

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**

**BỘ Y TẾ**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

**DƯƠNG VĂN MAI**

**NGHIÊN CỨU KẾT QUẢ ĐIỀU TRỊ  
VIÊM RUỘT THỪA CẤP Ở TRẺ EM BẰNG PHẪU THUẬT NỘI SOI  
TẠI BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH PHÚ THỌ**

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

**THÁI NGUYÊN, NĂM 2016**

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**

**BỘ Y TẾ**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

**DƯƠNG VĂN MAI**

**NGHIÊN CỨU KẾT QUẢ ĐIỀU TRỊ  
VIÊM RUỘT THỪA CẤP Ở TRẺ EM BẰNG PHẪU THUẬT NỘI SOI  
TẠI BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH PHÚ THỌ**

**Chuyên ngành: Ngoại khoa**

**Mã số: NT 62.72.07.50**

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

**NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC:**

- 1. TS. NGUYỄN VĂN SƠN**
- 2. BSCKII NGUYỄN VĂN SỬU**

**THÁI NGUYÊN, NĂM 2016**

## **LỜI CAM ĐOAN**

Tôi xin cam đoan luận văn này là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả trong luận văn này là hoàn toàn trung thực và chưa được công bố dưới bất cứ hình thức nào trước đây.

Tác giả luận văn

**Dương Văn Mai**

## LỜI CẢM ƠN

Với lòng kính trọng và biết ơn sâu sắc nhất, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới Đảng uỷ - Ban Giám hiệu, phòng Đào tạo sau Đại học và các thầy cô trong bộ môn Ngoại trường Đại học Y Dược Thái Nguyên, đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và thực hiện luận văn.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới Ban Giám đốc Bệnh viện, các bác sỹ, điều dưỡng khối Ngoại Bệnh Viện Đa khoa trung ương Thái Nguyên, Bệnh viện trường Đại Học Y Dược Thái Nguyên, Bệnh viện Nhi Trung ương và Bệnh viện Đa khoa tỉnh Phú Thọ đã tạo điều kiện thuận lợi cho tôi trong thời gian học tập và lấy số liệu nghiên cứu.

Đặc biệt tôi bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới TS. Nguyễn Văn Sơn, BSKK II Nguyễn Văn Sửu – người thầy luôn tận tâm chỉ bảo, hướng dẫn tôi cả về kiến thức lẫn kinh nghiệm trong học tập và nghiên cứu khoa học.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới PGS.TS Trần Ngọc Sơn, TS Vũ Thị Hồng Anh – những người thầy đã luôn truyền kiến thức, nhiệt huyết học tập và nghiên cứu khoa học cho tôi trong suốt thời gian qua.

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn vô bờ bến với công lao sinh thành dưỡng dục của bố mẹ tôi. Tôi xin cảm ơn vợ và con gái của tôi đã luôn bên cạnh tôi, quan tâm, động viên tinh thần cho tôi trong suốt quá trình học tập.

Chân thành cảm ơn những bệnh nhân và gia đình bệnh nhân trong nghiên cứu đã tạo điều kiện giúp đỡ tôi trong quá trình nghiên cứu, cảm ơn những người thân, anh em, các bạn bè, đồng nghiệp đã luôn động viên giúp đỡ tôi trong cuộc sống và học tập để tôi có được ngày hôm nay.

*Thái Nguyên, ngày 10 tháng 11 năm 2016*

**Dương Văn Mai**

**DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT**

BN	: Bệnh nhân
HCP	: Hố chậu phải
Ig A	: Globulin miễn dịch A (Immune Globulin A)
N	: Tổng số bệnh nhân trong nghiên cứu
PaCO <sub>2</sub>	: Phân áp CO <sub>2</sub> trong máu động mạch (Pressure of arterial CO <sub>2</sub> )
PT	: Phẫu thuật
PTNS	: Phẫu thuật nội soi
RT	: Ruột thừa
T	: Thân nhiệt
VRT	: Viêm ruột thừa
%	: Tỷ lệ phần trăm

## MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN .....	i
LỜI CẢM ƠN .....	ii
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT .....	iii
MỤC LỤC .....	iv
DANH MỤC BẢNG .....	vi
DANH MỤC BIỂU ĐỒ .....	vii
DANH MỤC HÌNH .....	viii
ĐẶT VẤN ĐỀ.....	1
Chương 1: TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....	3
1.1. Phôi thai học và giải phẫu ruột thừa.....	3
1.1.1. Phôi thai học.....	3
1.1.2. Giải phẫu ruột thừa .....	3
1.2. Nguyên nhân, bệnh sinh và giải phẫu bệnh của viêm ruột thừa cấp.....	5
1.2.1. Nguyên nhân viêm ruột thừa cấp.....	5
1.2.2. Bệnh sinh viêm ruột thừa cấp.....	5
1.2.3. Giải phẫu bệnh viêm ruột thừa cấp .....	6
1.3. Đặc điểm lâm sàng của viêm ruột thừa cấp ở trẻ em.....	6
1.4. Đặc điểm cận lâm sàng của viêm ruột thừa cấp ở trẻ em .....	8
1.5. Biến chứng của viêm ruột thừa .....	10
1.6. Điều trị viêm ruột thừa cấp ở trẻ em .....	11
1.6.1. Sơ lược lịch sử phát triển phẫu thuật nội soi ổ bụng .....	12
1.6.2. Phẫu thuật nội soi cắt ruột thừa ở trẻ em .....	13
Chương 2: ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....	21
2.1. Đối tượng nghiên cứu.....	21
2.1.1. Tiêu chuẩn lựa chọn bệnh nhân .....	21
2.1.2. Tiêu chuẩn loại trừ .....	21

