VIÊM PHỔI MẮC PHẢI CỘNG ĐỒNG (Community – Acquired Pneumonia)

PGS.TS TRẦN HOÀNG THÀNH BỘ MÔN NỘI ĐHYHN

MỤC TIÊU HỌC TẬP

- 1. Trình bày được triệu chứng lâm sàng, cận lâm sàng của viêm phổi mắc phải cộng đồng
- 2. Nguyên nhân và yếu tố thuận lợi
- 3. Chẩn đoán xác định, chẩn đoán phân biệt
- 4. Phân loại được mức độ nặng nhẹ của viêm phổi, biến chứng
- 5. Nguyên tắc điều trị

I. ĐỊNH NGHĨA

Viêm phổi là tình trạng viêm nhiễm của nhu mô phổi trong đó bao gồm viêm các phế nang, ống & túi phế nang, các tiểu phế quản tận hoặc viêm nhiễm các tổ chức kẽ của phổi. Tác nhân gây viêm phổi có thể là các vi khuẩn, virus, kí sinh trùng, nấm ngoại trừ các trực khuẩn lao

II. DICH TĒ

- Viêm phổi mắc phải cộng đồng (VPMPCĐ)
 là một bệnh lý hô hấp thường gặp nhất
- Bệnh hay xẩy ra vào mùa thu đông
- Châu Âu: 3 15 trường hợp/1000 dân/năm.
 Tỷ lệ này sẽ là 25 44/1000 ở người lớn tuổi và đặc biệt cao ở người >70 tuổi với 68 114/1000 dân

DICH TĒ (tiếp)

Ở Mỹ hàng năm có khoảng 4 - 5 triệu người bị VP và 25% trong số đó cần phải nhập viện. Viêm phổi bệnh viện khoảng 250.000/năm và chiếm 15 – 18% nhiễm trùng bệnh viện. Tỷ lệ tử vong: 21,8/100.000 dân – Đứng hàng thứ 6

DICH TĒ (tiếp)

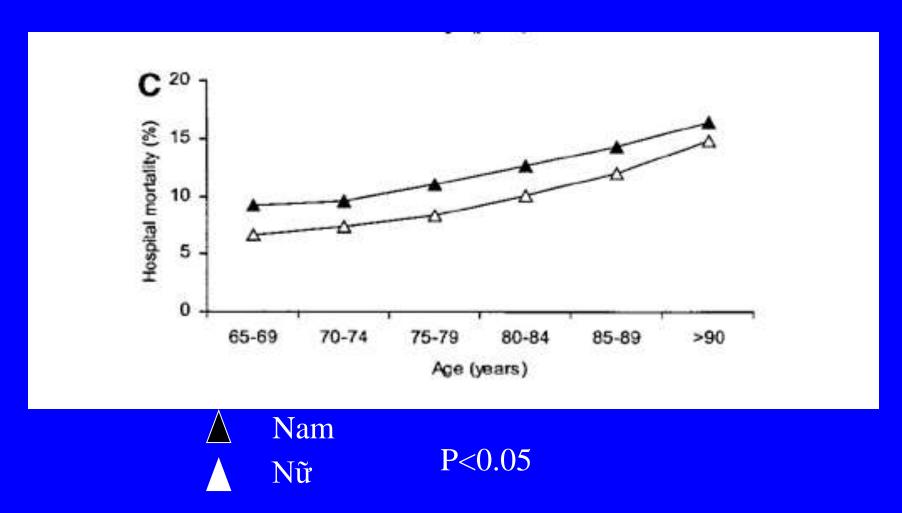
- Ở Nga: khoảng 14 15% tỷ lệ BN nhập viện ở thành phố Maxtcova (Trutralin AG, 2006)
- Việt Nam: khoảng 12,1% (Chu Văn Ý, Bệnh viện Bạch Mai). NC 1996 – 2000, trong số 3606 BN có 345 (9,57%) BN viêm phổi – đứng hàng thứ 4

DICH TĒ (tiếp)

15 Quốc gia chiếm 3/4 tỷ lệ VP trên toàn cầu

Ấn Độ	44 triệu	Côngô	3 triệu
Trung Quốc	18	Philipines	3
Nigeria	7	Afganistan	2
Pakistan	7	Ai Cập	2
Bangladesh	6	Mexico	2
Indonesia	6	Sudan	2
Brazil	4	Việt Nam	2
Ethiopia	4		
		Tổng cộng	113 triệu

Tỷ LỆ TỬ VONG THEO TUỔI, GIỚI Ở NGƯỜI LỚN TUỔI



Kaplan et al. Am J Respirat Crit Care 2002; 165: 766

III. NGUYÊN NHÂN & YẾU TỐ THUẬN LỢI

I. NGUYÊN NHÂN

- 1. Vi khuẩn: phế cầu, tụ cầu, liên cầu, H.Influenzae, ...
- 2. Virus: , cúm, adenovirus, H5N1, ...
- 3. Ký sinh trùng:
- 3. Nấm: aspergillus

CÁC TÁC NHÂN GÂY VIÊM PHỔI MẮC PHẢI CỘNG ĐỒNG Thorax 2001

Tác nhân gây bệnh	Anh (5 NC, n = 1137)	Các nước Châu Âu còn lại (23 NC, n = 6026))	Úc và New Zealand (3 NC, n = 453)	Bắc Mỹ (4 NC, n = 1036)
		Giá trị trun	g bình (%)	
S. pneumonia	39	19,4	38,4	11,3
H. influenzae	5,2	3,9	9,5	6,3
Legionella	3,6	5,1	7,5	4,8
M. catarrhalis	1,9	1,2	3,1	1,2
P. aeruginosa	1,9	0,8	2,9	3,8
Trực khuẩn đường ruột Gram âm	1	3,3	4,6	5,3

CÁC TÁC NHÂN GÂY VIỆM PHỔI MẮC PHẢI CỘNG ĐỒNG (tiếp) Thorax 2001

Tác nhân gây bệnh	Anh (5 NC, n = 1137)	Các nước Châu Âu còn lại (23 NC, n = 6026))	Úc và New Zealand (3 NC, n = 453)	Bắc Mỹ (4 NC, n = 1036)
		Giá trị trui	ng bình (%)	
M. pneumonia	10,8	6	14,6	4,1
C. pneumonia	13,1	6,3	3,1	5,9
C. psittacii	2,6	1,4	1,4	0,1
C. Burnetti	1,2	0,9	0	2,3
Tất cả các loại virus	12,8	9,5	10,6	8,9
Influenzae A và B	10,7	5,3	6,4	5,9

CÁC TÁC NHÂN GÂY VIÊM PHỔI MẮC PHẢI CỘNG ĐỒNG (tiếp) Thorax 2001

Tác nhân gây bệnh	Anh (5 NC, n = 1137)	Các nước Châu Âu còn lại (23 NC, n = 6026))	Úc và New Zealand (3 NC, n = 453)	Bắc Mỹ (4 NC, n = 1036)
	Giá trị trung bình (%)			
Hỗn hợp	14,2	6,3	19,6	8,5
Các loại khác	2	2	4	8
Không tìm được	30,8	50,7	31,6	40,7

