Tiếp cận HC tắc nghẽn hô hấp dưới

Question 70

Complete

Marked out of

29.Các nguyên nhân thường gặp của hội chứng tắc nghẽn đường hô hấp dưới ở người lớn gồm các nguyên nhân sau đây, NGOẠI TRỬ?

- a. Bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính
- b. Viêm tiểu phế quản
- c. Hen
- d. Dãn phế quản

Gặp ở trẻ em dưới 2 tuổi

Question 67

Not yet answered

Marked out of 1.00 Bệnh nhân nữ 54 tuổi, đến khám vì ho đàm trắng đục 2 tháng nay. Thường ho mỗi sáng, kèm theo khó thờ nhẹ khi gắng sức, không liên quan tư thế. thở khò khè nhẹ vào ban đêm. Tiền căn lao 15 năm trước đã điều trị đủ, viêm mũi dị ứng. Không tiền căn hen, không hút thuốc lá, không khó thở, không khỏ khè trước đó. Khám: Phổi rale ngáy vùng 1/3 trên phổi phải thì thở ra. Chẩn đoán phù hợp nhất với bệnh nhân là là gì?

- a. Viêm tiểu phế quản
- O b. COPD
- c. Hen
- d. Dãn phế quản

lợi cho vi khuẩn phát triển. Ngoài ra, trong nước tiểu có protein Tamm Horsfall ức che khá năng bám đính của vi khuẩn. Đòng nước tiểu lưu thông từ cao xuống cũng giúp tổng xuất vị khuẩn ra khỏi đường niệu.

Ouestion 16

Complete

Marked out of

30.Bệnh nhân nam 64 tuổi nhập khoa cấp cứu trong tình trạng thở khò khè, tím tái, không nói chuyện nổi. Khám ghi nhận: mạch 125 lần/phút; huyết áp 150/90mmHg; nhiệt độ 36,8oC; nhịp thở 36 lần/phút; SpO2 80%; lồng ngực cân đối di động theo nhịp thở; rung thanh đều 2 bên, gố trong khắp 2 phổi; rale ngáy rõ ở thì thở ra nghe khắp ngoại biên 2 phổi. Bệnh nhân này có hội chứng gì?

a. Hôi chứng hang 4

- b. Hôi chứng trung thất
- c. Hội chứng tràn khí màng phổi

d. Hội chứng tắc nghĩn đường hô hấp dưới

HỘI CHỨNG HANG TCHNK trang 80

- Triệu chứng chính: (1) rung thanh tăng + (2) gỡ dục +(3) rì rào phé nang gián/mắt xung quanh hang. Triệu chứng chính của hội chứng hang hoàn toàn tương tự hội chứng đóng đặc vì thể để được gọi là hội chứng hang phải có các triệu chứng nghe di kèm.
- Triệu chứng đi kèm: tiếng thổi hang và tiếng ran hang (tiếng ran ẩm đanh) tạo nên tiếng òng ọc khi bệnh nhân ho.

HỘI CHỨNG TRUNG THẤT

Hội chứng trung thất là tập hợp các triệu chứng tại lồng ngực hoặc ngoài lồng ngực báo hiệu tồn thương trung thất, chứng rất đa dạng và thay đổi tùy theo nguyên nhân bên dưới.

Triệu chúng tại lồng ngực

Hô hấp: khó thở, ho, khò khè, ho ra máu.

HỘI CHỨNG TRÀN KHÍ MÀNG PHỚI

Triệu chứng chính: (1) rung thanh mất +
 (2) gõ vang trống +(3) rì rào phế nang mất.

Hội chứng tắc nghĩn hô hấp dưới Sách: Triệu chứng học nội khoa - trang 80

 Tắc nghẽn đường dẫn khí nhỏ: phế quản có đường kính nhỏ hơn 2 mm: nghe tiếng ran rít, ran ngáy chủ yếu ở thì thờ ra lan tỏa cả hai phế trưởng.

