- Dentistry. 2020;95:1-7.

 6. Manoharan V, Kumar SA, Arumugam SB, Anand V, Krishnamoorthy S, Methippara JJ. Is resin infiltration a microinvasive approach to white lesions of calcified tooth structures? A systemic review. International Journal of Clinical Pediatric Dentistry. 2019;12(1):53-58.
- 7. Salerno C, Grazia Cagetti M, Cirio S, et al. Distribution of initial caries lesions in relation to
- fixed orthodontic therapy. A systematic review meta-analysis. European Journal Orthodontics. 2024;46(2):1-15.
- Wu J, Fried D. High contrast near-infrared polarized reflectance images of demineralization on tooth buccal and occlusal surfaces at lambda = 1310-nm. Lasers Surg Med. Mar 2009;41(3):208-213. doi:10.1002/lsm.20746

NHIỄM TRÙNG VẾT MỔ SAU PHẦU THUẬT TIM HỞ VÀ MỘT SỐ YẾU TỐ LIÊN QUAN TAI BÊNH VIÊN ĐAI HỌC Y HÀ NỘI

Bùi Trọng Dũng¹, Vũ Ngọc Tú^{1,2}, Nguyễn Thành Luân¹, Đồng Thị Tú Oanh¹, Nguyễn Thị Phương¹, Nguyễn Thuỳ Trang¹

TÓM TẮT

Nhiễm trùng vết mổ (NTVM) sau mổ tim hở có thể gây các biến chứng nguy hiểm cho người bệnh. Mục tiếu của nghiên cứu này nhằm mô tả tỷ lê nhiễm trùng vết mổ sau mổ tim hở và các yếu tố liên quan của người bệnh. Nghiên cứu trên 112 người bệnh sau mổ tim hở tại Bệnh viện Đại học Y Hà Nội từ tháng 8 năm 2023 đến tháng 6 năm 2024. Tỷ lệ NTVM trên nhóm người bênh nghiên cứu là 10,7%. Đa số NTVM trên người bệnh là NTVM nông, có 2 trường hợp có nhiễm trùng sâu phải can thiệp ngoại khoa, 1 trường hợp còn NTVM sau 1 tháng ra viện. Có mối liên quan có ý nghĩa thống kê giữa thời gian chăm sóc vết mố với tỉ lệ NTVM của người bệnh (OR = 0,086; 95%CI: 0,2 - 0,42; p = $0,0\bar{0}1$). **Từ khóa:** Nhiễm trùng vết mổ, mổ tim hở, tim mạch. **Từ viết tắt:** NTVM = Nhiễm trùng vết mổ

SUMMARY

SURGICAL SITE INFECTIONS AFTER OPEN HEART SURGERY AND SOME RELATED FACTORS AT HANOI MEDICAL UNIVERSITY HOSPITAL

Surgical site infections after open heart surgery can cause dangerous complications for patients. The objective of this study is to describe the rate of surgical site infections after open heart surgery and related factors of patients. The study was conducted on 112 patients after open heart surgery at Hanoi Medical University Hospital from March 2023 to August 2024. The rate of surgical site infections in the study group was 10.7%. Many patients had superficial surgical site infections, there were 2 cases with deep infection factors requiring surgical intervention, and 1 case had surgical site infections 1 month after discharge. There was a statistically significant

association between the time of surgical wound care and the rate of surgical site infections in patients (OR = 0.086; 95%CI: 0.2 - 0.42; p = 0.001).

Keywords: Surgical site infections, open heart surgery, cardiovascular.

I. ĐĂT VẤN ĐỀ

Nhiễm trùng vết mổ là những nhiễm khuẩn tại vị trí phâu thuật trong thời gian từ khi mố cho đến 30 ngày sau mổ với phẫu thuật không có cấy qhép và cho tới một năm sau mổ yới phẫu thuật có cấy ghép bộ phận giả (phẫu thuật implant). 1 Trên thế giới đã có một số nghiên cứu về nguy cơ nhiễm khuẩn vết mổ sau phẫu thuật tim hở. Các nghiên cứu chỉ ra rằng tỷ lệ nhiễm trùng vết mổ sau phẫu thuật tim hở ở Việt Nam cũng như trên thế giới dao động từ 1-2%.^{2,3} Có nhiều yếu tố được cho là liên quan như tiền sử đái tháo đường, suy thân, mổ lai...³ Nhiễm trùng sau phẫu thuật tim hở làm tăng thời gian nằm viện cũng như tỷ lệ tử vong cho người bệnh. Với sự mở rộng của Trung tâm Tim mạch, số lượng người bệnh cũng như số lượng ca mổ tăng lên cả về số lượng và độ phức tạp. Đề tài được thực hiện nhằm mô tả tỷ lệ nhiễm trùng vết mổ sau mố tim hở và các yếu tố liên quan của người bệnh.