TÁC NHÂN GÂY VIÊM PHỔI MẮC PHẢI CỘNG ĐỒNG TRONG ĐƠN VỊ ĐIỀU TRỊ TÍCH CỰC Thorax 2001

Tác nhân gây bệnh	Anh	Các nước Châu Âu còn lại
	(4 NC, n = 185)	(10 NC, n = 1148)
	Giá trị trung bình (%)	
S. pneumonia	21,6	21,8
H. influenzae	3,8	5,3
Legionella spp	17,8	5,5
M. catarrhalis	?	3,8
Tụ cầu vàng	8,7	7
Trực khuẩn đường ruột Gram âm	1,6	8,6
M. pneumonia	2,7	2

TÁC NHÂN GÂY VIÊM PHỔI MẮC PHẢI CỘNG ĐỒNG TRONG ĐƠN VỊ ĐIỀU TRỊ TÍCH CỰC (tiếp) Thorax 2001

Tác nhân gây bệnh	Anh (4 NC, n = 185)	Các nước Châu Âu còn lại (10 NC, n = 1148)
	Giá trị trung bình (%)	
Ch. pneumonia	?	6,6
Ch. psittaci	2,2	0,9
Ch. Burnetii	0	0,7
Tất cả các loại virus	9,7	4
Influenza A & B	5,4	2,3
Hỗn hợp	6	5
Các loại khác	4,9	8,4
Không tìm được	32,4	43,3

CÁC BỆNH NGUYÊN THƯỜNG GẶP Ở MỘT SỐ ĐỊA DƯ

Bệnh nguyên	Vùng địa lý
Legionella spp	Các nước vùng cận Địa Trung Hải
Chlamydia psittasii	Tây bắc Tây Ban Nha
Chlamydia burnettii	Canada
Klebsiella pneumonia	Nam phi
Burkhoderia pseudomalei	Đông nam Châu Á
Các trực khuẩn đường ruột Gram âm	Ý

NGUYÊN NHÂN VÀ YẾU TỐ THUẬN LỢI (tiếp)

II. YẾU TỐ THUẬN LỢI

- Ngời già & trẻ em
- Mắc các bệnh mạn tính (suy tim, suy thận, tiểu đờng ...).
- Môn mê, giảm hoặc mất các phản xạ ho, sau các phẫu thuật lớn
- Suy kiệt, suy dinh dỡng
- Nhiễm HIV, AIDS
- Nghiện rou

MỘT SỐ YẾU TỐ THUẬN LỢI LIÊN QUAN ĐẾN BỆNH NGUYÊN

Tình trạng	Các yếu tố bệnh nguyên
Nghiện rượu	S. pneumonia, K. pneumonia và các vi khuẩn kỵ khí
COPD và/hoặc hút thuốc lá	S. pneumonia, H. influenzae, Moraxella catarrhalis, Legionella spp
Chăm sóc tại nhà	S. pneumonia, trực khuẩn Gram âm, H. influenzae, các vi khuẩn kỵ khí và Chlamydia
Vệ sinh răng miệng kém	Các vi khuẩn kỵ khí

MỘT SỐ YẾU TỐ THUẬN LỢI LIÊN QUAN ĐẾNBỆNH NGUYÊN (tiếp)

Tình trạng	Các yếu tố bệnh nguyên
Bệnh dịch Legionella	Legionella spp
Tiếp xúc với chất ô nhiễm hoặc phân chim	Histoplasma capsulatum
Tiếp xúc với chim	Chlamydia psittaci
Tiếp xúc với thỏ	Francisella tularensis

MỘT SỐ YẾU TỐ THUẬN LỢI LIÊN QUAN ĐẾN BỆNH NGUYÊN (tiếp)

Tình trạng	Các yếu tố bệnh nguyên
Nhiễm HIV	S. pneumonia, H. influenzae (nhiễm HIV sớm), Pneumocystis carinii, Cryptococcus spp (nhiễm HIV muộn)
Đi du lịch đến vùng Nam Mỹ	Coccidioides spp
Tiếp xúc với các động vật trang trại hoặc mèo hoang	Coxiella burnetii (sốt Q)
Cúm trong cộng đồng	Cúm, S. pneumonia, P. aeruginosa, H. influenzae

MỘT SỐ YẾU TỐ THUẬN LỢI LIÊN QUAN ĐẾN BỆNH NGUYÊN (tiếp)

Tình trạng	Các yếu tố bệnh nguyên
Nghi ngờ có sặc một số lượng lớn chất (thức ăn, chất tiết,)	Các vi khuẩn kỵ khí
Bệnh về cấu trúc phổi	Trực khuẩn mủ xanh (P. aeruginosa), tụ cầu vàng
Sử dụng thuốc tiêm	Tụ cầu vàng, các vi khuẩn kỵ khí, và phế cầu
Tắc nghẽn đường thở	Vi khuẩn kỵ khí, phế cầu, H. influenzae, tụ cầu vàng

BỆNH NGUYÊN GÂY VIÊM PHỔI TRONG CÁC NHÓM TUỔI KHÁC NHAU Ở TRỂ EM Nelson F, 1992

Tuổi	Tác nhân gây bệnh	Bình luận
Trẻ sơ sinh	Thường gặp: các loại virus (RSV, phó cúm), E. coli, cầu trùng đường ruột, tụ cầu Hiếm gặp: M. catarrhalis, Bordetella pertusis	Thường phát triển ở những trẻ đẻ non sau 3 – 6 tuần tuổi và những trẻ thiếu tháng sau 1,5 – 3 tháng tuổi

BỆNH NGUYÊN GÂY VIÊM PHỔI TRONG CÁC NHÓM TUỔI KHÁC NHAU Ở TRỂ EM (tiếp) Nelson F, 1992

Tuổi	Tác nhân gây bệnh	Bình luận
Từ 6 tháng – 6 tuổi	RSV, phó cúm, phế cầu (>50%), H. influenzae type b (10%), C. Pneumonia hiếm gặp	Tụ cầu vàng không có ý nghĩa trong bệnh nguyên của viêm phổi
Từ 7 tuổi – 15 tuổi	Phế cầu (35 – 40%), M. pneumonia (>20%), C. Pneumonia (>7%)	Viêm phổi do S. pyogenes và H. influenzae rất hiếm gặp

SRV: Respiratory Synctial virus (virus hợp bào hô hấp)

IV. ĐÁNH GIÁ YẾU TỐ NGUY CƠ THEO HỆ THỐNG CHO ĐIỂM CỦA FINE VÀ CS ., 1997

Đặc điểm	Điểm		
Các yếu tố địa lý			
Tuổi (nam)	= Tuổi (năm)		
Tuổi (nữ)	= Tuổi – 10		
Sống ở nhà điều dưỡng	+ 10		
Các bệnh lý kèm theo			
Ung thu	+ 30		
Bệnh gan	+ 20		
Suy tim xung huyết	+ 10		
Bệnh mạch máu não	+ 10		

