

ĐẶC ĐIỂM BỆNH NHI MẮC HO GÀ BỘI NHIỄM TẠI BỆNH VIỆN NHI ĐỒNG 2 NĂM 2018

BSCK1. Phạm Thái Sơn

ThS. Ngô Thị Mai Phương





- Đặt vấn đề
- Mục tiêu nghiên cứu
- Phương pháp nghiên cứu
- Y đức
- Kết quả và bàn luận
- Kết luận
- Kiến nghị

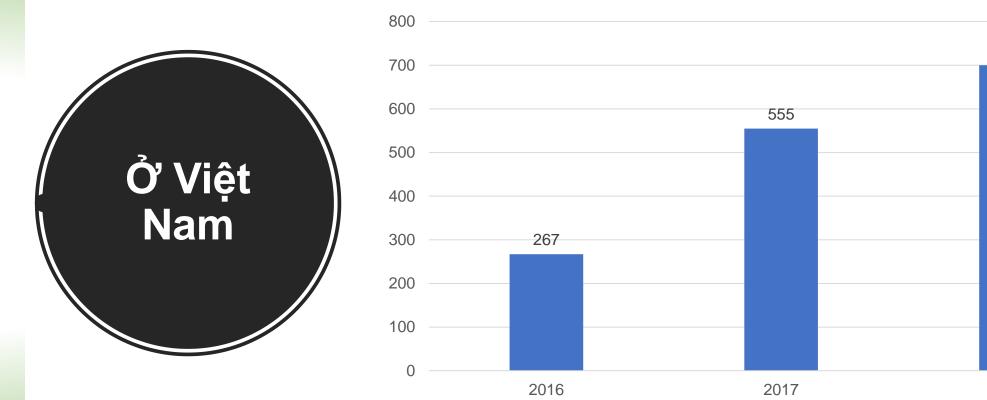




- Ho gà là bệnh truyền nhiễm cấp tính đường hô hấp gây ra bởi Bordetella pertussis.
- Bệnh được truyền từ người sang người.
- Mặc dù đã thực hiện nhiều chiến lược tiêm chủng khác nhau nhưng số ca mắc ho gà vẫn tiếp tục tăng lên.







WHO. *Incidence time series for Viet Nam*. 2019; Available from: https://apps.who.int/immunization_monitoring/globalsummary/incidences?c=VNM.

ĐẶT VẤN ĐỀ



- Hiện tượng đồng nhiễm: thường gặp trong bệnh HG
 - 24,2%: NC của Marshall
 - 43%: NC của Nicolai
- + HG bị bội nhiễm thêm VK tại phổi → VP bội nhiễm
- → Kết cục xấu trong bệnh ho gà

ĐẶT VẤN ĐỀ



- VP bội nhiễm trên HG chưa được nghiên cứu nhiều
- -> Cần có nghiên cứu về HG kèm VP bội nhiễm ở trẻ em





Trên bệnh nhi HG tại BVNĐ2 trong năm 2018:

- 1. Xác định tỷ lệ bội nhiễm ở bệnh nhi ho gà.
- 2. Mô tả các đặc điểm dịch tễ, lâm sàng, cận lâm sàng và điều trị của viêm phổi bội nhiễm ở bệnh nhi ho gà.
- 3. Mô tả tỷ lệ và đặc điểm kháng sinh đồ của các tác nhân phân lập được qua cấy NTA.
- 4. So sánh một số đặc điểm 2 nhóm ho gà có và không có bội nhiễm.

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU THIẾT KẾ NGHIÊN CỬU



Mô tả hồi cứu

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU DÂN SỐ NGHIÊN CỬU



BN mắc bệnh HG cấy NTA dương tính với tác nhân gây bệnh tại BV NĐ2 trong năm 2018.

