

Nội dung

- 1. Nhiễm khuẩn ổ bụng
- 2. Chiến lược sử dụng kháng sinh theo kinh nghiệm: nk ổ bụng
 - 1. Theo vi sinh: 24 48h sau
 - 2. Liệu pháp xuống thang: tăng đề kháng kháng sinh
 - 3. Theo kinh nghiệm:
 - 1. Không thống nhất
 - 2. Không có bằng chứng khoa học
 - → rút từ nhiều nghiên cứu : chiến lược (guidelines)

Pieracci FM chia thành 2 loại (2007):

- 1. Nhiễm khuẩn ổ bụng không biến chứng:
 - Nhiễm khuẩn ở 1 cơ quan trong ổ bụng và
 - Chưa nhiễm khuẩn phúc mạc
- 2. Nhiễm khuẩn ổ bụng có biến chứng:
 - Một cơ quan và
 - Viêm phúc mạc khu trú hoặc toàn thể

Viêm ruột thừa cấp

Nhiễm khuẩn ổ bụng có hay không có biến chứng?

Viêm đường mật cấp

Nhiễm khuẩn ổ bụng có hay không có biến chứng?

Nhiễm khuẩn hệ mật: xếp 1 loại riêng

- 1. Hàng rào mật máu, mật bạch huyết lỏng lẻo → vk vào máu dễ, ra ngoài khoảng cửa
- 2. Vk gây nhiễm khuẩn (nk) hệ mật khác với vk gây nk các cơ quan khác trong ổ bụng:
 - 1. Chủng, loại
 - 2. Đặc tính
- 3. Diễn biến lâm sàng: khó tiên đoán trước → thái độ xử trí có sự khác biệt
- 4. Sự khuếch tán kháng sinh vào dịch mật

Các bước tiếp cận

1. Hệ mật hay ngoài hệ mật

Tokyo guidelines 2013: hướng dẫn "chẩn đoán, phân độ nặng và điều trị"

2. Nk ổ bụng ngoài hệ mật: có hay không có biến chứng

- 1. Không biến chứng: tùy từng bệnh
 - 1. Phẫu thuật + kháng sinh dự phòng **HOẶC**
 - 2. Kháng sinh điều trị
- 2. Có biến chứng:
 - 1. Phẫu thuật **VÀ**
 - 2. Kháng sinh điều trị

Các bước tiếp cận

- 1. Hệ mật hay ngoài hệ mật ?
- 2. Nk ổ bụng ngoài hệ mật: có hay không có biến chứng?
 - → chiến lược: phẫu thuật hay nội khoa (kháng sinh)?

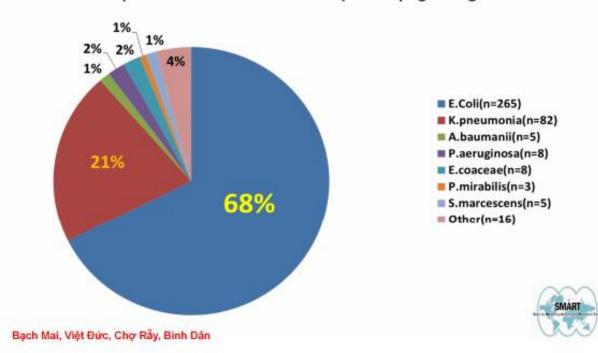
Lựa chọn kháng sinh gì? Có cơ sở lựa chọn ks?

3. Tác nhân gây nhiễm khuẩn ổ bụng?

Tác nhân gây nhiễm khuẩn ổ bụng

SMART Study: Distribution of Pathogens All Site, Vietnam, 2013

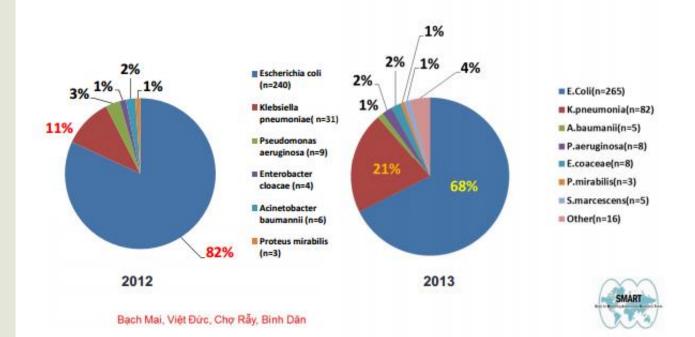
Nhiễm khuẩn ổ bụng (IAIs) n= 392
E.Coli và K.pneumonia là 2 tác nhân quan trọng trong IAIs