30. Bệnh nhân nam 64 tuổi nhập khoa cấp cứu trong tình trạng thở khỏ khè, tím tái. Khám lồng ngực cân đối di động theo nhịp thở, Gõ trong khắp 2 phổi, nghe có rale ngáy rõ ở thì thở ra nghe khắp ngoại biên 2 phổi. Bệnh nhân này có hội chứng gì?

- a. Hội chứng hang
- b. Hôi chứng trung thất
- 🔾 🛮 c. Hôi chứng tràn khí màng phổi
- d. Hôi chứng tắc nghẽn đường hô hấp dưới

Bệnh nhân nam 64 tuổi nhập khoa cấp cứu trong tình trạng thở khò khè, tím tái, không nói chuyện nổi. Khám lâm sàng ghi nhận, mạch 125 lần/phút; huyết áp 150/90 mmHg; nhiệt độ 36,8oC; nhịp thở 36 lần/phút; SpO2 80% (khí trời). Lồng ngực cân đối di động theo nhịp thở, gõ trong khắp 2 phổi, nghe có rale ngáy rõ ở thì thở ra khắp ngoại biên 2 phổi. Bệnh nhân này có hội chứng gì?

- a. Hôi chứng trung thất
- b. Hội chứng tắc nghẽn đường hô hấp dưới
- c. Hội chứng hang
 - d. Hội chứng tràn khí màng phổi

Question 9 Not yet

answered

Marked out of

Bệnh nhân nam 64 tuổi nhập viện vì thở khò khè, tím tái. Khám lồng ngực cân đối di động theo nhịp thở; rung thanh đều 2 bên, gõ trong khắp 2 phổi; rale ngáy rỗ ở thì thở ra nghe khắp ngoại biên 2 phổi. Vị trí tắc nghẽn phù hợp nhất trên bệnh nhân này là gì?

- a. Tắc nghên cả ngoài lồng ngực và trong lồng ngực
- b. Tắc nghẽn đường dẫn khí lớn ngoài lồng ngực
- o. Tắc nghẽn đường dẫn khí nhỏ
- d. Tắc nghẽn đường dẫn khí lớn trong lồng ngực

Khó thờ có đặc tính tùy thuộc vào vị trí của nghẽn tắc. Nghẽn tắc ngoài lồng ngực khó thờ hít vào. Nghẽn tắc trong lồng ngực ở các đường thờ nhỏ không có sụn thường khó thờ ra. Nghẽn tắc ở đường thở lớn có sụn khiến tắc nghẽn có thể ít hoặc không thay đổi giữa hai thì hô hấp làm tiếng khỏ khè có thể không đổi (đơn âm).

Question 50

Complete

Marked out of

30.Bệnh nhân nam 55 tuổi, làm vườn, đến khám bệnh vì khó thở. Từ 4 năm nay, khó thờ khi đi bộ khoảng 80 m trên đường bằng phẳng phải ngôi lại để thở, ho khạc đàm nhầy buổi sáng. Tiền căn: hút thuốc lá từ năm 19 tuổi, 1 gói/ ngày đã ngưng hút từ 10 năm nay, bệnh nhân có một đợt cấp kéo dài 1 tuần, cách nay 3 tháng nhưng chưa từng nhập viện lần nào trong năm qua. Khám lâm sàng: Mặt đỏ, niêm mạc đỏ sậm, môi tím nhẹ. Nhịp thở 22 lần/ phút nông, co kéo cơ ức đòn chữm, SpO2 87% khí trời. Lồng ngực hình thùng, rung thanh giảm, âm phế bào giảm, gõ vang hai bên phối, ran rít lan tỏa hai bên phế trường chủ yếu vào thì thờ ra. Hội chứng khám lâm sàng trên bệnh nhân này gồm các hội chứng nào?