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU PHƯƠNG PHÁP CHỌN MẪU



Lấy trọn tất cả trường hợp thoả tiêu chí chọn mẫu

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU TIÊU CHUẨN CHỌN MẪU



Bệnh nhi được đưa vào NC khi thoả 2 điều kiện:

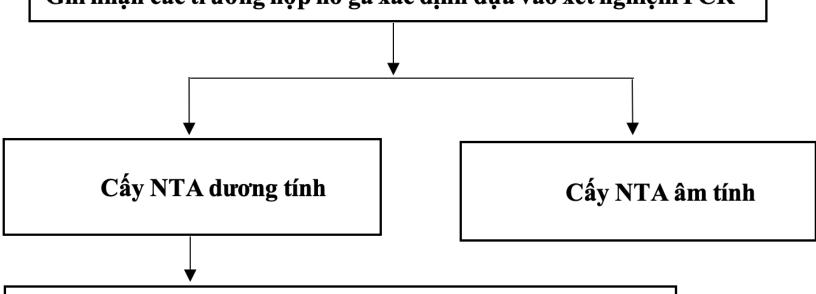
- Có kết quả PCR dịch mũi hầu hoặc đàm dương tính với vi khuẩn ho gà từ 1/2018-12/2018 tại BV NĐ2.
- Có kết quả cấy NTA dương tính với tác nhân gây bệnh (vi khuẩn và nấm).

Tiêu chuẩn loại trừ: cấy NTA dương tính nhưng báo là ngoại nhiễm bởi phòng xét nghiệm vi sinh.

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỬU LƯU ĐỒ NGHIÊN CỬU



Ghi nhận các trường hợp ho gà xác định dựa vào xét nghiệm PCR



Mô tả các đặc điểm dịch tễ, lâm sàng, cận lâm sàng và điều trị So sánh một số đặc điểm với nhóm cấy NTA âm tính

YĐỰC



- Tất cả thông tin: được bảo mật
- Các số liệu thống kê: phục vụ NCKH
- Tuân thủ các quy định về y đức trong NCKH





- Dữ liệu được phân tích bằng phần mềm IBM-SPSS 23.
- Thống kê mô tả sử dụng:
 - Trung bình và độ lệch chuẩn: bs liên tục phân phối chuẩn
 - Trung vị và khoảng tứ phân vị (IQR): bs liên tục phân phối không chuẩn.
 - Tỷ lệ: bs không liên tục.

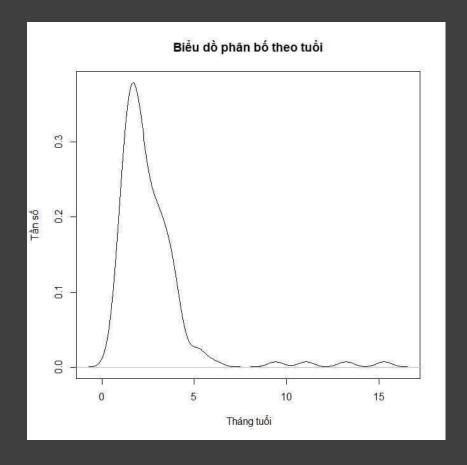


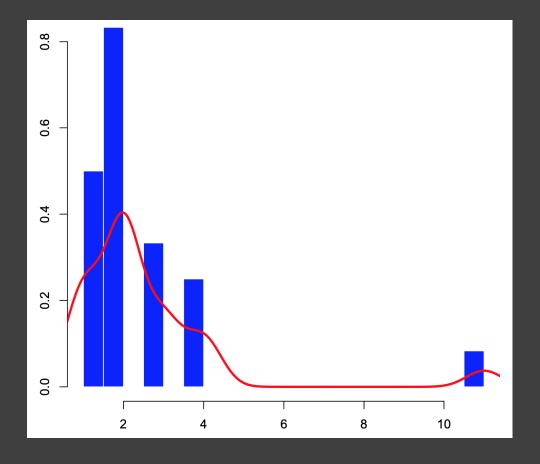


- 1. Phép kiểm t cho biến liên tục phân phối chuẩn.
- 2. Phép kiểm phi tham số **Mann Whitney** cho biến liên tục không phân phối chuẩn.
- 3. Phép kiểm Chi bình phương, Fisher's exact cho so sánh tỷ lệ.
- Ngưỡng khác biệt có ý nghĩa khi p < 0,05.