II. ĐỔI TƯƠNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU

2.1. Đối tượng nghiên cứu. Đối tượng nghiên cứu bao gồm người bệnh sau phẫu thuật tim hở tại Trung tâm Tim mạch, Bệnh viện Đại học Y Hà Nội từ tháng 08 năm 2023 đến tháng 06 năm 2024 và thoả mãn các yêu cầu của nghiên cứu.

Tiêu chuẩn lưa chon

- Người bệnh là người bệnh trên 18 tuổi được phẫu thuật tim hở Trung tâm tim mạch, Bệnh viện Đại học Y Hà Nội, theo dõi vết mổ từ sau phẫu thuật đến khi ra viên.
 - Tính cả bệnh nhân mổ cưa xương ức và

¹Bênh viên Đai học Y Hà Nôi

²Trường Đại học Y Hà Nội

Chịu trách nhiệm chính: Vũ Ngọc Tú Email: vungoctu.hmu@gmail.com Ngày nhận bài: 18.10.2024

Ngày phản biện khoa học: 19.11.2024

Ngày duyệt bài: 24.12.2024

các đường mổ khác.

 Người bênh và gia đình người bênh đồng ý tham gia nghiên cứu.

Tiêu chuẩn loai trừ

- Người bênh tử vong trong phâu thuật.
- Naười bênh phải để hở xương ức hoặc vết mổ do các nguyên nhân không nhiễm trùng khác.

2.2. Phương pháp nghiên cứu

Thiết kế nghiên cứu. Nghiên cứu mô tả loạt ca bệnh, tiến cứu

Thời gian nghiên cứu: Tháng 08/2023 đến tháng tháng 06/2024.

Địa điểm nghiên cứu: Trung tâm tim mạch – Bệnh viện Đại học Y Hà Nội

Cỡ mẫu. Chọn mâu thuận tiện lấy tất cả bệnh nhân thỏa mãn các tiêu chuẩn trên. Thực tế chúng tôi chọn được 112 người bệnh đủ tiêu chuẩn vào nghiên cứu

Phương pháp nghiên cứu Các bước tiến hành

Bước 1: Nghiên cứu viên sẽ tiến hành liên hê với Bênh viên Đai học Y Hà Nội và lãnh đạo khoa Trung tâm tim mach để nhân được sư đồng ý cho triển khai nghiên cứu.

Bước 2: Nghiên cứu viên tiến hành thu thập số liêu qua mẫu bênh án nghiên cứu đã thiết kế sẵn tại các địa điểm nghiên cứu

Tiến hành thu thập số liệu:

- Xác định đối tượng nghiên cứu: Dựa trên danh sách người bênh có chỉ định phẫu thuật tim hở trong thời gian nghiên cứu, nghiên cứu viên tiến hành lưa chon người bênh nghiên cứu tuân thủ theo tiêu chuẩn lựa chọn và tiêu chuẩn loại trừ.
- Thu thập thông tin của đối tượng nghiên cứu: Tiến hành khai thác thông tin thông qua hỏi bênh và tiếp cân hồ sơ bênh án của người bênh, thu thập các thông tin dựa trên phiếu thu thập thông tin đã thiết kế sẵn.
- Theo dõi tình trạng nhiêm khuẩn vết mố của đối tương nghiên cứu: Theo dõi, đánh giá tình trạng vết mổ trong mỗi lần thay băng cho đến khi người bệnh xuất viện, báo cáo bác sỹ, ghi chép và đánh giá tổng hợp vào bệnh án nghiên cứu. Với những người bệnh xuất viện, thu thập thông tin bằng cách gọi điện.

Bước 3: Tập hợp, làm sạch phiếu và phân tích số liêu.