ĐÁNH GIÁ YẾU TỐ NGUY CƠ THEO HỆ THỐNG CHO ĐIỂM CỦA FINE VÀ CS., 1997 (tiếp)

Đặc điểm	Điểm		
Các bệnh lý kèm theo			
Bệnh thận	+ 10		
Các dấu hiệu thực thể			
Biến đổi ý thức	+ 20		
Mooh > 125 oby ley/phút	. 20		
Mạch > 125 chu kỳ/phút	+ 20		
Thở > 30 lần/phút	+ 20		
HA tâm thu < 90 mmHg	+ 15		
Thân nhiệt < 35 C HAY > 40 C	+ 10		

ĐÁNH GIÁ YẾU TỐ NGUY CƠ THEO HỆ THỐNG CHO ĐIỂM CỦA FINE VÀ CS., 1997 (tiếp)

Đặc điểm	Điểm		
Các xét nghiệm và Xquang			
pH máu động mạch < 7,35	+ 30		
Curatinin > 145 minus 1/1	. 20		
Creatinin ≥ 145 micromol/l	+ 20		
Natrium < 130 mmol/l	+ 20		
Glucose ≥ 14 mmol/l	+ 10		
Hematocrit < 30%	+ 10		
PaO2 < 60 mmHg	+ 10		
SaO2 < 90%	+ 10		
Tràn dịch màng phổi	+ 10		

ĐÁNH GIÁ YẾU TỐ NGUY CƠ THEO HỆ THỐNG CHO ĐIỂM CỦA FINE VÀ CS., 1997 (tiếp)

- Nhóm có nguy cơ loại I: tuổi < 50, không có các bệnh lý kèm theo, không có bất thường về các dấu hiệu sinh tồn
- Nhóm có nguy cơ loại II: < 70 điểm
- Nhóm có nguy cơ loại III: 71 90 điểm
- Nhóm có nguy cơ loại IV: > 91 130 điểm
- Nhóm có nguy cơ loại V: > 130 điểm

VI. CƠ CHẾ BỆNH SINH

1. ĐƯỜNG VÀO

- Đờng khí phế quản: đờng thờng gặp nhất do hít vào phổi các vi khuẩn từ môi trờng xung quanh hoặc từ các ổ nhiễm khuẩn của đờng hô hấp trên
- Đờng máu: hay gặp nhất là nhiễm khuẩn huyết
- Đường khác: bạch huyết, kế cận

CO CHÉ BỆNH SINH (tiếp)

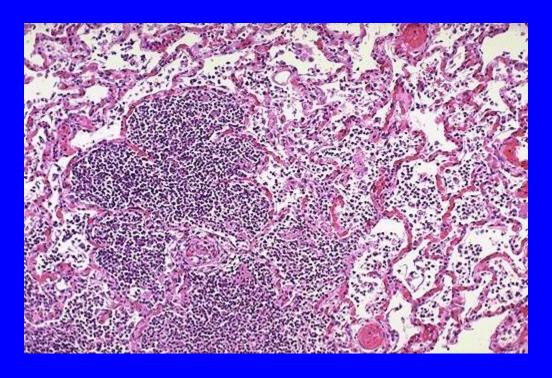
2. CƠ CHẾ BẢO VỆ CỦA PHỔI

- Giảm hoặc mất phản xạ ho
- Nồng độ các globulin miễn dịch trong máu thấp
- Tổn thơng hệ thống dẫn lu phế quản

VII. GIẢI PHẪU BỆNH

CÓ 3 GIAI ĐOẠN

- Giai đoạn xung huyết: xẩy ra vài giờ đầu, hình ảnh tổn thơng chủ yếu là xung huyết
- Giai đoạn gan hoá đỏ: sau từ 1 2 ngày vùng phổi bị tổn thơng có màu đỏ chắc nh gan do trong các phế nang chứa nhiều hồng cầu, bạch cầu & vi khuẩn Nếu cắt một miếng phổi bỏ nớc sẽ chìm
- Giai đoạn gan hoá xám: vùng phổi tổn thơng màu xám & trên bề mặt có mủ, ...



Hình ảnh tổn thương vi thể trong viêm phổi



Hình ảnh tổn thương đại thể trong viêm phổi

VIII. TRIỆU CHỨNG LÂM SÀNG

 Tuỳ thuộc vào thể của viêm phổi thuộc loại nào (viêm phổi thuỳ, viêm phổi đốm hay còn gọi là PQPV & viêm phổi kẽ) mà triệu chứng lâm sàng có những nét đặc thù khác nhau dới đây là triệu chứng lâm sàng của một trờng hợp viêm phổi thuỳ.

TRIỆU CHỨNG LÂM SÀNG (tiếp)

I. VIÊM PHỔI THUỲ

- 1. Toàn thân: bệnh khởi phát đột ngột với:
 - Sốt, thờng sốt rét run, thể trạng nhiễm trùng, nhiễm độc và có thể có sốc nhiễm khuẩn
 - □ ngời già có thể có lú lẫn và ở trẻ em có thể co co giật

TRIỆU CHÚNG LÂM SÀNG (tiếp)

2. Cơ năng:

- Ho: lúc đầu ho khan sau ho có đờm màu rỉ sắt
- Đau ngực: đau bên ngực tổn thơng, có thể đau rất nhiều
- Khó thở: có thể không có hoặc với nhiều mức độ (nhẹ — nặng - suy hô hấp)

TRIỆU CHỨNG LÂM SÀNG (tiếp)

3. Thực thể:

- □ giai đoạn sớm có thể không phát hiện thấy gì đặc biệt. Nếu có rì rào phế nang giảm, gõ đục, tiếng cọ màng phổi
- Hội chứng đông đặc: rung thanh tăng, gỗ đục, rì rào phế nang giảm
- Có thể nghe thấy ran nổ, tiếng thổi ống ở vùng đông đặc. Đối với các loại viêm phổi khác triệu chứng quan trọng là có ran ẩm hoặc ran nổ ở vùng tổn thơng

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU

1. Viêm phổi do phế cầu

- Loại tác nhân gây bệnh hay gặp nhất: 30% hoặc hơn
- Hay gặp vào mùa thu, đông
- Bệnh hay phát triển trong đợt dịch cúm

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU (tiếp)

- Đối tợng dễ mắc là những ngời lớn tuổi có các bệnh mạn tính (xơ gan, tiểu đờng, suy thận,...)
- Biểu hiện lâm sàng thờng cấp tính, sốt, rét run, đau ngực, ho khạc đờm đục có thể có lẫn máu. Nghe phổi có ran ẩm, có thể có tiếng cọ màng phổi

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU

2. Viêm phổi do tụ cầu

- Thờng là biến chứng của nhiễm virus hoặc nhiễm khuẩn bệnh viện.
- Tiên lợng nặng do kháng với nhiều thuốc
- Bệnh khởi phát cấp tính: sốt cao, rét run, ho khạc đờm mủ vàng, đau ngực, khó thở,...
- Tổn thơng trên XQ thơng là những ổ nhỏ hoặc những ổ áp xe hoá