- a. Hội chứng tắc nghẽn đường hô hấp dưới Hội chứng tràn khí màng phối.
- b. Hội chứng suy hô hấp Hội chứng tắc nghẽn đường hô hấp dưới.
- c. Hội chứng tràn khí màng phối Hội chứng hang.
 - d. Hội chứng hang Hội chứng suy hộ hấp.

Question 54

Complete

Marked out of

1.00

31.Bệnh nhân nam 60 tuổi khám vi khó thở. Bệnh nhân khó thở và khỏ khẻ từ vài năm nay, ban đầu khó thở nhẹ, chỉ khó thở khi làm việc rất nặng, mức độ khó thở tăng dần, hiện tại bệnh nhân đi lại khoảng 100m thì khó thở. Không khó thở khi nằm, không khó thở kịch phát vê đêm. Khám: Mạch 99 lần/phút. Huyết áp: 150/90mmHg. Nhiệt độ: 36,8 độ C. Nhịp thở 23 lần/phút. SpO2: 95%. Tỉnh, tiếp xúc được. Lồng ngực cân đối di động theo nhịp thở. Khám tim chưa nghi nhận bất thường. Gỗ trong khắp 2 phối. Nghe rale rít, ngáy rỗ ở thì thở ra nghe khắp ngoại biên 2 phối. Đề nghị cận lâm sàng qi để xác định chấn đoán ?

- a. Khí máu động mạch
- b. X-Quang phổi
- o c. Nội soi phế quản
- d. Chức năng hô hấp

Question 45

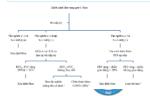
Not yet answered

Marked out of

Bệnh nhân nam 25 tuổi đến phòng khám ngoại trú vì thinh thoảng khò khè, khó thở. Triệu chứng thường xuất hiện vào buổi chiều sau khi đi làm ở xưởng mộc về. Tiền căn Hút thuốc lá 2 gói - năm, không tiền căn lao.

Không rõ tiền căn hen. Khám không ghi nhận bất thường. Chức năng hồ hấp không nghi nhận tắc nghẽn trước và sau test dãn phế quản, không đáp ứng với thuốc dãn phế quản. X-Quang phổi trong giới hạn bình thường. Xét nghiệm nào nên được chỉ định để làm rõ chẩn đoán?

- o a. Làm test kích thích cây khí phế quản với methacholin
- b. Đo phế thân ký
- o. Đo PEF tại nhà 2 tuần liên tiếp để chẩn đoán
- d. Điều trị thử với ICS-LABA



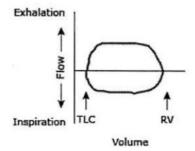
Question 62

Not yet

Marked out of 1.00 31. Bệnh nhân nam, 60 tuổi, đến khám vì khó thở. Khó thở từ vài năm nay Vento??
phải dùng thuốc xit màu tím, màu trắng. Ban đầu khó thở nhẹ khi làm việc rất nặng, mức độ khó thở tăng dần, không khó thờ khi nằm đầu thấp, không khó thờ kịch phát về đêm. Hút thuốc lá 40 gói.năm. Khám tinh, mạch 99 lần/phút, huyết áp 150/90 mmHg, nhiệt độ 36,8oC, nhịp thờ 23 lần/phút, SpO2 95% với khí trời. Lồng ngực cân đối di động theo nhịp thở, T1, T2 đều rõ, gõ trong khắp 2 phổi, rale rít, ngáy ở khắp ngoại biên 2 phổi. Đề nghị cận lâm sàng gì để xác định chẩn đoán cho bệnh nhân?