Biến số và chỉ số nghiên cứu

Biến số định lượng được chia thành 4 phần:

- 1. Thông tin chung của người bênh: Ho và tên, Tuối, giới tính, Dân tôc, ngày vào viên, nghề nghiệp
- 2. Thông tin trước phâu thuật của người bênh nghiên cứu: Chiều cao, cân nặng, BMI, phân đô BMI, Tiền sử bênh, Tiền sử phẫu thuật, Chẩn đoán trước mổ, Chỉ số CLS trước mổ, hình

thức mố.

Thông tin trong phẫu thuật: Cách thức phâu thuật, Thời gian phâu thuật và thời gian chay máy tim phối.

4. Thông tin sau phẫu thuật: Thời gian thở máy và thời gian nằm hồi sức sau mố, Các biến chứng sau mổ, Thời gian rút dẫn lưu vết mổ, Kết quả cấy vết mổ, Theo dõi biểu hiện của vết mổ, Chấn đoán NTVM, phân loại NTVM, Biện pháp điều trị NTVM, Thời gian nằm viện, tình trạng tử vong của người bệnh do NTVM (nếu có)

- 2.3. Xử lí số liệu. Sau khi thu thập số liệu, các biểu mẫu được kiểm tra lại để bảo đảm tính đầy đủ của các thông tin. Nhập số liệu bằng phần mềm Epi.Data 3.1. Số liệu được xử lý và phân tích bằng phần mềm SPSS 22.0. Sử dụng các phương pháp thông kê mô tả, tính tỷ lệ, trung bình, độ lệch chuẩn. Sử dụng các test thống kê: So sánh các biến định tính, định lượng, hồi quy logistic đơn biến, đa biến. Lấy mức p < 0,05 sự khác biệt có ý nghĩa thống kê và khoảng tin cây là 95%.
- 2.4. Đạo đức nghiên cứu. Nghiên cứu sẽ được triển khai sau khi thông qua Hội đồng thông qua đề cương của trường Đại học Y Hà Nôi và Lãnh đạo Trung tâm Tim mạch - Bênh viện Đại học Y Hà Nội cho phép. Đối tượng nghiên cứu được giải thích rõ ràng về mục đích nghiên cứu trước khi trả lời phát vấn và chỉ tiến hành khi được sự đồng ý của đối tượng nghiên cứu. Các thông tin thu thập được chỉ dùng cho mục đích nghiên cứu và được giữ bí mật.

III. KẾT QUÁ NGHIÊN CỬU

Có tổng số 112 người bênh phẫu thuật tim đủ điều kiện để đưa vào nghiên cứu với tỷ lệ nam nữ là 1/1. Độ tuổi trung bình của nhóm người bệnh là 57,5 tuổi + SD (min; Max) với độ tuổi đa số nằm trong nhóm trên 60 tuổi với tỷ lệ 50%. Chỉ có 2 trong số 112 người bênh đã từng được mố tim từ trước. Đa số người bênh có tình trạng dinh dưỡng trong giới hạn bình thường (76,8%), có 12 người bênh (10,7%) có tình trạng suy dinh dưỡng. Hầu hết người bệnh được mố phiên theo kế hoạch (95,5%) và được chấn đoán mắc bệnh tim mắc phải (89,3%).

Bảng 1. Đặc điểm trong và sau mổ của người bệnh (N = 112)

	Đặc điểm		Tần số (n)	Tỷ Iệ (%)
Trong	Đường	Mổ mở ngực phải	5	4,5
mổ	mổ ngực	Cưa toàn bộ xương ức	107	95,5

	Thời gian phẫu	≤ 360 phút	104	92,9
	thuật	> 360 phút	8	7,1
	Thời gian chạy	< 90 phút	17	15,2
	máy tim phổi nhân tạo	≥ 90 phút	95	84,8
	Thời gian thở	< 72 giờ	91	81,3
Sau mổ	máy	≥ 72 giờ	21	18,8
	Thời gian cặp	< 90 phút	48	42,9
	động mạch chủ	≥ 90 phút	64	57,1
	Thời gian đặt	< 3 ngày	8	7,1
	dẫn lưu ngực	≥ 3 ngày	104	92,9
	Thời gian nằm	< 5 ngày	89	79,5
	hồi sức	≥ 5 ngày	23	20,5

Nhận xét: Đa số người bệnh có đường mổ toàn bộ xương ức (95,5%), thời gian mổ chủ yếu dưới 360 phút. Phần lớn có thời gian thở máy dưới 72 giờ. Thời gian kẹp động mạch chủ trên chiếm hơn 1/2, Đa phần người bệnh có thời gian dẫn lưu ngực trên 3 ngày (92,9%) và nằm hồi sức dưới 5 ngày (79,5%)