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU

3. Viêm phổi do Klebciella

- Hay gặp ở nam giới > 60 tuổi, đặc biệt ở những ngời nghiện rợu, ngời có các bệnh mạn tính nh viêm phổi không đặc hiệu, ĐTĐ.
- Hay gây viêm phổi trong bệnh viện

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU (tiếp)

- Dễ có biến chứng suy tim.
- —Sốt dai dẳng ít có rét run, khó thở, xanh tím, ho khạc đờm màu gỉ sắt, mủ đôi khi có máu
- Viêm phổi thờng xẩy ra ở vùng sau của thuỳ đỉnh hoặc thuỳ dới

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU

- 4. Viêm phổi do liên cầu (tan huyết)
 - Thờng xẩy ra thứ phát.
 - Bệnh khởi phát cấp tính với sốt (hay tái phát), rét run, ho lúc đầu ho khan sau sẽ có đờm mủ xanh, có thể có đờm lẫn máu.
 - Vị trí tổn thơng thờng ở vùng dới & giữa phổi.
 - Biến chứng: viêm màng phổi cận viêm phổi thờng xẩy ra sớm, áp xe phổi

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU

- 5. Viêm phổi do trực khuẩn mủ xanh
 - Tơng đối hiếm gặp
 - Thờng xẩy ra cho những ngời phải trải qua những cuộc đại phẫu thuật tim, phổi
 - Những trờng hợp điều trị kháng sinh không hợp lý & kéo dài

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU (tiếp)

- —Những ngời có các ổ nhiễm khuẩn ở răng miệng, xoang
- Tiến triển thờng cấp & nặng
- Hay có biến chứng ápxe phổi

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU (tiếp)

- 6. Viêm phổi do H. Influenzae
 - Bệnh hay gặp ở trẻ em
 - ☐ ngời lớn thờng gặp trong các đợt cấp của COPD, giãn phế quản

ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG CỦA CÁC LOẠI BỆNH NGUYÊN KHÁC NHAU

7. Viêm phổi do Mycoplasma

- Hay phát triển thành dịch với chu kỳ 4 năm/lần, đặc biệt là mùa thu & đông
- Sốt cao hoặc nhẹ
- Không có đau ngực, ho thờng khan nếu có đờm thờng dính
- Hay có đau cột sống & đùi

IX. TRIỆU CHỨNG CẬN LÂM SÀNG

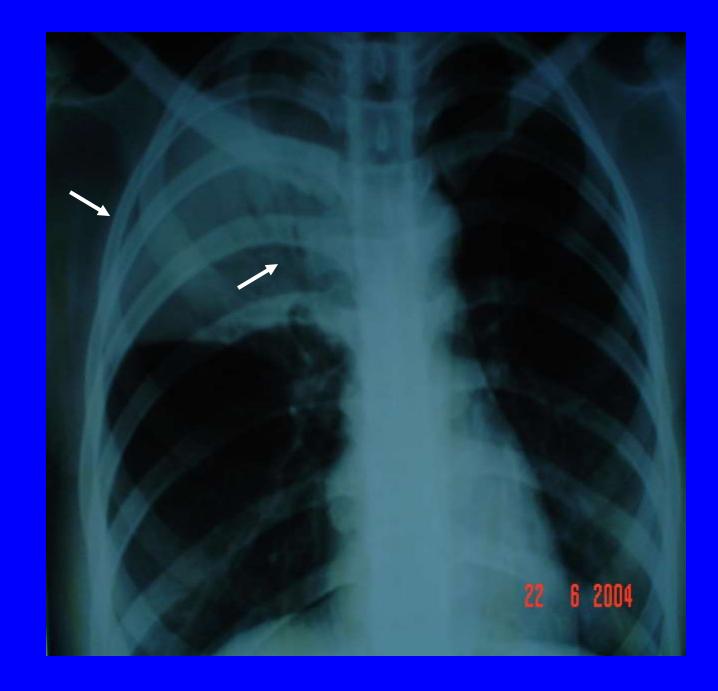
1. XQUANG PHÔI

- Hình ảnh đám mờ hình tam giác có đỉnh quay về phía rốn phổi, bên trong có thể có các phế quản hơi & TDMP có thể kèm theo viêm phổi thuỳ.
- Hình ảnh thâm nhiễm viêm

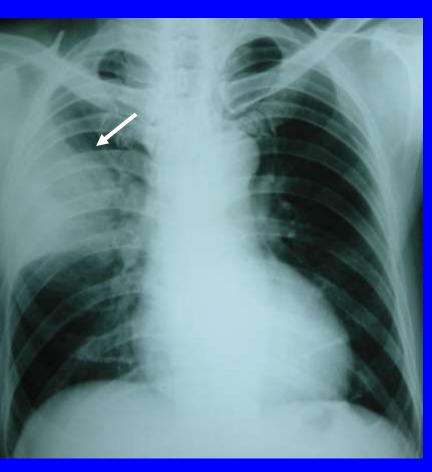
TRIỆU CHỨNG CẬN LÂM SÀNG (tiếp)

- Hình ảnh lấp đầy các phế nang, bóng mờ phế nang hoặc mô kẽ. Có thể có hình ảnh TDMP
- Hình các nốt, chấm trong viêm phổi (PQPV) ở trẻ em và ngời già
- Hình ảnh kính mờ trong viêm phổi do virus

Hình ảnh
viêm phổi
thuỳ đỉnh phải
(mũi tên trên)
và hình ảnh
phế quản hơi
(mũi tên dưới)