KÉT QUẢ VÀ BÀN LUẬN





139 ca xác định ho gà

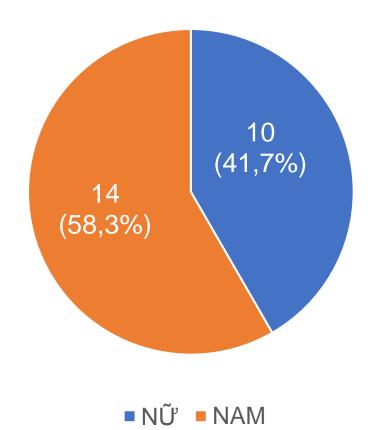


24 ca cấy NTA dương tính

Tỷ lệ ho gà bội nhiễm là 17,3%



ĐẶC ĐIỂM CƠ ĐỊA



Đặc điểm	Giá trị	
Tuổi trung vị (ngày) (nhỏ nhất-lớn nhất)	66 (17 ngày - 11 tháng)	
Cân nặng lúc nhập viện (kg)	5,06±1,3	
Chưa được tiêm ngừa ho gà	21 (87,5%)	





- Cân nặng trung bình lúc sinh: 2,96±0,7 kg (1,3-4,2 kg)
- 16,7%: sinh non nhẹ cân (tuổi thai < 37 tuần)
- 12,5%: tim bẩm sinh
- 12,5%: suy dinh dưỡng
- 87,5%: chưa được tiêm ngừa ho gà

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG

WHY VIEW	NHI ĐƠNG 2

	Đặc điểm	Số trường hợp (n)	Tỷ lệ (%)
Lý do nhập	Ho cơn tím	8	33,3
viện	Ho, khò khè	10	41,7
	Sốt, ho	3	12,5
	Ho, thở mệt	1	4,2
	Bạch cầu máu tăng	1	4,2
Triệu chứng	Sốt	7	29,2
lâm sàng	Ho trên 2 tuần	17	70,8
	Ho cơn kịch phát	21	87,5
	Thở nhanh	15	62,5
	Cơn ngưng thở	4	16,7
	Biểu hiện thần kinh	3	12,5

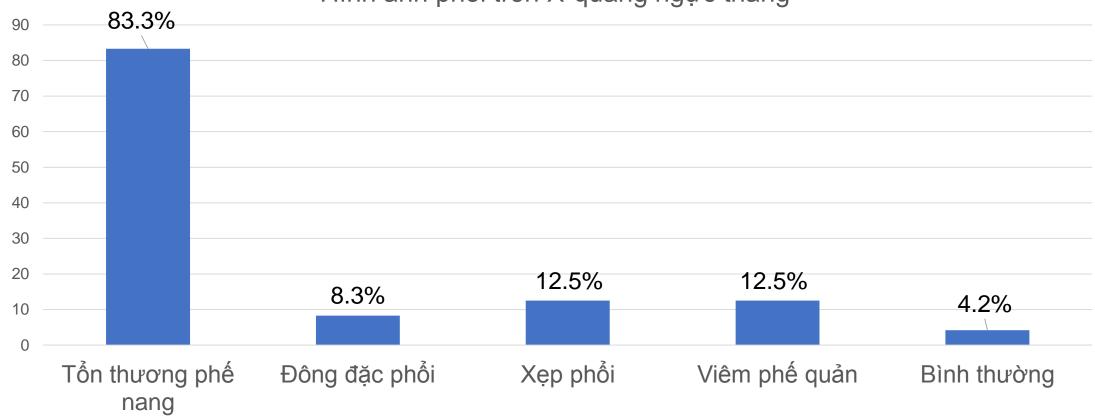




• Tăng bạch cầu máu: 22,9±13,5 x10³/uL, lympho ưu thế









Xét nghiệm vi sinh (NTA)

