

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA DƯỢC**



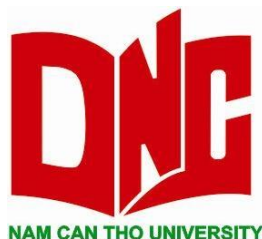
TRẦN NGUYỄN MINH CHÂU

**PHÂN TÍCH TÌNH HÌNH SỬ DỤNG KHÁNG SINH
CARBAPENEM ĐIỀU TRỊ NHIỄM KHUẨN
BỆNH VIỆN TẠI KHOA HỒI SỨC TÍCH CỰC –
CHỐNG ĐỘC BỆNH VIỆN ĐA KHOA TP CẦN THƠ
TỪ 01/2018 – 08/2019**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP DƯỢC SĨ ĐẠI HỌC

Cần Thơ - 2020

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ
KHOA DƯỢC**



TRẦN NGUYỄN MINH CHÂU

**PHÂN TÍCH TÌNH HÌNH SỬ DỤNG KHÁNG SINH
CARBAPENEM ĐIỀU TRỊ NHIỄM KHUẨN
BỆNH VIỆN TẠI KHOA HỒI SỨC TÍCH CỰC –
CHỐNG ĐỘC BỆNH VIỆN ĐA KHOA TP CẦN THƠ
TỪ 01/2018 – 08/2019**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP DƯỢC SĨ ĐẠI HỌC

Chuyên ngành: Dược lý - Dược lâm sàng

Mã ngành: 7720201

Người hướng dẫn: ThS. Võ Duy Nhàn

ThS. Nguyễn Bửu Huy

Cần Thơ - 2020

LỜI CẢM ƠN

Để có thể hoàn thành luận văn tốt nghiệp, em đã nhận được sự hỗ trợ tận tình của Thầy cô, bạn bè và gia đình. Em xin gửi lời những cảm ơn chân thành và sâu sắc đến:

Lời đầu tiên, tôi xin chân thành cảm ơn **BSCKII. Phan Thị Phụng** – Trưởng khoa Hồi sức tích cực - Chống độc, Bệnh viện Đa khoa Thành phố Cần Thơ cùng các Anh/Chị Bác sĩ – Điều dưỡng tại khoa đã luôn tạo điều kiện và giúp đỡ tôi rất nhiều trong quá trình làm luận văn.

Cùng với sự kính trọng và biết ơn sâu sắc, tôi xin chân thành cảm ơn **ThS. Võ Duy Nhân**, người thầy đã dành rất nhiều thời gian, công sức trực tiếp hướng dẫn, chỉ bảo, tạo mọi điều kiện thuận lợi. Giúp đỡ tôi trong suốt quá trình thực hiện luận văn tốt nghiệp. Đồng thời, em cũng xin tỏ lòng biết ơn đến **ThS. Nguyễn Bửu Huy**, vì những đóng góp, nhận xét của thầy đã giúp em trong quá trình làm khóa luận tốt nghiệp.

Tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành tới Ban giám đốc, toàn thể nhân viên phòng Kế hoạch tổng hợp và Khoa xét nghiệm Bệnh viện Đa khoa Thành phố Cần Thơ đã tạo điều kiện và giúp đỡ tôi trong quá trình thu thập số liệu.

Tôi xin gửi lời cảm ơn tới Ban giám hiệu và khoa Dược, bộ môn Dược lâm sàng - trường Đại học Nam Cần Thơ đã giúp đỡ chúng tôi hoàn thành quá trình học tập cũng như luận văn tốt nghiệp.

Cuối cùng, tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới gia đình, người thân, bạn bè là những người đã luôn bên cạnh động viên, giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập.

Tôi xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, Ngày 23 tháng 06 năm 2020

Sinh viên

Trần Nguyễn Minh Châu

LỜI CAM ĐOAN

Tôi cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi.

Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn là trung thực và chưa từng công bố trong bất kỳ các công trình nghiên cứu nào trước đó.

