CHẨN ĐOÁN VÀ ĐIỀU TRỊ HEN TRỂ EM



HEN TRĚ EM

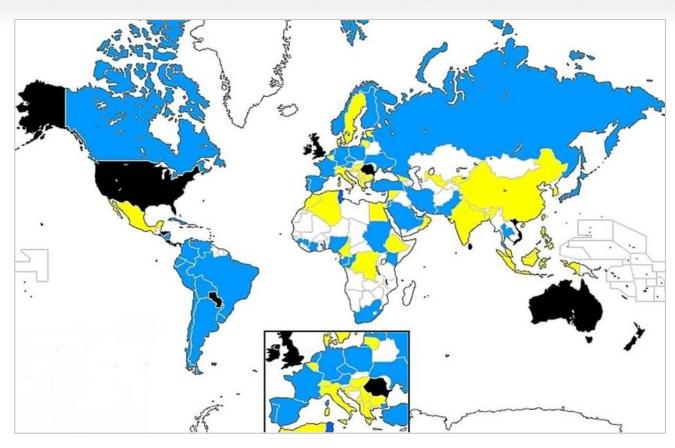
PGS. TS.BS.PHAN HỮU NGUYỆT DIỄM GVCC.ĐHYD

GÁNH NẶNG HEN

- ƯỚC TÍNH KHOẢNG 300 triệu người hen trên toàn TG
- Tần suất đang gia tăng, đặc biệt là TE
- Là NN chính nghỉ học
- Chi phí y tế cho Hen rất cao

TẦN SUẤT HEN TRỂ EM





≥ 10.0	
5.0 - 9.9	
0 – 4.9	
No standardised data available	

* Hen ở VN tần số cao, nhưng chẩn đoán cơn đầu tiên khó. Việt Nam tỉ lệ > 10% trẻ bị hen.

ĐỊNH NGHĨA HEN

BỆNH LÝ ĐA DẠNG

VIÊM ĐƯỜNG THỞ MẠN TÍNH

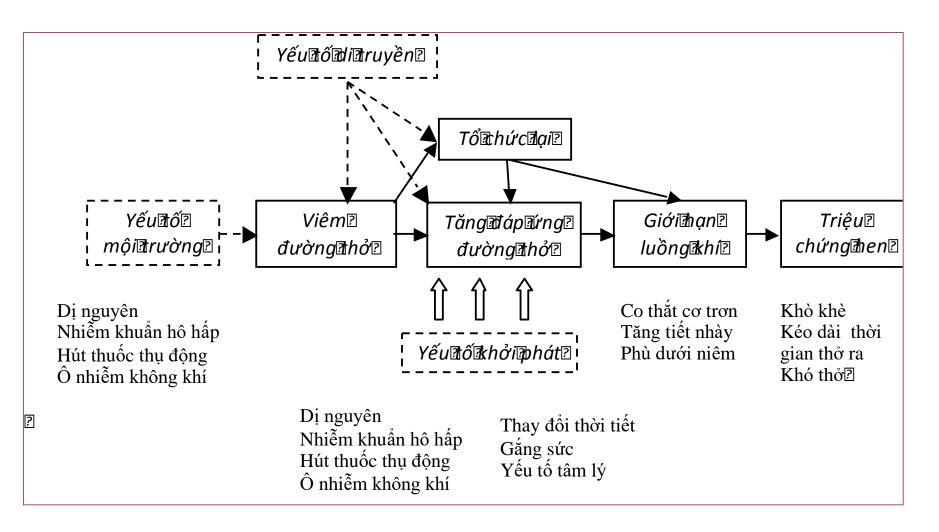
Khò khè, khó thở,nặng ngực, ho

Triệu chứng thay đổi theo thời gian và cường độ

Giới hạn luồng khí thở ra dao động

- * Đánh giá luồng khí thở ra = FEV1, trong cơn BN hen có FEV1 ~60%, ngoài cơn 100% => giới hạn luồng khí thở ra dao đông.
- + Tuy nhiên cũng có trường hợp giới hạn luồng khí thở ra cố định: trong cơn, ngoài cơn hay điều trị kiểu gì thì cũng giới hạn, FEV1 có thể tăng nhưng có thể không về bình thường, rất dễ tử vong.
- Thường gặp ở trẻ không tuân thủ điều trị.

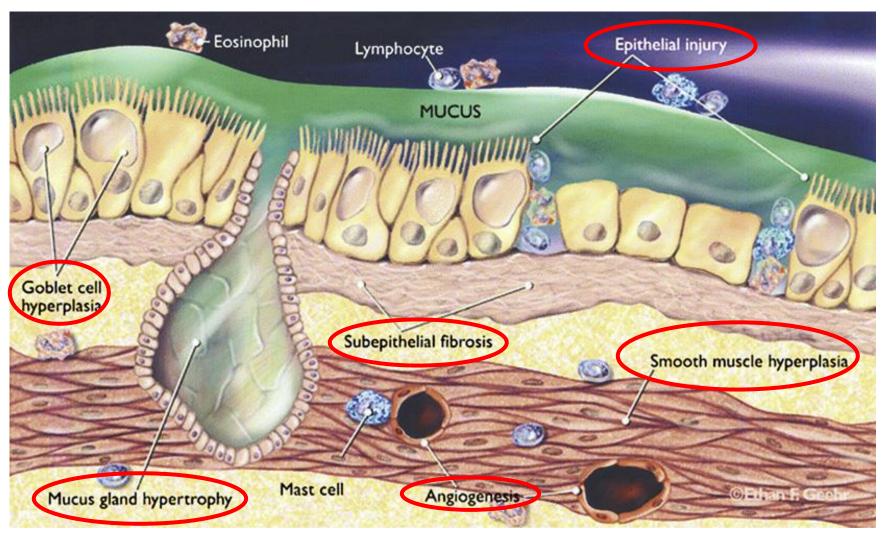
SINH LÝ BỆNH HỌC CỦA HEN



2 yếu tố chính là di truyền và môi trường, trong đó yếu tố môi trường có thể cải thiện được.

