ

Phân suất tổng máu thất trái

Hydralazine

Huyết áp

Isosorbidedinitrate

Tĩnh mạch

Thuốc ức chế men chuyển

## MỤC LỤC

	<b>Trang</b>
<b>ĐẶT VẤN ĐỀ</b> .....	1
<b>Chương 1. Tổng quan</b> .....	3
1.1. Đại cương về suy tim .....	3
1.2. Phân độ suy tim mạn.....	7
1.3. Triệu chứng suy tim mạn .....	8
1.4. Chẩn đoán xác định suy tim.....	10
1.5. Các phương pháp điều trị suy tim.....	11
1.6. Tình hình nghiên cứu về phương pháp sử dụng thuốc lợi tiểu ở bệnh nhân suy tim trên thế giới và Việt Nam .....	27
<b>Chương 2. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu</b> .....	29
2.1. Đối tượng nghiên cứu .....	29
2.2. Thời gian và địa điểm nghiên cứu .....	30
2.3. Phương pháp nghiên cứu .....	30
2.4. Các chỉ tiêu nghiên cứu chính.....	30
2.5. Quy trình nghiên cứu .....	31
2.6. Phương pháp thu thập số liệu.....	37
2.7. Phương tiện nghiên cứu .....	37
2.8. Xử lý số liệu .....	38
2.9. Đạo đức nghiên cứu .....	38
<b>Chương 3. Kết quả nghiên cứu</b> .....	40
3.1. Đặc điểm chung của đối tượng nghiên cứu .....	40
3.2. Đánh giá kết quả điều trị.....	42
3.3. Các yếu tố liên quan đến kết quả điều trị.....	48
<b>Chương 4. Bàn luận</b> .....	54
4.1. Đặc điểm chung của nhóm nghiên cứu.....	54
4.2. Đánh giá kết quả điều trị.....	56

4.3. Một số yếu tố liên quan đến kết quả điều trị.....	64
<b>Kết luận</b> .....	69
<b>Khuyến nghị</b> .....	70
<b>Tài liệu tham khảo</b> .....	
<b>Phụ lục</b> .....	

## DANH MỤC CÁC BẢNG

<b>Bảng</b>	<b>Tên bảng</b>	<b>Trang</b>
1.1.	Tiêu chuẩn Chẩn đoán suy tim theo Framingham.....	11
2.1.	Chỉ số xét nghiệm sinh hóa bình thường.....	36
2.2.	Phân số tổng máu thất trái.....	41
3.1.	Phân bố đối tượng nghiên cứu theo tuổi, giới.....	42
3.2.	Đặc điểm nghề nghiệp của đối tượng nghiên cứu.....	43
3.3.	Phân bố của đối tượng nghiên cứu theo nguyên nhân gây bệnh..	43
3.4.	Đặc điểm lâm sàng của hai nhóm trước can thiệp.....	44
3.5.	Đặc điểm cận lâm sàng của hai nhóm trước can thiệp.....	44
3.6.	Thay đổi triệu chứng lâm sàng của hai nhóm sau điều trị.....	44
3.7.	So sánh chỉ số hiệu quả của hai nhóm.....	45
3.8.	Thay đổi số lượng nước tiểu của hai nhóm sau điều trị.....	45
3.9.	Thay đổi cận lâm sàng của hai nhóm sau điều trị.....	45
3.10.	So sánh mức độ hạ natri máu của hai nhóm sau can thiệp.....	47
3.11.	So sánh mức độ hạ kali máu của hai nhóm sau can thiệp.....	47
3.12.	Thời gian nằm viện.....	49
3.13.	Mối liên quan giữa tuổi với đáp ứng của thuốc lợi tiểu.....	50
3.14.	Mối liên quan giữa giới với đáp ứng của thuốc lợi tiểu.....	50
3.15.	Mối liên quan giữa mức độ suy tim với đáp ứng của thuốc lợi tiểu. .....	50
3.16.	Mối liên quan giữa nguyên nhân gây bệnh với đáp ứng của thuốc lợi tiểu.....	51
3.17.	Mối liên quan giữa mức lọc cầu thận với đáp ứng của thuốc lợi tiểu .....	51
3.18.	Mối liên quan nồng độ NT-proBNP với đáp ứng của thuốc lợi tiểu .....	52
3.19.	Mối liên quan phân suất tống máu(EF) với đáp ứng của thuốc lợi tiểu.....	52

3.20.	Mối liên quan giữa hạ natri máu với đáp ứng của thuốc lợi tiểu..	52
3.21.	Mối liên quan giữa hạ kali máu với đáp ứng của thuốc lợi tiểu ...	53
3.22.	Mối liên quan giữa tuổi với kết quả điều trị .....	53
3.23.	Mối liên quan giữa giới với kết quả điều trị .....	53
3.24.	Mối liên quan giữa nghề nghiệp với kết quả điều trị.....	54
3.25.	Mối liên quan giữa nguyên nhân gây bệnh với kết quả điều trị ...	54
3.26.	Mối liên quan giữa mức độ suy tim với kết quả điều trị .....	55
3.27.	Mối liên quan giữa mức lọc cầu thận với kết quả điều trị.....	55
3.28.	Mối liên quan giữa nồng độ NT-proBNP với kết quả điều trị.....	55
3.29.	Mối liên quan giữa phân suất tống máu(EF) với kết quả điều trị.	56

## DANH MỤC CÁC BIỂU ĐỒ

<b>Biểu đồ</b>	<b>Tên biểu đồ</b>	<b>Trang</b>
3.1.	Sự phân bố đối tượng nghiên cứu của hai nhóm theo nhóm tuổi.	42
3.2.	Sự thay đổi natri máu trước và sau 72h điều trị.....	46
3.3.	Sự thay đổi kali máu trước và sau 72h điều trị.....	46
3.4.	Sự thay đổi creatinin trước và sau điều trị .....	48
3.5.	Sự thay đổi EF trước và sau điều trị .....	48
3.6.	Thời gian nằm viện .....	49