15 trường hợp (62,5%) thực hiện trong 48 giờ nhập viện

Tỷ lệ dương tính là 17,3% trên tổng số trường hợp

9 trường hợp (37,5%) thực hiện sau 48 giờ



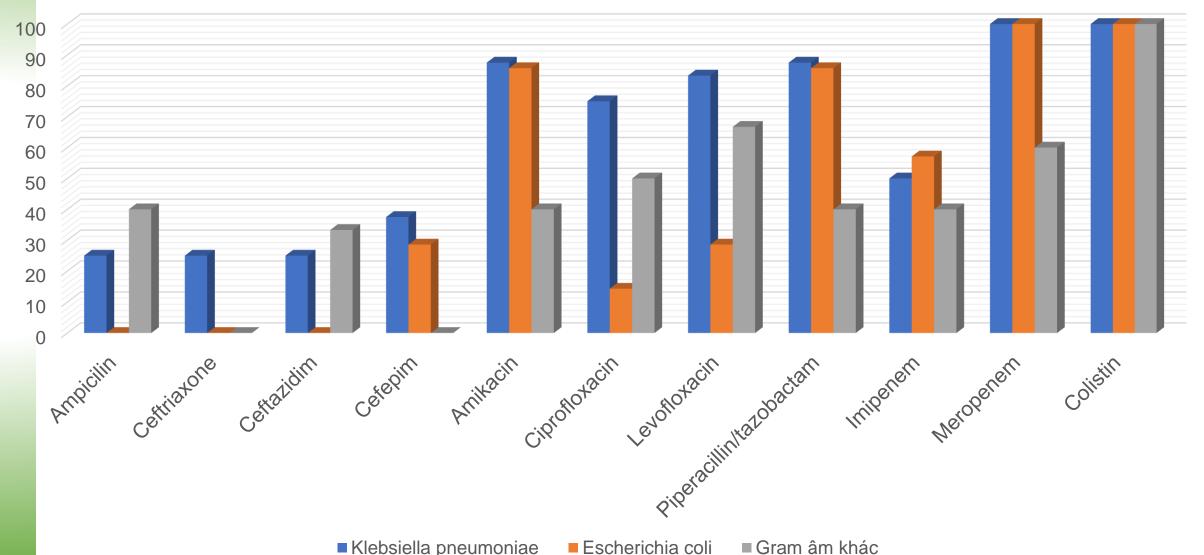
Tác nhân gây bệnh phân lập được từ cấy NTA

Tác nhân	Số trường hợp (n)	Tỷ lệ (%)
Gram dương	5	16,7
Streptococcus pneumoniae	1	3,3
Staphylococcus aureus	4	13,3
Gram âm	23	76,7
Klebsiella pneumoniae	8	26,7
Escherichia coli	7	23,3
Acinetobacter baumannii	2	6,7
Burkholderia cepacia	2	6,7
Khác*	4	13,3
Nấm (Candida)	2	6,7
Tác nhân phối hợp	6	25

*Khác: Alcaligenes faecalis, Enterobacter cloacae, Stenotrophomonas maltophilia, Haemophilus parai nfluenzae