- o a. Nội soi phế quản kèm sinh thiết
- b. X quang phổi thẳng và nghiêng
- c. Hô hấp ký và nghiệm pháp dẫn phế quản
- d. Khí máu đông mach khẩn

Câu 12: Bệnh nhân nam 66 tuổi nhập viện vì khó thờ khi gắng sức khoảng 3 tháng nay, Tiền căn hút thuốc lá 15 gói.năm. Cách đây 6 tháng có phẫu thuật vùng bụng, nằm hồi sức thờ máy 2 tuần do viêm phổi. Bệnh nhân được đo hô hấp ký với kết quả FEV1/FVC 0,5: FEV1 46%, biểu đồ lưu lượng thể tích



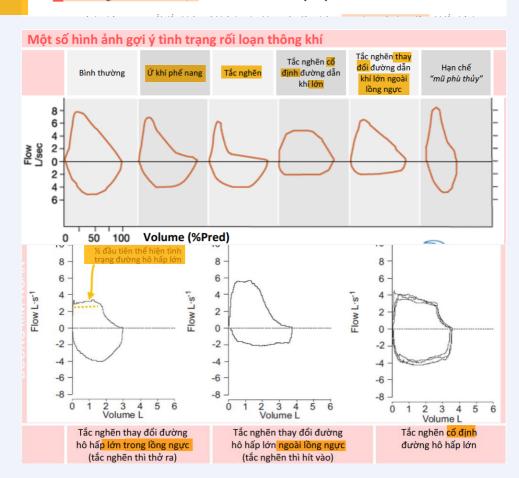
Chẩn đoán phù hợp nhất là gì?

A. Bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính

C. Tắc đường dẫn khí trên cố định

B. Hen

D. Giãn phế quản



Question 39

Not yet answered

Marked out of 1.00

Bệnh nhân nam 82 tuổi, nhập viện vì khó thở. Bệnh nhân đã từng nhập viện vì khó thở 6 lần trong năm qua. Bệnh nhân hút thuốc lá 1 gói/ ngày, hút từ năm 20 tuổi, trong nhà không ai hen. Cách nhập viện 4 ngày, bệnh nhân sốt nhẹ, đau họng, chảy mũi, ho đàm trắng, tự mua thuốc uống không rõ loại, sau đó ho đàm nhiều hơn, đàm vàng, khó thở tăng dần, khó thở nhiều khi nằm. Khám bệnh nhân tinh, bứt rứt, co kéo cơ hô hấp phụ, tần số hô hấp 24 lần/ phút. Đường kính trước sau/ đường kính ngang là 1/1. Âm phế bào giảm 2 phế trường, ran ngáy, ran rít lan tỏa 2 phế trường. Bệnh nhân này có 1 kết quả chức năng hô hấp. Kết quả chức năng hô hấp có hội chứng tắc nghẽn mức độ nào theo GOLD?

Results								
Result	Pred	LLN	Pre	%Prd	Post	%Prd	%Chg	
SVC (L)	2.02	1.43	1.67	82%	1.74	86%	4%	
FVC (L)	*2.02	1.43	1.44	71%	1.64	81%	14%	=> Đáp ứr
FEV1 (L)	*1.36	0.86	=0.52	39%	¤0.55	41%	5%	
FEV1/FVC	0.67	0.57	=0.36	54%	¤ 0.34	50%	-8%	
FEV6 (L)	2.07	1.41	=1.25	60%	=1.30	63%	4%	
FEF25-75% (L/s)	0.96	-0.19	0.19	20%	0.18	19%	-6%	
Vext (%)			0.90		0.19		-79%	
IC (L)								
PEFR (L/s)	4.78	3.11	=1.54	32%	¤1.42	30%	-8%	
MVV (L/m)								

- O a. GOLD 1
- O b. GOLD 3 30-50-80
- O c. GOLD 4
- d. GOLD 2

Phân tích trị số FEV1 %prd để xác định mức độ nặng của tắc nghẽn

Theo GOLL	2014	Theo ERS/ATS 2005			
Mức độ	Post FEV1 %prd	Mức độ	Pre FEV1 %prd		
GOLD 1 – Nhẹ	≥ 80%	Nhẹ	≥ 70%		
GOLD 2 – Trung bình	50 – 79%	Trung bình	60 – 69%		
GOLD 3 – Nặng	30 – 49%	TB – Nặng	50 – 59%		
GOLD 4 – Rất nặng	< 30%	Nặng	35 – 49%		
Ưu tiên phân độ bằng GOLD.		Rất nặng	< 35%		