Bảng 2. Tình trạng NTVM của người bênh (N=112)

DÇIIII	(N-112)		
Đặc điểm		Tần số (n)	Tỷ lệ (%)
Tỷ lệ	Có NTVM	12	10,7
NTVM)	100	89,3
	NKVM nông	12	100
Phân Ioại	tố nhiễm trùng	8	66,7
NTVM	NKVM nông có yếu tố nhiễm trùng	4	33,3
Xử lí	Thay băng, rửa vết thương	11	91,7
NTVM	Can thiệp ngoại khoa	1	8,3

Nhận xét: Toàn bộ 12 người bệnh mắc NTVM nông, trong đó 1/3 người bệnh NTVM có yếu tố nhiễm trùng. Một trường hợp cần can thiệp ngoại khoa lai.

Bảng 3. Môi liên quan giữa các yếu tố trước mổ với tỉ lê NTVM (N=112)

ti uot ilio voi ti le ivi via (iv=112)					
Yếu tố	liên quan	Có NTVM	OR	95% CI	р
	Nữ	9	1		
Giới	Nam	3	0.296	0,076 – 1.157	0,067
	≤ 60 tuối	6	1		
Tuổi	> 60 tuổi	6	0,887	0,268 – 2,938	0,844
Tình trạng	Suy dinh dưỡng	1	1		
dinh dưỡng	Không suy dinh dưỡng	11	0,736	0,09 – 6,26	0,778
Chẩn đoán	Bệnh tim mắc phải	11	1		

Tim bấm	1	1,36	0,16 –	0,778
sinh	_	1,50	11,57	0,,,0

Nhận xét: Không có yếu tố liên quan có ý nghĩa thống kê giữa các yếu tố trước mổ với tỉ lệ NTVM của người bệnh

Bảng 4. Mối liên quan giữa các yếu tố trong mổ với tỉ lê NTVM (N=112)

Yếu tố liên quan		Có NTVM	OR	95 % CI	р
Thời gian	≥ 90 phút	11	1		
chạy máy tim phổi	< 90 phút	1	0,477	0,058 -3,96	0,484
Thời gian	≥ 72 giờ	6	1		
Thời gian thở máy	< 72 giờ	6	0,176	0,05– 0,621	0,03
Thời gian	≥ 3 ngày	12	1		
dẫn lưu	< 3 ngày	0	1,13	1,055 -1,212	0,309
Thời gian	≥ 5 ngày	5	1		
nằm hồi sức	< 5 ngày	7	0,31	0,08– 1,079	0,55
Thời gian	< 90 phút	2	1		
kẹp động mạch chủ	≥ 90 phút		0,947	0,281 -3,188	0,930
Sử dụng	Một loại	3	1		
kháng sinh	Kết hợp	9	0,73	0,19- 0,30	0,201

Nhận xét: Có mối liên quan giữa thời gian thở máy và tỉ lệ NTVM của người bệnh bệnh (OR = 0.176; CI 95%: 0.05 - 0.621, p = 0.03)

IV. BÀN LUẬN

Tỷ lệ NTVM trên nhóm người bệnh nghiên cứu là 10,7%, tỷ lệ này cao hơn so với kết quả của Nguyễn Thị Thảo tại bệnh viện E với tỷ lệ NTVM là 5,6%. ⁴ Kết quả này cao hơn nghiên cứu của Bandar A Alghamdi với tỷ lệ NTVM là 6,4%. ⁵ Toàn bộ người bệnh NTVM trong nghiên cứu là NTVM nông, tuy nhiên có 2 trường hợp có yếu tố nhiễm trùng sâu cần phải can thiệp ngoại khoa, có 1 trường hợp sau 1 tháng khám lại có hiện tượng nhiễm trùng vết mổ. Trong nghiên cứu của Emmi Sarvikivi có tổng cộng có 34 NTVM được ghi nhận trọng đó có 28 là NTVM nông chiếm 82,35% và 6 NTVM sâu chiếm 17,65%. ⁶