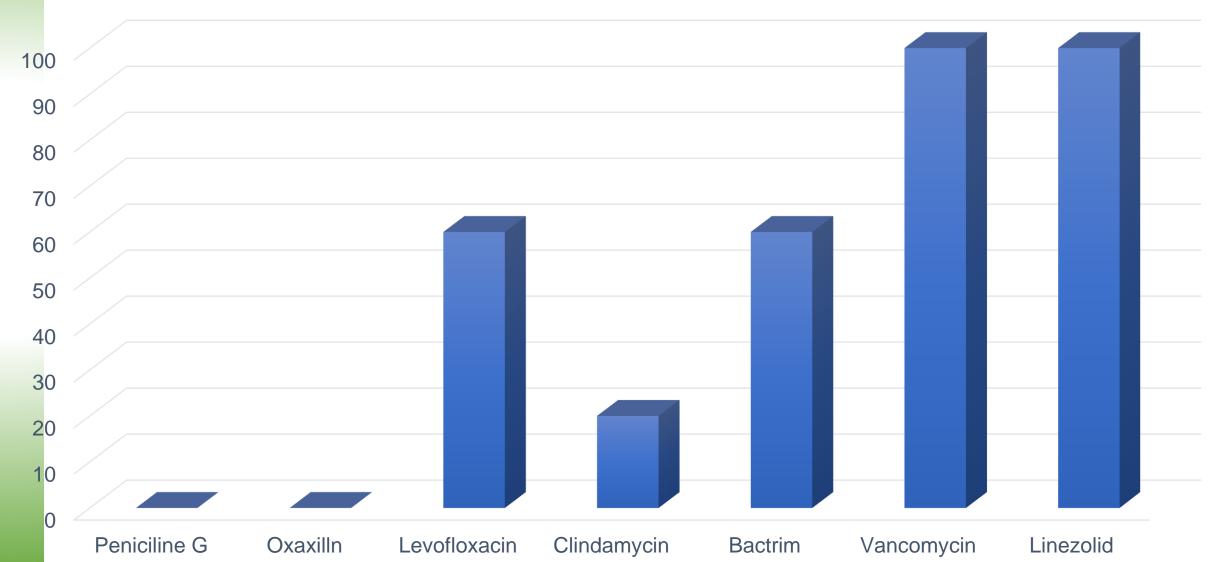


Tỷ lệ nhạy cảm kháng sinh của nhóm vi khuẩn gram âm





Kháng sinh đồ nhóm vi khuẩn gram dương







- Macrolide uống: 100%
- Phối hợp với KS tĩnh mạch: 91,7%
- Không đáp ứng với KS ban đầu: 41,7%

ĐẶC ĐIỂM ĐIỀU TRỊ

	BĖN
6)	

Loại kháng sinh	Số trường hợp (n)	Tỷ lệ (%)
Kháng sinh uống	24	100
Azithromycin	13	54,2
Erythromycin	15	62,5
Kháng sinh tĩnh mạch	22	91,7
Cefotaxim	7	29,2
Ceftriaxone	8	33,3
Cefepim	6	25,0
Levofloxacin	5	20,8
Imipenem	5	20,8
Meropenem	3	12,5
Vancomycin	6	25,0