Ouestion 29

Complete

Marked out of

1.00

mMRC 3

32.Bênh nhân nam 60 tuổi khám vì khó thở, khò khè. khó thở từ vài năm nay, ban đầu khó thở nhe, chỉ khó thở khi làm việc rất nặng, mức độ khó thở tăng dần, hiện tại bệnh nhân đi lai khoảng 100m thì khó thở. Phổi có rale rít, ngày rõ ð thì thở ra nghe khắp ngoại biên 2 phổi. Bệnh nhân đươc đo chức năng hô hấp kết quả như sau (Hình). Kết quả phân tích chức năng hô hấp là gì?

1) Tiểu chuẩn chấp nhận được

+ Khởi đầu: Vext = 0.00%

 Kệt thúc: thời gian thờ ra trên 6s, bịnh nguyên >1s
 Kỹ thuật: không họ, không đóng nắp thanh môn, không tắc, hở ống ngậm, không thờ ra gián đoạn 2) Tiểu chuẩn lập lại được 2 FEV1 và 2FVC lớn nhất không chênh lệch quá 150 ml

3) Phân tích kết quả

50 hội chứng tào nghên hay không? + FFV1FVC = 0.51 < LLN = 0.63, có hội chứng tắc nghên + Miù cộ tác nghên: FFV1 post = 29% < 30% GOLD 4; FEV1 pre = 27% < 35% rất nặng theo ATS 2005 Có hội chứng hạn chế hay không?

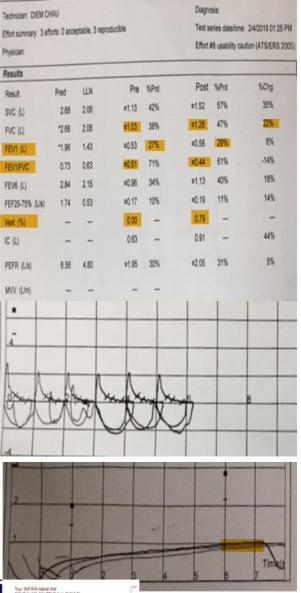
FVC = 38% < 80% gọi ý hội chứng hạn chế, SVC không lớn họn FVC 200ml, lưu lượng thờ ra không thấp hơn quá nhiều so với hít vào >>> không phủ hợp HC ứ khí phê nang

--> Có thể có HC hạn chế thực sự, cần xắc định bằng TLC

Có đáp ứng với thuốc GPQ?

+ FEV1 post - pre = 0.03L < 0.2L + FVC post - pre = 0.23 L, 22% --> Cô đáp ứng với thuốc giãn phế quản + FEV1/FVC post = 0.44 < LLN đáp ứng không hoàn toàn

tắc nghẽn không phục hồi sau test giãn PQ, đáp ứng test giãn PQ



Tiêu chuẩn chấp nhận được

- Khởi đầu tốt:
- V_{ext} < 5% FVC hay 150ml tùy số nào lớn hơn Kết thúc tốt:
- T _{thờ ra} > 6s (> 10 tuổi); > 3s (< 10 tuổi) - Đường thở ra đạt bình nguyên > 1 s
- Hoặc không thể/ không nên thở ra thêm nữa
- Ø phạm lỗi kỹ thuật từ khởi đầu kết thúc

 $V_{\rm ne} = 16 \text{ find ngoal nn} \\ \text{Meff that circle has in Nn of shall like } \\ \text{Meff that circle has in Nn of shall like } \\ \text{Meff that circle has in Nn of shall like } \\ \text{Meff that circle has in Nn of shall like has in the shall have been for the first has in the shall have been for that first has in the shall be also in the like has the shall be also in the shall be also i$