HÌNH ẢNH VIỆM PHỐI THUY TRÊN PHIM PHỔI THƯỜNG & TRÊN CT - SCAN

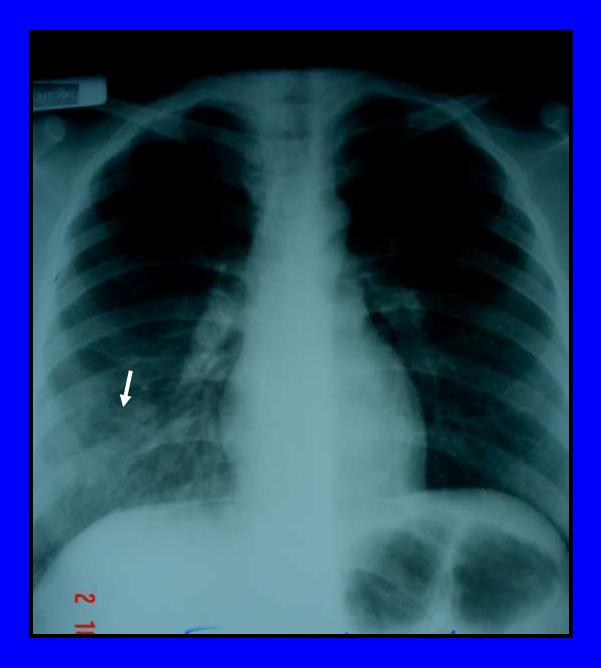




Hình ảnh viêm phổi thuỳ giữa



Hình ảnh thâm nhiễm viêm ở thuỳ dưới phổi phải



Hình ảnh viêm phổi dạng giả u

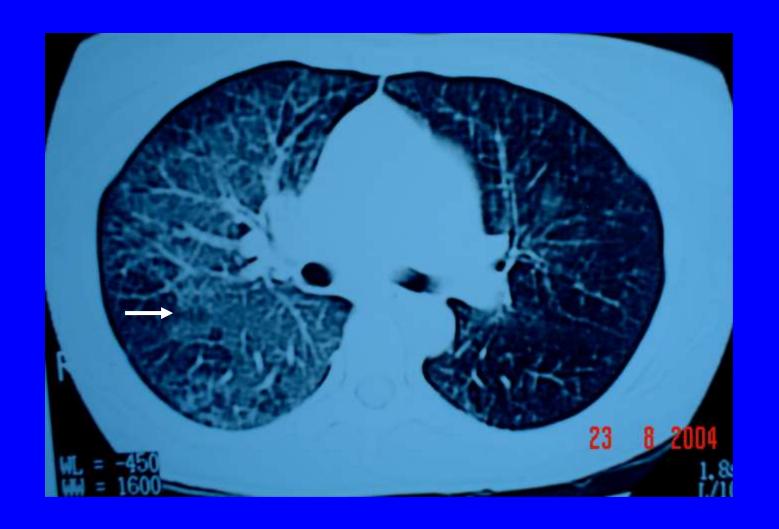


Hình ảnh viêm toàn bộ 2 phổi



TRIỆU CHỨNG CẬN LÂM SÀNG (tiếp)

- 2. CT SCAN PHỔI HOẶC CT SCAN NGỰC CÓ ĐỘ PHÂN GIẢI CAO
 - Hình ảnh đông đặc của viêm phổi thuỳ với các phế quản hơi
 - Hình ảnh thâm nhiễm viêm
 - Hình ảnh viêm phổi kính mờ
 - Hình ảnh viêm phổi dạng nốt
 - Có thể có hình ảnh TDMP kèm theo bên bị bệnh



Hình ảnh kính mờ trong viêm phổi



Hình ảnh kính mờ và TDMP trong viêm phổi

TRIỆU CHỨNG CẬN LÂM SÀNG (tiếp)

3. CÔNG THỰC MÁU

- Số lợng bạch cầu trung tính 1
- Tốc độ lắng máu 1
- CRP tăng
- những bệnh nhân già yếu hoặc có cơ địa suy dinh dỡng những biểu hiện trên có thể không có. Nếu viêm phổi do virus bạch cầu thờng giảm hoặc không tăng

X. CHẨN ĐOÁN XÁC ĐỊNH

1. DỰA VÀO

- Những biểu hiện lâm sàng:
 - + Hội chứng nhiễm trùng
 - + Hội chứng đông đặc, tiếng thổi ống, ran nổ (viêm phổi thuỳ)
 - + Ran ẩm hoặc ran nổ
- Những biểu hiện cận lâm sàng:
 - + Hình ảnh Xquang
 - + Hình ảnh trên CT

- Nhồi máu phổi
- Giãn phế quản đợt bội nhiễm
- COPD đợt bội nhiễm
- Lao phổi
- Bệnh bụi phổi
- K phổi

1. NHÔI MÁU PHỔI

Thường gặp:

- Ở những BN đã trãi qua một cuộc phẫu thuật lớn, kéo dài và đặc biệt phẫu thuật ở vùng tiểu khung
- Những bệnh nhân phải nằm bất động lâu
- Sau để

Với các triệu chứng:

- Đau ngực đột ngột
- Ho máu
- Khó thở (khí máu có PaO2 giảm, PCO2 giảm, pH tăng)
- Hình ảnh S1Q3 trên điện tâm đồ

2. GIÃN PHÉ QUẢN BỘI NHIỄM

- Tiền sử ho khạc đờm nhiều năm hoặc ho máu hay tái phát. Đờm lắng đọng thành 3 lớp: bọt, nhầy và mủ
- Sốt, thể trạng nhiễm trùng, nhiễm độc
- Có thể có ngón tay dùi trống

- Khám phổi: có ran ẩm hoặc ran nổ ở một vùng phổi cố định, đặc biệt vẫn tồn tại sau điều trị chống bội nhiễm
- Hình ảnh GPQ trên CT scan ngực độ
 phân giải cao lớp mỏng 1mm

3. COPD ĐỢT BỘI NHIỄM

- TS được chấn đoán COPD nay xuất hiện một trong các dấu hiệu sau đây:
- Tăng số lượng đờm trong ngày
- Đòm mủ
- Tăng khó thở

(Khám phổi ngoài các ran co thắt có thể thấy có ran ẩm hoặc ran nổ)

4. LAO PHÔI

- Hay có sốt về chiều
- Chán ăn, gầy sút
- Ho khạc đờm nhiều tuần, có thể có ho máu
- Xquang phổi: hình ảnh thâm nhiễm lao ở đỉnh phổi hoặc hạ đòn
- XN đờm hoặc dịch phế quản có trực khuẩn lao
- -(AFB +)

(Khám phổi có thể có ran ẩm hoặc ran nổ ở vùng tổn thương)

XI. CHẨN ĐOÁN NGUYÊN NHÂN

CÁC XN KHÔNG XÂM NHẬP

- ĐỜM, CHẤT NGOÁY HỌNG: nhuộm, soi, nuôi cấy
- Nguyên tắc lấy đờm:
 - + Tốt nhất là lấy vào buổi sáng sớm sau khi đã vệ sinh răng miệng. Bảo bệnh nhân hít sâu 2 3 lần trớc khi khạc đờm làm XN
 - + Đờm đợc đựng vào ống nghiệm vô khuẩn
 - + Không để bệnh phẩm >2h
- PHẢN ỨNG HUYẾT THANH CHẨN ĐOÁN
- DỰA VÀO ĐẶC ĐIỂM LÂM SÀNG & DỊCH TỄ