Tỷ lệ nhiễm trùng vết mổ là tương đối khác nhau giữa các nghiên cứu trong và ngoài nước, sự khác biệt này có thể giải thích bởi nhiều những tác động, về yếu tố chủ quan như tuổi, tình trạng dinh dưỡng, bệnh lý mãn tính kèm theo hay mức độ nghiêm trọng của bệnh lý. Các yếu tố khách quan như phương pháp phẫu thuật khác nhau, tay nghề của phẫu thuật viên, điều kiện đảm bảo vô khuẩn như dụng cụ phẫu thuật, tuân thủ vô khuẩn của nhân viên y tế, bên canh

đó công tác kiểm soát nhiễm khuẩn là một yếu tố quan trọng giúp kiểm soát điều kiện vi sinh không khí đảm bảo ngưỡng cho phép của phòng phẫu thuật tim mạch. Khi các yếu tố này không được đáp ứng đầy đủ sẽ dẫn đến những sai khác về tỷ lệ NTVM giữa các đơn vị phẫu thuật.

Toàn bộ người bệnh NTVM trong nghiên cứu là NTVM nông, tuy nhiên có 2 trường hợp có yếu tố nhiễm trùng sâu cần phải can thiệp ngoại khoa, có 1 trường hợp sau 1 tháng khám lại có hiện tượng nhiễm trùng vết mổ. Trong nghiên cứu của Emmi Sarvikivi có tổng cộng có 34 NTVM được ghi nhận trọng đó có 28 là NTVM nông chiếm 82,35% và 6 NTVM sâu chiếm 17,65% ⁶. Nghiên cứu của Bandar A Alghamdi cho tỷ lệ NTVM nông trên tổng người bệnh NTVM là 70,9% ⁵.

NTVM nông chiếm ưu thế có thể là do việc tiếp xúc nhiều hơn với các yếu tố nguy cơ, khi bề mặt vết mố chịu ảnh hưởng từ môi trường xung quang không sach, từ nhân viên y tế khi không tuân thủ quy trình về kiểm soát nhiễm khuẩn khi thay bằng hay thăm khám. Tuy nhiên cũng có thể thấy NTVM nông chiếm đa phần nhưng tỷ lệ là rất khác nhau giữa các nghiên cứu, điều này có thể là do không đảm bảo các điều kiên vô khuẩn trong phòng mổ như dung cu trang thiết bi y tế, tuân thủ vô khuẩn của nhân viên y tế, điều kiện môi trường phòng mổ, bên cạnh đó kỹ thuật của phâu thuật viên cũng là yếu tố ảnh hưởng, kỹ thuật tốt sẽ làm giảm tốn tương mô cơ quan xung quanh làm giảm phơi nhiêm với các yếu tố nguy cơ. Ngoài ra điều dưỡng cần theo dõi và hướng dân người bệnh khám lại đúng hẹn nhằm loại bỏ nguy cơ NTVM sau khi ra viện.

Kết quả nghiên cứu cho thấy nữ giới (75%) có tỷ lệ NTVM cao hơn so với nam giới (25%), tương đồng với nghiên cứu của Trần Thị Kim Oanh với tỉ lệ nữ giới mắc NTVM cao hơn.⁷ Các nghiên cứu trên thế giới cũng tương đồng với nghiên cứu của chúng tôi khi không có sự khác biệt có ý nghĩa thống kê về tỷ lệ NTVM ở nam giới và nữ giới. Báo cáo của Al-Ebrahim cho rằng độ tuổi trung bình mắc NTVM là 55 tuổi, với đa số người bệnh trên 60 tuổi.8 Trong nghiên cứu của chúng tôi tỉ lê này là 1/1 trên 2 nhóm tuổi và không cố ý nghĩa thống kê. Nghiên cứu của chúng tôi cho thấy không có mối liên quan giữa tình trạng dinh dưỡng với NTVM (OR= 0,736; 95%CI: 0.09 - 6.26, p = 0.778). So sánh với các nghiên cứu trên thế giới cũng tương đồng với nghiên cứu của chúng tôi khi cho rằng không có sư khác biệt có ý nghĩa thống kệ về tỷ lệ NTVM ở nam giới và nữ giới, tuy nhiên không có sự đồng nhất khác biệt giữa các nghiên cứu so với nghiên cứu của chúng tôi, cần có những nghiên cứu sâu hơn về vấn đề này để chỉ ra xu hướng mắc bệnh giữa nam giới và nữ giới.