Mức độ Pre FEV1 %pro						
Nhẹ	≥ 70%					
Trung bình	60 - 69%					
TB – Nặng	50 - 59%					
Nặng	35 – 49%					
Rất năng	< 35%					

 a. Rối loạn thông khí kiểu tắc nghẽn mức độ nặng (theo ATS) không đáp ứng thuốc dãn phế quản

 b. Rối loạn thông khí kiểu tắc nghên mức độ rất nặng (theo ATS) có đáp ứng thuốc dẫn phế quản

- c. Rối loạn thông khí kiểu tắc nghẽn mức độ nặng (theo ATS) có đáp ứng thuốc dãn phế quản
- d. Rối loạn thông khí kiểu tắc nghẽn mức độ rất nặng (theo ATS) không đáp ứng thuốc dãn phế quản

Question 48 Not yet answered

Marked out of 1.00

32. Bệnh nhân nam 66 tuổi, đến khám vì khó thở. Bệnh nhân này có 1 kết quả chức năng hô hấp, như bảng kết quả. Kết quả chức năng hô hấp này có hội chứng hạn chế không?

Results							
Result	Pred	LLN	Pre	%Prd	Post	%Prd	%Chg
SVC (L)	2.02	1.43	1.67	82%	1.74	86%	4%
FVC (L)	*2.02	1.43	1.44	71%	1.64	81%	14%
FEV1 (L)	*1.36	0.86	¤0.52	39%	¤0.55	41%	5%
FEV1/FVC	0.67	0.57	¤0.36	54%	¤0.34	50%	-8%
FEV6 (L)	2.07	1.41	¤1.25	60%	¤1.30	63%	4%
FEF25-75% (L/s)	0.96	-0.19	0.19	20%	0.18	19%	-6%
Vext (%)			0.90		0.19		-79%
IC (L)							
PEFR (L/s)	4.78	3.11	¤1.54	32%	¤1.42	30%	-8%
MVV (L/m)							

SVC Volume vs. Time

- a. Không, SVC > LLN
- O b. Không, SVC > 80% giá trị dự đoán
- o. Có, SVC < 100% giá trị dự đoán
 - d. Không thể khẳng định được, phải đo thêm phế thân kí

2b. Có hạn chế hay không? Phân tích mức độ nặng của hạn chế?

Rối loạn thông khí kiểu hạn chế <u>không thể</u> chẩn đoán bằng HHK nếu có rối loạn thông khí kiểu tắc nghẽn mức độ trung bình – nặng

FVC < 80% pred ⇒ Có tình trạng hạn chế							
Mức độ hạn chế	FVC %Prd (dùng số lớn hơn)						
Nhẹ	60% ≤ FVC < 80%						
Trung bình	40% ≤ FVC < 60%						
Nặng	FVC < 40%						

Tiêu chuẩn vàng của rối loạn kiểu hạn chế là dựa vào TLC (tổng dung tích phổi)

⇒ đo thể tích phổi (<u>phế thân ký</u>) – còn giúp chẩn đoán hạn chế kết hợp tắc nghẽn!

Question 72 Complete Marked out of 1.00

32.Bệnh nhân nữ 69 tuổi, đến khám vì khó thở. Tiền căn: Tăng huyết áp 10 năm, không tiền căn dị ứng. Một năm nay, bệnh nhân bắt đầu khó thờ mỗi khi gắng sức, đi bộ chỉ được khoảng 200 m phải ngôi nghi để bớt mệt, thính thoảng có ho khạc đàm trong buổi sáng. Một tuần nay, bệnh nhân ho đàm vàng, đau họng, chảy mũi, sốt nhẹ, tự mua thuốc uống không rõ loại, bệnh không giảm mà khó thờ nhiều hơn, cảm giác hơi thở nặng. Khám phối: âm phế bào giảm nhẹ 2 bên, ran ngáy, ran rít lan tỏa 2 phế trường. Bệnh nhân được điều trị ốn, sau đó được đo chức năng hô hấp, kết quả như sau. Nhận xét về kết quả chức năng hô hấp nào sau đây là ĐÚNG?