Sinh viên thực hiện

Trần Nguyễn Minh Châu

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	
LỜI CAM ĐOAN	
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT	
DANH MỤC CÁC BẢNG	
DANH MỤC CÁC HÌNH ẢNH, BIỂU ĐỒ	
ĐẶT VẤN ĐỀ	1
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN.....	3
1.1 . MỘT SỐ VẤN ĐỀ VỀ NHIỄM KHUẨN BỆNH VIỆN	3
1.1.1. Định nghĩa nhiễm khuẩn bệnh viện	3
1.1.2. Dịch tễ học NKBV	4
1.1.3. Cơ chế đề kháng.....	6
1.2. MỘT SỐ LOẠI NHIỄM KHUẨN BỆNH VIỆN.....	7
1.2.1. Viêm phổi bệnh viện.....	7
1.2.2. Nhiễm khuẩn đường tiết niệu	8
1.2.3. Nhiễm khuẩn huyết bệnh viện	10
1.2.4. Nhiễm khuẩn bệnh viện liên quan đến cơ quan hoặc các khoang trong cơ thể	11
1.3. TIẾP CẬN ĐIỀU TRỊ NKBV	11
1.3.1. Giải pháp giám sát dịch tễ đề kháng	11
1.3.2. Biện pháp chống nhiễm khuẩn	12
1.3.2.1. Biện pháp không liên quan đến sử dụng kháng sinh.....	12
1.3.2.2. Biện pháp liên quan đến sử dụng kháng sinh.....	13
1.4. ĐẠI CƯƠNG KHÁNG SINH CARBAPENEM.....	17
1.4.1. Cấu trúc hóa học	17
1.4.2. Cơ chế tác dụng.....	18

1.4.3. Phổ tác dụng	19
1.4.4. Đặc điểm dược động học	19
1.4.4.1. Hấp thu	19
1.4.4.2 Phân bố	20
1.4.4.3. Chuyển hóa.....	20
1.4.4.4. Thải trừ.....	20
1.4.5. Vai trò carbapenem trong phác đồ nhiễm khuẩn	21
1.5. VÀI NÉT VỀ BỆNH VIỆN ĐA KHOA THÀNH PHỐ CẦN THƠ.....	23
CHƯƠNG 2. ĐỐI TƯỢNG - PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	27
2.1. ĐỐI TƯỢNG NGHIÊN CỨU	27
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu của mục tiêu 1.....	27
2.1.1.1. Tiêu chuẩn lựa chọn.....	27
2.1.1.2. Tiêu chuẩn loại trừ	27
2.1.2. Đối tượng nghiên cứu của mục tiêu 2	27
2.1.2.1. Tiêu chuẩn lựa chọn.....	27
2.1.2.2. Tiêu chuẩn loại trừ	27
2.2. ĐỊA ĐIỂM VÀ THỜI GIAN NGHIÊN CỨU	27
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu	27
2.2.2. Thời gian nghiên cứu	28
2.3. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	28
2.3.1. Phương pháp nghiên cứu cho mục tiêu 1	28
2.3.1.1. Thiết kế nghiên cứu	28
2.3.1.2. Phương pháp thu thập số liệu.....	28
2.3.1.3. Chỉ tiêu nghiên cứu	28
2.3.2. Phương pháp nghiên cứu cho mục tiêu 2	28
2.3.2.1. Thiết kế nghiên cứu	28
2.3.2.2. Phương pháp thu thập số liệu.....	28
2.3.2.3. Chỉ tiêu nghiên cứu	29
2.3.3 Một số quy ước trong nghiên cứu.....	30

2.3.4. Một số tiêu chí đánh giá	30
2.3.5. Phương pháp xử lý số liệu.....	32
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ.....	33
3.1. KHẢO SÁT TÌNH HÌNH VI SINH TẠI KHOA HSTC – CD TRONG GIAI ĐOẠN TỪ NĂM 2018 – 2019.....	33
3.1.1. Số lượng và tỷ lệ vi khuẩn phân lập của mẫu nghiên cứu.....	34
3.1.2. Mức độ nhạy cảm của vi khuẩn với kháng sinh	36
3.2. PHÂN TÍCH TÌNH HÌNH SỬ DỤNG CARBAPENEM TRÊN BỆNH NHÂN ĐIỀU TRỊ TẠI KHOA HSTC – CD TRONG GIAI ĐOẠN TỪ NĂM 2018 – 2019.....	39
3.2.1. Tình hình nhiễm khuẩn tại HSTC – CD	39
3.2.2. Đặc điểm nhân khẩu học trong mẫu nghiên cứu	40
3.2.3. Đặc điểm vi sinh	42
3.2.4. Đặc điểm sử dụng carbapenem và các kháng sinh khác	45
3.2.5. Đặc điểm của phác đồ chứa carbapenem.....	46
3.2.5.1. <i>Phác đồ ban đầu</i>	47
3.2.5.2. <i>Phác đồ thay thế</i>	49
3.2.6. Đặc điểm về chế độ liều dùng carbapenem	52
3.2.7. Hiệu quả điều trị	53
CHƯƠNG 4. BÀN LUẬN	54
KẾT LUẬN.....	66
KIẾN NGHỊ.....	68
TÀI LIỆU THAM KHẢO	
PHỤ LỤC	