CÁC THĂM DÒ CHẨN ĐOÁN XÂM NHẬP

Không nội soi

- ✓ Hút xuyên thành khí quản
- ✓ Hút xuyên thành ngực

Nội soi

- Dịch rửa phế quản phế nang Bệnh phẩm chải có bảo vệ (PSB)
- BAL

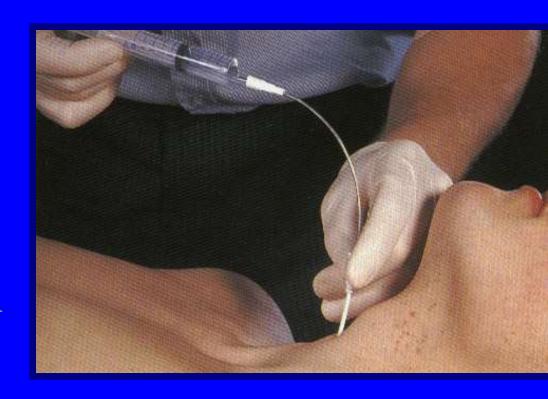
HÚT XUYÊN THÀNH KHÍ QUẢN

• Ưu điểm

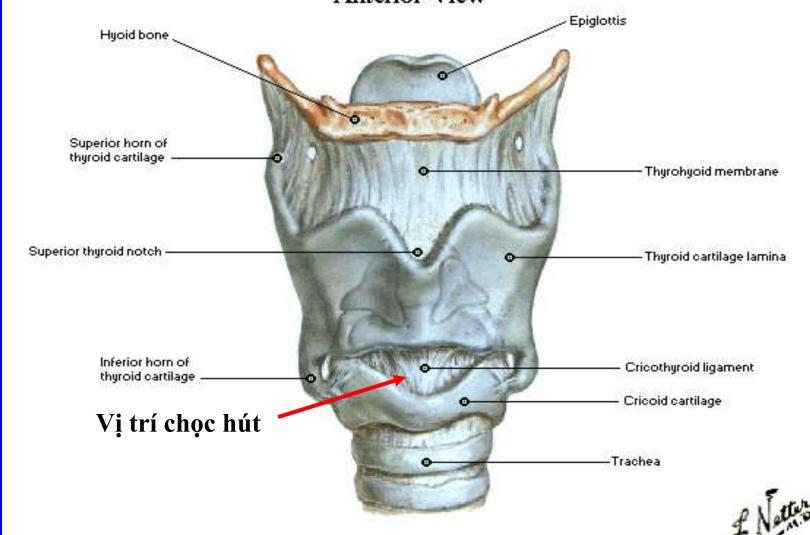
- Không nhiễm
 khuẩn đường hô
 hấp trên
- Giá thấp

Nhược điểm

- Không dễ thực hiện
- Bệnh nhân ít dung nạp
- Có thể có tai biến



Cartilages of Larynx Anterior View



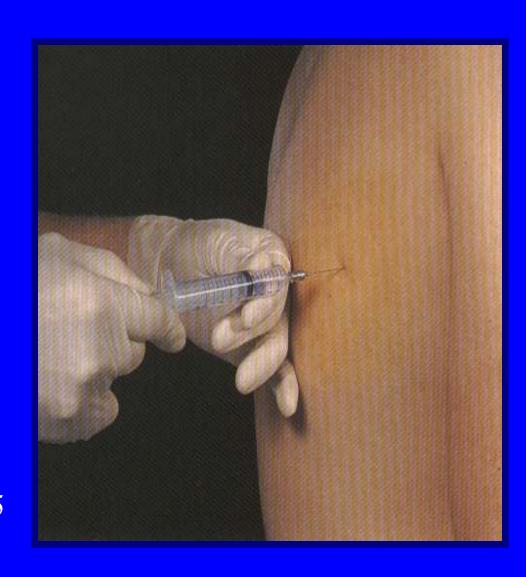
CHỌC HÚT XUYÊN THÀNH NGỰC LẤY BỆNH PHẨM

• Lợi ích

- Nguy cơ nhiễm thấp
- Giá thấp
- Dễ thực hiện

• Bất lợi

- Nguy cơ tai biến
 - Tử vong: 1/850
 - TKMP: 1/200
 - Huyết khối, xuất huyết....
- Lượng bệnh phẩm ít (0,5 ml)



CÁC PHƯƠNG PHÁP CHẨN ĐOÁN XÂM NHẬP



● Chải có bảo vệ (PSB) ● Dịch rửa phế quản phế nang (BAL)

PHƯƠNG PHÁP CHẢI CÓ BẢO VỆ

Tránh dương tính giả

- Không hút trước khi đưa catheter
- Không dùng lidocain
- Dùng atropine trước
- Nằm nghiêng

• Tránh âm tính giả

- Không dùng kháng sinh trước khi lấy bệnh phẩm hô hấp bất cứ khi nào có thể
- Bệnh phẩm nên được xử lý trong vòng 30 phút.



PHƯƠNG PHÁP RỬA PHẾ QUẨN PHẾ NANG (BAL)

Nước muối rửa được bơm qua lòng phế quản tới phần nhu mô phổi sau đó được hút lại.

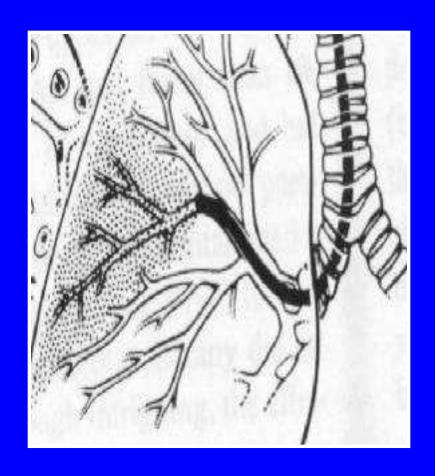
Kết quả tế bào dịch rửa phản ánh tế bào trong nhu mô phổi. Nên bơm dịch vào các nhánh phế quản đủ nhỏ để đầu ống nội soi có thể bịt kín khi bơm.

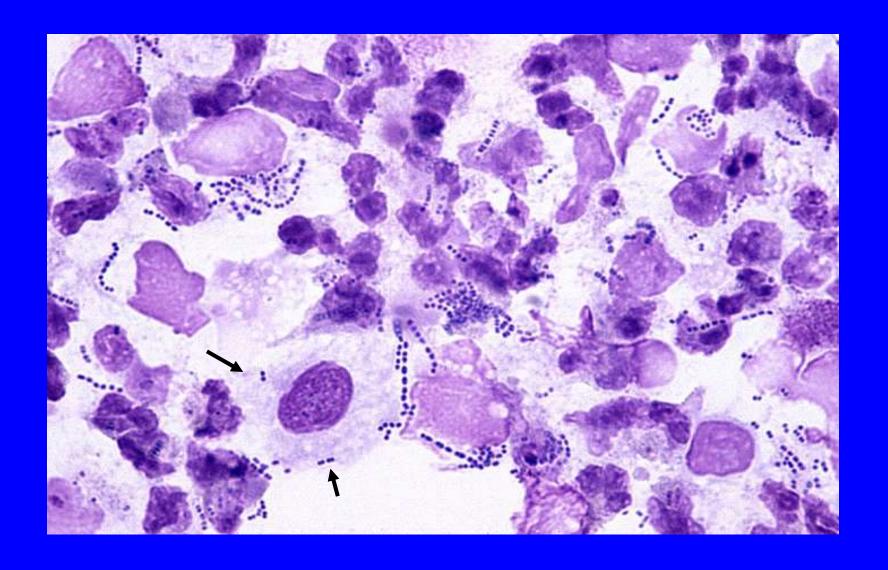
Tổng lượng dịch bơm rửa khoảng 100-200ml (20-50ml mỗi lần), hút lại được khoảng 50-60%.