Pred	LLN	Pre	%Prd	Post	%Prd
3.50	2.81	¤1.74	50%	=1.73	49%
*3.50	2.81	¤1.63	47%	¤1.54	44%
*2.69	2.11	¤0.60	22%	¤0.61	23%
0.77	0.67	¤0.37	48%	¤ 0.40	51%
3.80	3.04	¤1.40	37%	=1.37	36%
2.70	1.36	¤0.22	8%	¤0.23	9%
		2.45		1.95	
8.30	6.35	¤1.79	22%	=1.81	22%
	3.50 *3.50 *2.69 0.77 3.80 2.70 8.30	3.50 2.81 *3.50 2.81 *2.69 2.11 0.77 0.67 3.80 3.04 2.70 1.36 8.30 6.35	3.50 2.81 "1.74 *3.50 2.81 "1.63 *2.69 2.11 "0.60 0.77 0.67 "0.37 3.80 3.04 "1.40 2.70 1.36 "0.22 2.45 8.30 6.35 "1.79	3.50 2.81	3.50 2.81

- a. Có hội chứng tắc nghẽn, không đáp ứng nghiệm pháp dãn phể quản, FEV1 thay đổi 10mL và 8%.
- b. Có hội chứng tắc nghẽn, không đáp ứng nghiệm pháp dãn phế quản, FEV1 thay đối 20mL và 1%.
- c. Có hội chứng tắc nghẽn, không đáp ứng nghiệm pháp dãn phế quản, FEV1 thay đổi 42mL và 3%.
- d. Có hội chứng tắc nghẽn, không đáp ứng nghiệm pháp dãn phế quản, FEV1 thay đối 33mL và 1%.

Bệnh nhân nam 55 tuổi, làm vườn, đến khám bệnh vì khó thở. Từ 4 năm nay, khó thở khi đi bộ khoảng 80 m trên đường bằng phẳng phải ngồi lại để thở, ho khạc đàm nhầy buổi sáng. Tiền căn: hút thuốc lá từ năm 19 tuổi, 1 gói/ngày đã ngưng hút từ 10 năm nay, bệnh nhân có một đợt cấp kéo dài 1 tuần, cách nay 3 tháng nhưng chưa từng nhập viện lần nào trong năm qua. Khám lâm sàng: Mặt đỏ, niêm mạc đỏ sậm, môi tím nhẹ. Nhịp thở 22 lần/phút nông, co kéo cơ ức đòn chữm, SpO2 87% khí trời. Lồng ngực hình thùng, rung thanh giảm, âm phế bào giảm, gõ vang hai bên phổi, ran rít lan tỏa hai bên phế trường chủ yếu vào thì thở ra. Bệnh nhân được cho làm hô hấp ký kết quả như sau. Kết quả phân tích hô hấp ký nào dưới đây là đúng nhất?

	Pred	Pre	% Pred	Post	% Pred	% change
FVC	3.76	1.89	50	2.03	54	7
FEV ₁	2.84	0.56	20	0.68	24	20
FEV ₁ /FVC	75	30	0.4	33	0.44	
FEF 25-75%	3.09	0.20	6	0.24	8	20
PEF	7.19	1.80	25	1.84	26	2

140mL

- a. Hội chứng tắc nghẽn, không có đáp ứng test dãn phế quản,
 phân loại GOLD 4
- b. Hội chứng tắc nghẽn, có đáp ứng test dãn phế quản, phân loại
 GOLD 3
- c. Hội chứng tắc nghẽn, không có đáp ứng test dãn phế quản,
 phân loại GOLD 3
- d. Hội chứng tắc nghẽn, có đáp ứng test dẫn phế quản, phân loại
 GOLD 4