Tác nhân gây nhiễm khuẩn ổ bụng

SMART Study: Distribution of Pathogens All Site, Vietnam, 2012-2013 IAIs only

Tác nhân gây NKOB qua các năm 2012-2013: E.coli và K.pneumonia vẫn là 2 tác nhân quan trọng trong NKOB





Tác nhân nhiễm khuẩn ổ bụng

1. Cộng đồng:

- 1. E. coli
- 2. Klebsiella Pneumonia

2. Bệnh viện:

- 1. E.coli
- 2. Klebsiella pneumonia
- 3. Pseudomonas Aeruginosa
- 4. Acinetobacter baumannii

Tác nhân nhiễm khuẩn ổ bụng

1. E.coli:

Tiết ESBL

2. Klebsiella Pneumonia

Tiết ESBL

<u>Tiết carbapenemase</u> (ở bv)

3. Pseudomonas và Acinetobacter:

khuynh hướng đa kháng kháng sinh

Kháng carbapenem (Imipenem, Meropenem): 20%

→ cần xác định: nhiễm khuẩn cộng đồng hay bv ?

ESBL

ESBL:

- Extended spectrum beta lactamase
- Kháng các kháng sinh họ betalactam:
 - Gồm nhiều nhóm kháng sinh
 - Không phải kháng tất cả (phổ rộng)
- Kháng chéo các kháng sinh nhóm: aminoglycosides, fluoroquinolones
- > có thể kháng hầu hết các nhóm kháng sinh thường dùng

Kháng sinh họ beta lac tam

Nhóm Penicilin: Amoxiciclin, Penicillin, Piperacilin, Ticarcilin

Nhóm Cephalosporin:
Ceftazidim, ceftriaxone

Nhóm Carbapenem:
Ertapenem, Imipenem, Meropenem, Doripenem

Nhóm Monobactam:
Aztreonam

■ Các chất ức chế beta lactamase: sulbactam, tazobactam



Tỉ lệ vi khuẩn tiết ESBL

Theo Jones SL., Top Med Int Health 2006 và

Theo Võ Thị Chi Mai, Y học TP HCM 2009 và 2010

E.coli và Klebsiella tiết ESBL

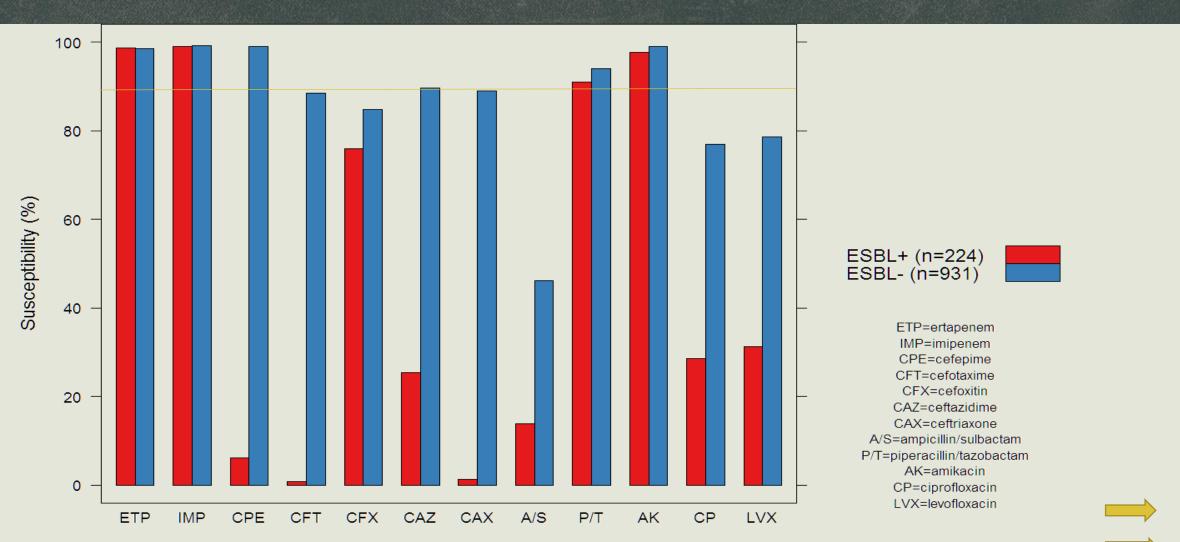
1. Cộng đồng:

35 – 50 %

2. Bệnh viện

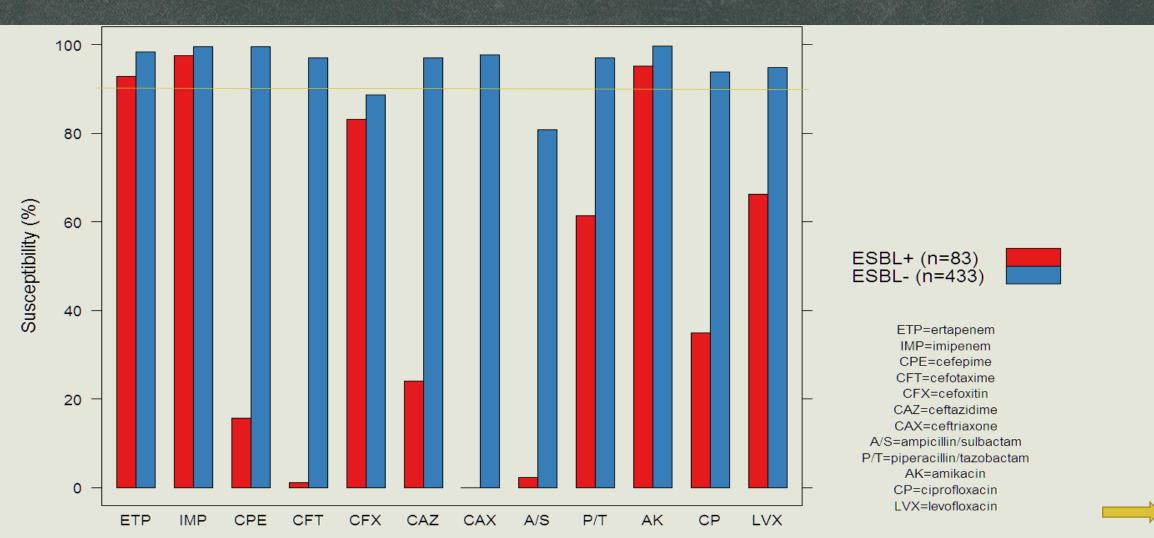
- ➤ 60%
- → cần xác định: nguy cơ tiết ESBL cao hay thấp

SMART Study: Susceptibility of Escherichia coli by ESBL All Sites, Asia-Pacific, 2010 (IAIs only)



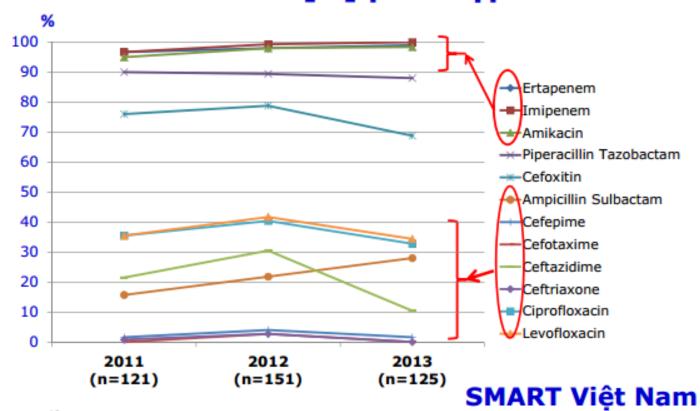
Recod on 2010 CLSI brookpoints

SMART Study: Susceptibility of Klebsiella pneumoniae by ESBL All Sites, Asia-Pacific, 2010 (IAIs only)



Kháng sinh - ESBL

Xu hướng nhạy cảm kháng sinh E. coli ESBL [+] phân lập từ IAI



Đặc tính vi khuẩn – kháng sinh

- Biết được:
 - Dịch tễ vi khuẩn: loại gì
 - Vai trò ESBL
 - → lựa chọn ks như thế nào ?

Kháng sinh – ESBL

Nhận xét

■ Bất kể ESBL: được sử dụng: Ertapenem, Imipenem, Amikacin

ESBL (-): được sử dụng Cephalosporin 3 hoặc FQ

■ ESBL (+): không được sử dụng: Cephalosporin 3 hoặc FQ

Câu hỏi:

BN mới nhập viện (chưa biết có tiết ESBL hay không):

- 1. Dùng Imipenem hoặc Ertapenem trước?
- 2. Dùng Amikacin trước?
- 3. Dùng C3 hoặc FQ trước, đánh giá hiệu quả sau, được không?