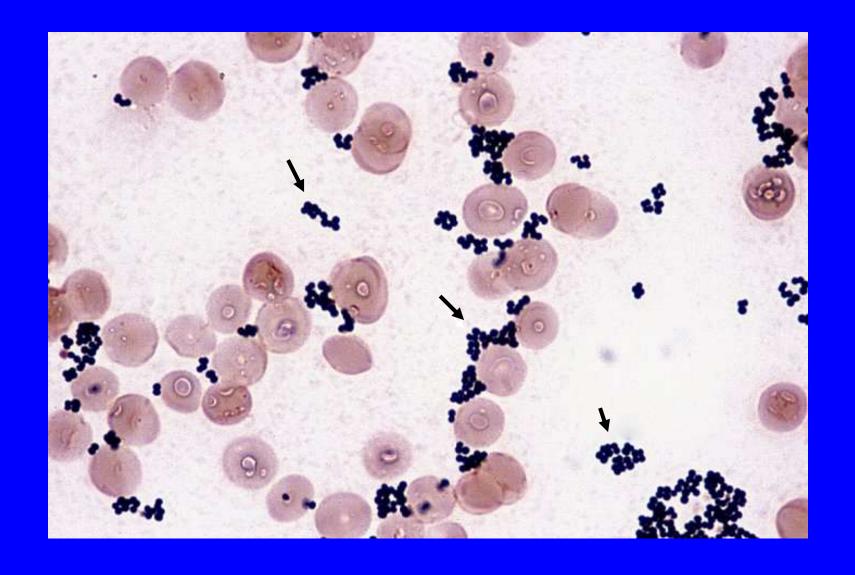
PHƯƠNG PHÁP RỬA PHẾ QUẢN PHẾ NANG (BAL)

- Ưu điểm
 - Bệnh phẩm lấy từ vùng lớn nhu mô phổi
 - Bệnh phẩm nên được
 - dùng cho:
 - Vi khuẩn học
 - Miễn dịch học
 - Tế bào học
- Nhược điểm
 - Bị lây nhiễm bởi những chủng vi khuẩn miệng

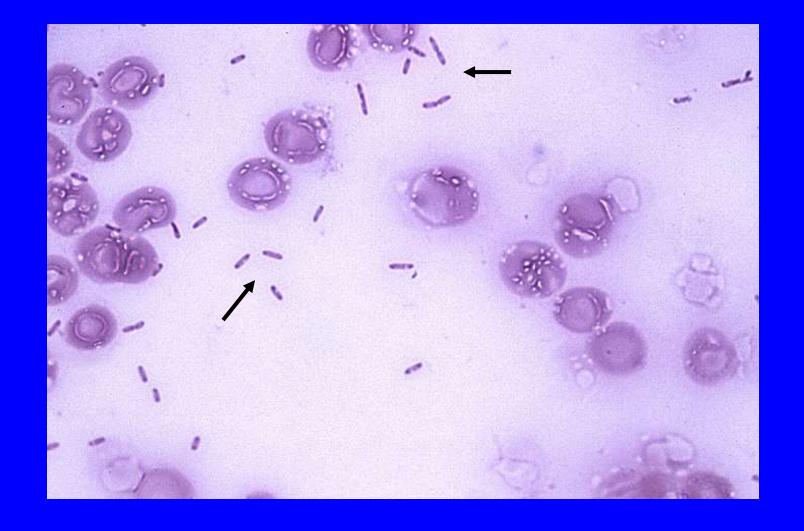




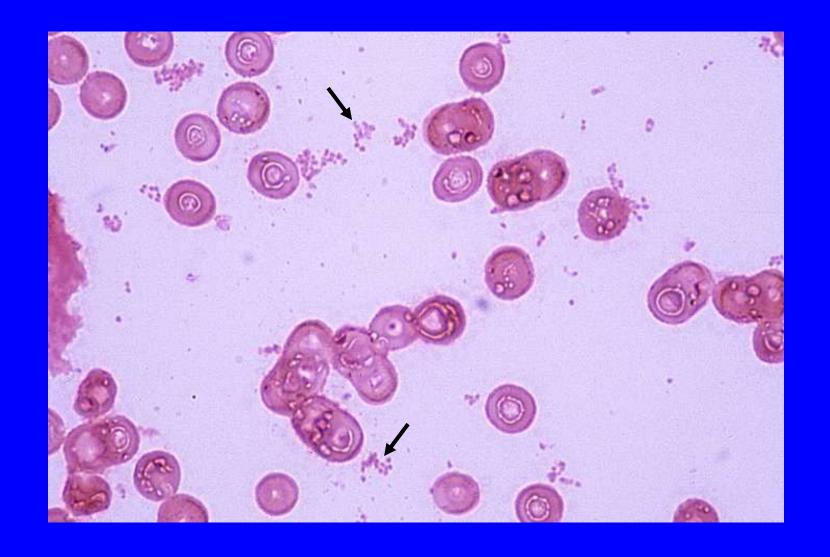
Hình ảnh phế cầu đầu các mũi tên chỉ



Hình ảnh tụ cầu đầu các mũi tên chỉ



Hình ảnh các trực khuẩn mủ xanh ở đầu các mũi tên chỉ



Hình ảnh H. influenzae đầu các mũi tên chỉ

XI. TIÊU CHUẨN PHÂN LOẠI MỨC ĐỘ NẶNG CỦA VIÊM PHỔI MẮC PHẢI CỘNG ĐỒNG (CURB 65 – BTS 04)

• C: lú lẫn

• U: ure >7 mmol/l

- R: nhịp thở $\geq 30 \, \text{lần/phút}$
- B: HA tâm thu (tâm thu <90 mmHg, tâm trương ≤60 mmHg)
- Tuổi >65

Xếp loại từ 0-5

Thang điểm từ 0 – 4 được tính bằng cách cộng thêm 1 điểm nếu có một trong số 4 tiêu chuẩn trên

TIÊU CHUẨN VPMPCĐ NẶNG THEO KHUYẾN CÁO CỦA ATS (2001)

- Tần số thở >30 lần/phút
- Suy hô hấp nặng (PaO2/FiO2 < 250)</p>
- Tổn thương phổi cả hai bên trên Xquang
- Tổn thương trên hai thuỳ phổi trên Xquang (tổn thương phổi nhiều thuỳ)
- − HA tâm thu < 90 mmHg
- − HA tâm trương < 60 mmHg</p>

TIÊU CHUẨN VPMPCĐ NẶNG THEO KHUYẾN CÁO CỦA ATS (2001) (tiếp)

Các tiêu chuẩn chính lúc nhập viện hoặc trong quá trình nằm viện

- Đồi hỏi phải được thông khí nhân tạo cơ học
- Tăng kích thước thâm nhiễm >50% khi trên lâm sàng không có đáp ứng với điều trị hoặc tình trạng bệnh xấu đi (thâm nhiễm tiến triển)
- Đòi hỏi phải được sử dụng thuốc vận mạch >24h (shock nhiễm khuẩn)
- Creatinin máu \geq 2 mg/100 ml hoặc tăng \geq 2 mg/100 ml ở bệnh nhân suy thận trước đây hoặc suy thận cấp phải đòi hỏi lọc máu

TIÊU CHUẨN VPMPCĐ NẶNG THEO KHUYẾN CÁO CỦA ATS (2001) (tiếp)