Kết quả nghiên cứu có 4,5% người bệnh được phẫu thuật theo cách thức ít xâm lấn, và 95,5% người bệnh phải tiến hành cưa toàn bộ xương ức. Toàn bộ người bệnh mắc NTVM đều được tiến hành cưa toàn bộ xương ức. Kết quả nghiên cứu cho thấy người bệnh chạy máy tim phổi trên 48 giờ có tỉ lệ mắc NTVM cao hơn, sự khác biệt này không có ý nghĩa thống kê.

Kết quả nghiên cứu có mối liên quan giữa thời gian thở máy và tỉ lệ NTVM của người bệnh, nghiên cứu của Al-Ebrahim năm 2023 khi không có sư khác biết giữa thời gian thở máy và phân loại NTVM trên người bệnh.8 Nghiên cứu chúng tôi cũng không cho thấy mối liên quan giữa thời gian dẫn lưu ngực với tình trạng NTVM. Sự khác biệt có thể là do sự chăm sóc, theo dõi tình trang dẫn lưu tốt của điều dưỡng dẫn tới việc tránh nhiễm khuẩn ngược dòng là tốt hơn. Đa phần người bệnh sau mổ đều được sử dụng kháng sinh Cefuroxim dư phòng, đối với những người bênh có nguy cơ NTVM cao hay đã có yếu tố NTVM, chúng tôi sử dung kết hợp Cefuroxim với Levofloxacin, một số ít sử dụng kết hợp Levofloxacin với Tazocin nhằm điều trị và giảm nguy cơ NTVM. Tỉ lệ người bệnh có NTVM sử dụng kháng sinh kết hợp cao hơn dùng một loại kháng sinh, không có mối liên quan nào giữa tỉ lệ sử dụng kháng sinh sau mố với tình trạng NTVM.



Hình 1. Một số hình ảnh vết mổ nhiễm trùng



Hình 2. Dẫn lưu vết mổ của người bệnh

V. KẾT LUÂN

Tỷ lệ NTVM trên nhóm người bệnh nghiên cứu là 10,7%. Toàn bộ NTVM trên người bệnh là NTVM nông, tuy nhiên có 2 trường hợp có yếu tố nhiêm trùng sâu cần can thiệp ngoại khoa, và 1 trường hợp còn NTVM sau 1 tháng ra viện. Có mối liên quan có ý nghĩa thống kê giữa thời gian thở máy và tỉ lệ NTVM của người bệnh (OR = 0.176; CI 95%: 0.05 - 0.621, p = 0.03).

TÀI LIÊU THAM KHÁO

- **Bộ Y tế** (2012), "Hướng dẫn phòng ngừa nhiễm khuẩn vết mổ", Ban hành kèm theo Quyết định số 3671/QĐ-BYT 3671(4-13),
- Doan Thị Nga và Lưu Tuyết Minh (2022), "Kết quả chăm sóc và theo dối bệnh nhi sau phẫu thuật tim mở tại khoa Hồi sức tích cực Nhi Bệnh viện Tim Hà Nội", Tạp chí Y học Việt Nam. 517(1),
- 3. Kimberly Singh, Anderson, Erica, and

- **Harper, J Garrett** (2011), Overview and management of sternal wound infection, Seminars in plastic surgery, © Thieme Medical Publishers,
- Nguyễn Thị Thảo (2019), Chăm sóc người bệnh sau phầu thuật tim hở và các yếu tố liên quan tại trung tâm tim mach bênh viên É, TLU.
- trung tâm tim mạch benn viện E, ILU. **Bandar A Alghamdi, et al.** (2022), "Risk factors for post-cardiac surgery infections", Cureus. 14(11), **Emmi Sarvikivi, et al.** (2008), "Nosocomial infections after pediatric cardiac surgery", American journal of infection control. 36(8), 564-569. **Trần Thị Kim Oanh** (2022), "Tình trạng nhiễm thầu thiệt tim hể tại
- 7. Trần Thị Kim Oanh (2022), "Tình trạng nhiễm trùng vết mỗ ở trẻ em sau phẫu thuật tim hở tại Trung tâm Tim mạch, Bệnh viện E", Luận văn
- Thạc sĩ y học, ĐH Y Hà Nội.

 Khaled Al-Ebrahim, et al. (2023), Sternal
 Wound Infection Following Open Heart Surgery: Incidence, Risk Factor, Pathogen, and Mortality: Sternal Wound Infection Following Open Heart Surgery, The Heart Surgery Forum, pp. 134-140.