Nghiên cứu từ các ICU tại Đức 2001-2008

3GC-resistant	1.2	1.8	2.9	3.8	3.7	5.1	11.1	10.5	< 0.001 (+)
Escherichia coli (18,425)									
Ciprofloxacin-resistant Escherichia coli (16,184)	8.3	11.9	14.1	16.5	18.2	16.4	20.9	24.2	< 0.001 (+)
3GC-resistant Klebsiella pneumoniae (7,457)	3.8	12.2	5.9	6.5	6.5	6.5	10.4	15.1	< 0.007 (+)

Nghiên cứu từ các ICU tại Đức 2001-2008

Imipenem-resistant Acinetobacter baumannii (2,014)	1.1	0.7	1.0	2.5	6.3	20.3	9.7	4.5	0.002 (+)
Imipenem-resistant Klebsiella pneumoniae (5,732)	0.4	0.2	0.3	0.3	0.0	0.3	0.4	1.1	NA

Lautenbach, Clin Infect Dis 2001

Yếu tố nguy cơ	Nhóm bệnh	Nhóm chứng	Nguy cơ tiết ESBL			
	(n = 33)	(n = 66)	OR	95% C.I	Р	
Tổng số ks	2.58	0.65	2.47	1.5 – 3.9	< 0.001	
Th.g sd ks	21.7 ngày	3.4 ngày	1.12	1.0 – 1.1	< 0.001	
Ceftazidime	24.2	1.5	16	2 – 127.9	0.01	
Aminoglycoside	27.3	4.6	20.6	2.6 – 159.6	0.01	

Antimicrobial aggents and chemotherapy 2007

Clinical feature	P. aeruginosa $(n = 122)$	No MDR P. aeruginosa (n = 229)	P value
Prior antibiotic exposure			
Carbapenem, ≥3 days ^b	33 (27.0)	31 (13.4)	0.002
Fluoroquinolone, ≥4 days ^b	33 (27.0)	30 (13.0)	0.001
Aminoglycoside, ≥5 days ^b	39 (32.0)	36 (15.9)	< 0.001
Cefepime, ≥9 days ^b	19 (15.6)	11 (4.8)	0.001
Piperacillin-tazobactam, ≥12 days ^b	41 (33.6)	37 (16.9)	< 0.001

Lựa chọn kháng sinh

- Làm thế nào để lựa chọn đúng?
- Phân nguy cơ nhiễm khuẩn ổ bụng theo tiêu chí:
 - Có ESBL hay không
 - Có Pseudomonas hay Acinetobacter không?

Phân nhóm nguy cơ nhiễm khuẩn ổ bụng

Tài liệu tham khảo:

- 1. Tiêu chuẩn phân loại của Dr Yehuda Camelli http://www.invanz.co.il/secure/resources/article-archive/article.htm
- 2. AMMI CANADA guidelines: Can J infec Dis Med volume 19 issue 1: 19 53
- 3. IDSA guidelines: Am J Rispir Crit Care Med 2005
- 4. Colodner R.: Risk factors for the development of extended-spectrum beta-lactamase-producing bacteria in nonhospitalized patients. <u>Eur J Clin Microbiol Infect Dis.</u> 2004 Mar;23(3):163-7. Epub 2004 Feb 19.
- 5. WSES 2013

Phân nhóm nguy cơ nhiễm khuẩn ổ bụng

CAI	Chưa điều trị ở cơ sở nào Chưa dùng kháng sinh Không kèm bệnh lý mạn tính <60t	Ít nguy cơ VK đa kháng như ESBL, MRSA, AB, PSA, nấm xâm lấn
HCAI	Có điều trị ở một cơ sở y tế Có dùng kháng sinh trước Có kèm bệnh lý mạn tính ≥60t	Nguy cơ nhiễm ESBL, MRSA Ít nguy cơ AB, PSA, nấm xâm lấn
HAI	Nằm viện ≥5 ngày/ICU±t.thuật xâm lấn Gần đây dùng KS, thấm chí nhiều KS Có bệnh lý: xơ nang/cấu trúc phổi/giảm bạch cầu trung tính/AIDS/giảm MD	Nguy cơ ESKAPE, nấm xâm lấn

Lựa chọn kháng sinh

CAI	Ít ESBL Ít Pseudomonas Ít Acinetobacter	Amox/clavulinate + Metronidazol hoặc Ciprofloxacin + Metronidazol Hạn chế: C3 và Aminoglycosides
HCAI	Ít ESBL Ít Pseudomonas Ít Acinetobacter	Ertapenem
HAI	ESKAPE	Imipenem Meropenem

KẾT LUẬN

Nhiễm khuẩn ổ bụng:

- 1. Hệ mật hay ngoài hệ mật: dùng Tokyo guidelines 2013
- 2. Có biến chứng hay không biến chứng: chiến lược điều trị
 - 1. Kháng sinh
 - 2. Phẫu thuật + ks dự phòng
 - 3. Phẫu thuật + ks điều trị
- 3. Phân loại nguy cơ nhiễm khuẩn: lựa chọn kháng sinh

CHÂN THÀNH CẢM ƠN