2.2. Thời gian và địa điểm nghiên cứu.....	21
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	21
2.3.1. Thiết kế nghiên cứu.....	21
2.3.2. Cỡ mẫu và phương pháp chọn mẫu .....	21
2.4. Biến số và các chỉ tiêu nghiên cứu.....	22
2.4.1. Biến số và định nghĩa.....	22
2.4.2. Chỉ tiêu nghiên cứu .....	23
2.5. Phương tiện nghiên cứu .....	28
2.6. Phương pháp phẫu thuật áp dụng trong nghiên cứu .....	28
2.7. Phương pháp thu thập và xử lý số liệu.....	29
2.8. Vấn đề đạo đức trong nghiên cứu .....	30
Chương 3: KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU .....	31
3.1. Đặc điểm lâm sàng, cận lâm sàng của viêm ruột thừa cấp ở trẻ em.....	31
3.2. Kết quả điều trị viêm ruột thừa cấp ở trẻ em bằng phẫu thuật nội soi.....	36
Chương 4: BÀN LUẬN .....	45
4.1. Đặc điểm lâm sàng, cận lâm sàng của viêm ruột thừa cấp ở trẻ em.....	45
4.2. Kết quả điều trị VRT ở trẻ em bằng phẫu thuật nội soi 3 troca.....	51
KẾT LUẬN .....	60
KIẾN NGHỊ .....	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	

**DANH MỤC BẢNG**

3.1	Liên quan giữa tuyến y tế tiếp nhận và chẩn đoán ban đầu ...	33
3.2	Triệu chứng lâm sàng của viêm ruột thừa cấp .....	34
3.3	Vị trí ruột thừa trên siêu âm .....	36
3.4	Đặc điểm tổn thương trong phẫu thuật .....	36
3.5	Kỹ thuật xử lý ruột thừa .....	37
3.6	Liên quan giữa thời gian phẫu thuật với vị trí ruột thừa .....	38
3.7	Thời gian dùng thuốc giảm đau sau phẫu thuật .....	39
3.8	Liên quan giữa kết quả điều trị và thời gian từ khi đau bụng đến khi được phẫu thuật .....	41
3.9	Liên quan giữa kết quả điều trị với vị trí ruột thừa trong phẫu thuật .....	42
3.10	Liên quan giữa kết quả điều trị với tình trạng dịch trong ổ bụng .....	42
3.11	Liên quan giữa thời gian có nhu động ruột và dịch ổ bụng trong phẫu thuật .....	43
4.1	So sánh thời gian từ khi đau bụng đến khi nhập viện của Nguyễn Thế Sáng với nghiên cứu của chúng tôi .....	46



**DANH MỤC BIỂU ĐỒ**

Biểu đồ 3.1.	Phân bố bệnh nhân theo nhóm tuổi .....	31
Biểu đồ 3.2.	Phân bố bệnh nhân theo địa dư .....	32
Biểu đồ 3.3.	Thời gian từ khi đau đến khi nhập viện .....	32
Biểu đồ 3.4.	Vị trí khởi phát đau bụng .....	34
Biểu đồ 3.5.	Số lượng bạch cầu trong máu .....	35
Biểu đồ 3.6.	Hình ảnh ruột thừa trên siêu âm .....	35
Biểu đồ 3.7.	Thời gian phẫu thuật .....	37
Biểu đồ 3.8.	Thời gian có nhu động ruột .....	38
Biểu đồ 3.9.	Thời gian dùng kháng sinh sau phẫu thuật .....	39
Biểu đồ 3.10.	Thời gian nằm viện sau phẫu thuật (ngày) .....	40
Biểu đồ 3.11.	Kết quả giải phẫu bệnh .....	40
Biểu đồ 3.12.	Kết quả điều trị sớm sau phẫu thuật .....	41
Biểu đồ 3.13.	Thời gian trở về sinh hoạt bình thường sau mổ .....	44

**DANH MỤC HÌNH**

Hình 1.1	Giải phẫu ruột thừa.....	3
Hình 1.2	Động mạch mạc treo ruột thừa.....	4
Hình 1.3	Hình ảnh viêm ruột thừa trên siêu âm.....	9
Hình 1.4	Vị trí đặt troca trong phẫu thuật nội soi cắt ruột thừa ....	13
Hình 1.5	Nội soi cắt ruột thừa .....	14