TỶ LỆ STREPTOCOCCUS NHÓM B DƯƠNG TÍNH TẠI MẪU DỊCH ÂM ĐẠO - TRƯC TRÀNG CỦA THAI PHU 36-38 TUẦN TAI BÊNH VIÊN PHU SẢN **OUỐC TẾ SÀI GÒN**

Trần Thị Hai¹, Nguyễn Hữu Trung²

chứng lâm sàng viêm âm đao là hai yếu tố nguy cơ làm gia tăng khả năng GBS dương tính ở thai phụ cần được quan tâm. *Từ khóa:* thai kỳ, Âm đạo - trực tràng, Streptococcus nhóm B

TÓM TẮT.

Mục tiêu: Xác định tỷ lệ GBS dương tính và các yếu tố liên quan tại mẫu dịch âm đạo – trực tràng ở thai phụ 36 – 38 tuần tại Bệnh viện Phụ sản Quốc tế Sài Gòn. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu: Thiết kế nghiên cứu cắt ngang khảo sát 280 thai phụ có tuổi thai từ 36 – 38 tuần tại bệnh viện Phụ Sản Quốc Tế Sài Gòn, được thực hiện nuôi cấy định danh vi khuẩn Streptococcus nhóm B. **Kết quả:** Tỷ lệ nhiễm GBS âm đạo – trực tràng ở thai phụ 36 – 38 tuần tại Bệnh viện Phụ sản Quốc tế Sài Gòn là 12,3%. Các yếu tố liên quan đến tỷ lệ nhiễm GBS là tuổi của thai phụ (≥ 35) (OR 1,98, KTC 1,14 - 3,45), tiền căn viêm âm đạo (OR 2,98, KTC 1,09 - 8,14), triệu chứng lâm sàng viêm âm đạo (OR 3,09, KTC 1,41 - 6,76), thai phụ vệ sinh sau tiểu bằng nước (OR: 2,32; KTC: 1,07-4,99), giao hợp trong vòng 1 tháng trước XN (OR 2,79, KTC 1,14 – 6,83). Ampicillin, Penicillin, Cefepime, Ceftriaxone, Linezoid và Vancomycin nhạy 100%. Kháng sinh Tetracycline kháng 100%; Erythromycin, Clarithromycin và Clindamycin có tỷ lệ kháng lần lượt là 42,9%, 39,3% và 35,7%. **Kết luận:** Cần tặng cường tầm soát GBS ở những thai phụ có tuổi từ 35 trở lên. Tiền căn viêm âm đạo và triệu

SUMMARY

RATE OF POSITIVE GROUP B STREPTOCOCCUS IN VAGINAL-RECTAL **FLUID SAMPLES OF PREGNANT WOMEN 36-38 WEEKS AT SAIGON INTERNATIONAL OBSTETRICS HOSPITAL**

Objective: Determine the rate of positive GBS and related factors in vaginal-rectal fluid samples in pregnant women 36 - 38 weeks at Saigon International Obstetrics Hospital. Methods: Crosssectional study design surveyed 280 pregnant women with gestational age from 36 - 38 weeks at Saigon International Obstetrics Hospital, cultured identified Streptococcus group B. Results: The rate of vaginal-rectal GBS infection in pregnant women 36 -38 weeks at Saigon International Obstetrics Hospital is 12.3%. Factors related to the rate of GBS infection are pregnant woman's age (\geq 35) (OR 1.98, CI 1.14 - 3.45), history of vaginitis (OR 2.98, CI 1.09 - 8.14), clinical symptoms of vaginitis (OR 3.09, CI 1.41 -6.76), pregnant women clean after urinating with water (OR: 2.32; CI: 1.07- 4.99), intercourse within 1 month before testing (OR 2.79, CI 1.14 - 6.83). Ampicillin, Penicillin, Cefepime, Ceftriaxone, Linezoid and Vancomycin are 100% sensitive. Tetracycline 100% antibiotics resistant; Erythromycin, Clarithromycin and Clindamycin had resistance rates of

Email: drtrung@ump.edu.vn Ngày nhận bài: 22.10.2024

Ngày phản biện khoa học: 21.11.2024

Ngày duyệt bài: 26.12.2024

¹Bênh viên Phu sản Quốc tế Sài Gòn ²Đại học Y Dược thành phố Hồ Chí Minh Chịu trách nhiệm chính: Nguyễn Hữu Trung