Sự hiện diện của ít nhất 2 tiêu chuẩn cơ bản hoặc chỉ cần 1 tiêu chuẩn chính đã có thể xác định viêm phổi nặng cần phải được điều trị ở đơn vị điều trị tích cực

XII. CÁC TIỀU CHUẨN PHẢI VÀO ĐIỀU TRỊ NỘI TRÚ

1. Lâm sàng

- Tuổi >70
- Có các bệnh mạn tính kèm theo (suy tim, suy thận, tiểu đờng, suy giảm miễn dịch, COPD
- Thân nhiệt <35°C hoặc sốt >40°C
- Thở nhanh >25 lần/ph
- Mach nhanh >140 c/ph
- Có rối loạn ý thức
- Có các biến chứng kèm theo: suy hô hấp, áp xe phổi, tràn mủ màng phổi,...
- Tình trạng kinh tế

CÁC TIÊU CHUẨN PHẢI VÀO ĐIỀU TRỊ NỘI TRÚ (tiếp)

II. MỘT SỐ TIÊU CHUẨN XÉT NGHIỆM

- + Hematocrit <30 %
- + Hoặc hemoglobin <90g/dl
- + Creatinine >1,2 mg% (106 micromol/l hoặc ure >20 mg% (7,1 mmol/l)
 - + Có h/a tổn thơng rộng trên XQ

XIII. ĐIỀU TRỊ

1. ĐIỀU TRỊ TRIỆU CHỨNG

- Ha sốt
- Giảm đau nếu có
- Chống khó thở nếu có
 - + Thở ôxy
 - + Hô hấp nhân tạo không hay có xâm nhập

ĐIỀU TRỊ (tiếp)

1. ĐIỀU TRỊ THEO NGUYÊN NHÂN

- Chọn kháng sinh: tốt nhất dựa theo kết quả kháng sinh đồ. Đối với các tròng hợp viêm phổi không năng có thể sử dung KS đờng uống (nhóm macrolid thế hệ mới, nhóm cephalosporin thế hệ 2, 3, nhóm ức chế beta lactamase (amoxicillin + acid clavulanic — Augmentin). Nếu không có kết quả phải chuyển KS dang tiêm

Vi khuẩn	Thuốc
1. Phế cầu	
Loại nhậy cảm với PenicillinLoại kháng với Penicillin	Penicillin G, amoxicillin Cefotaxim, ceftriaxon, fluoroquinolon, vancomycin
2. H. influenzae	Cephalosporin thế hệ 2 – 3, doxycyclin, beta-lactam hoặc ức chế beta-lactamase, TMP - SMZ
3. Moraxella catarrhalis	Cephalosporin thế hệ 2 – 3, TMP – SMZ, macrolid beta-lactam hoặc ức chế beta-lactamase

Vi khuẩn	Thuốc	
4. Legionella spp	Macrolid <u>+</u> rifampin, fluoroquinolon đơn trị	
5. Mycoplasma pneumonia	Doxycyclin, macrolid	
6. Chlamydia pneumonia	Doxycyclin, macrolid	
7. Anaerobes	Beta-lactam hoặc ức chế beta- lactamase, clindamycin	
8. Trực khuẩn đường ruột Gram âm	Cephalosporin thế hệ 3, aminoglycosid, carbapenem	

Vi khuẩn	Thuốc
9. Trực khuẩn mủ xanh	Aminoglycosid + ticarcillin, piperacillin, mezlocillin, ceftazidim, cefepim, aztreonam hoặc carbapenem
10. Tụ cầu vàng•Nhậy cảm với methicillin•Kháng methicillin	Nafeillin hoặc oxacillin, rifampin hoặc gentamycin Vancomycin, rifampin hoặc gentamycin
11. Bacillus anthracis	Ciprofloxacin hoặc doxycyclin + với 2 trong số các thuốc sau: rifampin, vancomycin, penicillin, ampicillin, chloramphenicol, imipenem, clindamycin, clarithromycin

Vi khuẩn	Thuốc
12. Cúm A: trong phạm vi 48h sau triệu chứng khởi đầu hoặc bệnh nhân suy giảm miễn dịch	Amatidin, rimantidin, osoltamivir, zanamivir
13. Cúm B: trong phạm vi 48h sau triệu chứng khởi đầu hoặc bệnh nhân suy giảm miễn dịch	Oseltamivir, zanamivir

2. ĐIỀU TRỊ THEO KINH NGHIỆM

- Thờng chọn nhóm Cephalosporin có phổ rộng, có thể dùng đơn độc hoặc kết hợp (nhóm macrolide hoặc aminosid, nhóm quinolon (Tavanic) khi có AFB (-)/
- Thời gian cho kháng sinh: tuỳ thuộc tác nhân gây bệnh trung bình từ 7 10 ngày. Nếu có biến chứng mủ màng phổi hoặc áp xe hoá phải cho kháng sinh từ 4 6 tuần hoặc hơn

ĐIỀU TRỊ (tiếp)

2. Các thuốc khác

- Corticoid trong những trờng hợp nặng
- Thuốc làm loãng đờm: mucomyst, mucosolvan, cho mucitux nếu có viêm loét đờng tiêu hóa.
- Không cho các thuốc chống ho có codein
- 3. Điều trị bệnh kèm theo nếu có (suy tim, suy thận, tiểu đờng, ...)
- 4. Điều trị biến chứng (TKMP, MỦ MP ...)
- 5. Chế độ ăn giàu protein & các vitamin

XIV. TIẾN TRIỂN

PHŲ THUỘC

- Tác nhân gây bệnh
- Cơ địa
- Phong pháp điều trị

Thờng bệnh diễn biến tốt dần nếu được điều trị sớm và thích hợp (các triệu chứng giảm dần, hình ảnh tổn thơng trên XQ có thể tồn tại trong 1 tháng)

XV. BIÉN CHÚNG

- Shock nhiễm khuẩn
- Nhiễm khuẩn huyết
- Suy hô hấp
- Viêm màng não mủ
- Viêm nội tâm mạc
- Mů màng phổi
- □p xe hóa

XVI. TỶ LỆ TỬ VONG

CURB - 65

CURB – 65

Điểm từ 0 - 1

Tỷ lệ tử vong thấp: 1,5%

CURB – 65 Điểm từ 2



Tỷ lệ tử vong trung bình: từ 9,2%

CURB -65 Điểm từ ≥ 3



Tỷ lệ tử vong cao: 22%

TỶ LỆ TỬ VONG THEO BẢNG PHÂN ĐỘ CỦA FINE

(Theo kết quả nghiên cứu của Bartlett, 2000)

Tiêu chuẩn	Điểm	Số BN	Tỷ lệ tử vong (%)
Loại I	Không có yếu tố dự báo	3.034	0,1
Loại II	< 70 ≤ 70	5.778	0,6
Loại III	71 - 90	6.790	2,8
Loại IV	91 - 130	13.104	8,2
Loại V	>130	9.333	29,2



Xin chân thành cảm ơn