Hỗ trợ hô hấp: 54,2%

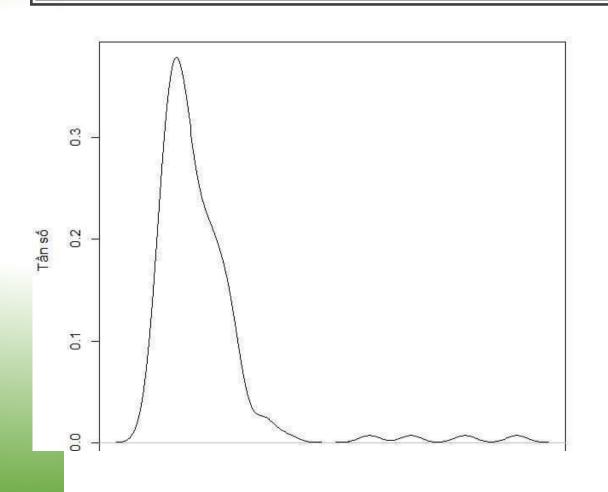
• NCPAP: 25%

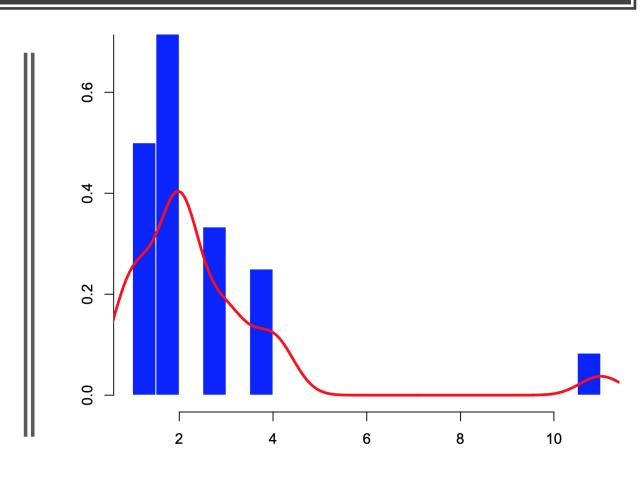
• Thở máy: 12,5%

- Thời gian & oxy liệu pháp trung vị: 9 ngày (IQR: 2-18,5).
- Thời gian nằm viện trung vị: 13,5 ngày (IQR: 10-22,75).



So sánh đặc điểm 2 nhóm ho gà có và không có bội nhiễm





THANG ĐIỂM ĐỘ NẶNG HO GÀ (PSS Pertussis Serve Score)

của tác giả Hellen Marshall, gồm năm tham số:

- 1. Thời gian nhập viện
- 2. Mức độ chăm sóc
- 3. Nhu cầu bù nước
- 4. Hỗ trợ hô hấp
- 5. Biến chứng.

Điểm từ 0-3 được gán cho mỗi biến số.

→ điểm độ nặng ho gà là điểm cao nhất trong suốt quá trình nằm viện.

Marshall, H., et al., *Predictors of disease severity in children hospitalized for pertussis during an epidemic*. Pediatr Infect Dis J, 2015.

			THEN NHI DONG P
Đặc điểm	NTA dương tính (n = 24)	NTA âm tính (n = 115)	P
Sốt n (%)	7 (29,17)	11 (9,57)	0,003 [©]
Thở nhanh n (%)	15 (62,5)	45 (39,13)	0,036 [©]
WBC (×10³/μL)	22,9±13,5	17,07±9,86	0,036£
Ngày điều trị oxy liệu pháp (ngày/ IQR)	9 (2-18,5) (n = 13)	3 (2-5,5) (n = 57)	0,009*
Thời gian nằm viện (ngày/ IQR)	13,5 (10-22,75)	8 (6-12)	0,000*
Độ nặng ho gà (điểm/ IQR)	7 (4,25-11)	5 (4-7)	0,014*



Ho gà bội nhiễm là nhóm có diễn tiến nặng

- Thời gian LP oxy trung vị: 9 ngày
- Thời gian nằm viện trung vị: 13,5
 ngày



- Tỷ lệ ho gà bội nhiễm là 17,3%
- ĐẶC ĐIỂM DỊCH TỄ:
 - Trẻ dưới 3 tháng tuổi mắc bệnh nhiều nhất
 - 87,5%: chưa tiêm ngừa HG



- ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG:
 - Lý do nhập viện hàng đầu: ho (cơn tím hay kèm khò khè)
 - Triệu chứng lâm sàng thường gặp nhất: Ho cơn kịch phát



- ĐẶC ĐIỂM CẬN LÂM SÀNG:
 - Số lượng bạch cầu trung bình: 22,9x10³/uL, lympho ưu thế
 - 83,3%: tổn thương phế nang trên X quang ngực thẳng
 - Cấy NTA: gram > gram + (76,7% vs 16,7%)
 - Tác nhân: Klebsiella pneumoniae & Escherichia coli



- ĐẶC ĐIỂM ĐIỀU TRỊ:
 - Phối hợp KS tĩnh mạch: 91,7%
 - 41,7% không đáp ứng KS ban đầu
 - Oxy liệu pháp: 54,2% trường hợp

Cần thêm các nghiên cứu dài hạn & cỡ mẫu lớn hơn

→ Có cái nhìn toàn diện

→ Đưa ra khuyến cáo phổ quát về tác nhân và kháng sinh điều trị