Nếu do dị ứng thú nuôi. Thường là trẻ được 1-2 tuổi tiế xúc thú nuôi, cơ chế do hạt bụi chất tiết của nó bay lợ lửng trong không khí.

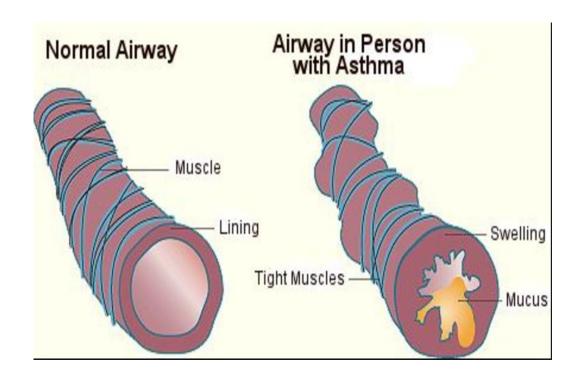
TÁI CẦU TRÚC PHẾ QUẢN



- * Điều sợ nhất trong hen là sự tái cấu trúc đường thở:
- + Mất lớp nhầy -> vi nhung mao không còn hoạt động trơn tru (thiếu bôi trơn), từ từ mất luôn nhung mao -> không có khả năng tống dị vật ra ngoài nhờ nhung mao.
 - + Lớp sợi nhu mô dày -> hẹp đường thở
 - + Cơ trơn tăng sản -> dễ co thắt
- + Tăng kích thước tuyến nhầy -> tăng đàm nhớt, đàm đặc quánh
- => tạo điều kiện thuận lợi cho nhiễm trùng. Trên ls có thể gặp những trẻ bị viêm phổi liên tục rồi mới được chẩn đoán hen => viêm phổi nhiều trên cơ địa dị ứng gợi ý hen.Do nó đã tái cấu trúc trước đó.

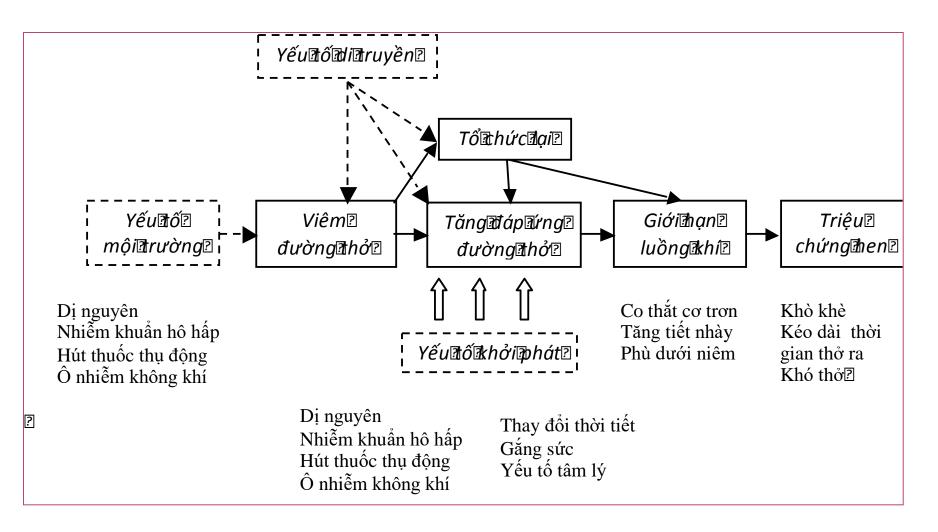
ĐIỀU GÌ XẢY RA TRONG CƠN HEN

- Phế quản:
 - Nhỏ hơn (co thắt)
 - Viêm (phù nề)
 - Ú khí
 - tăng tiết đàm



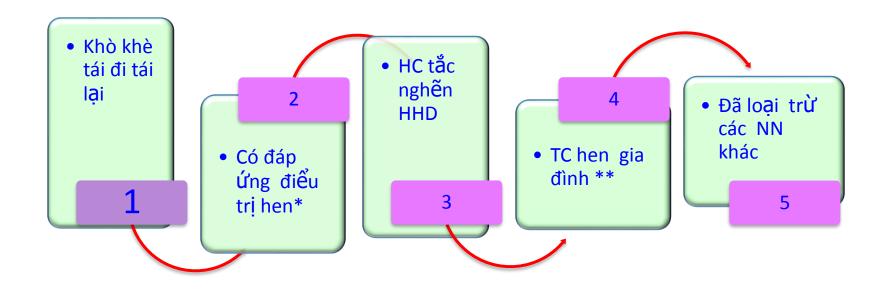
Phê quản phù nề, tiết đàm, co thắt => ứ khí (thở ra là thụ động). Cơ trơn phế quản Rosenthal co thắt PQ gây ứ khí. Trẻ hay than là tức ngực.

SINH LÝ BỆNH HỌC CỦA HEN



CHẨN ĐOÁN HEN

5 TIÊU CHUẨN CHẨN ĐOÁN

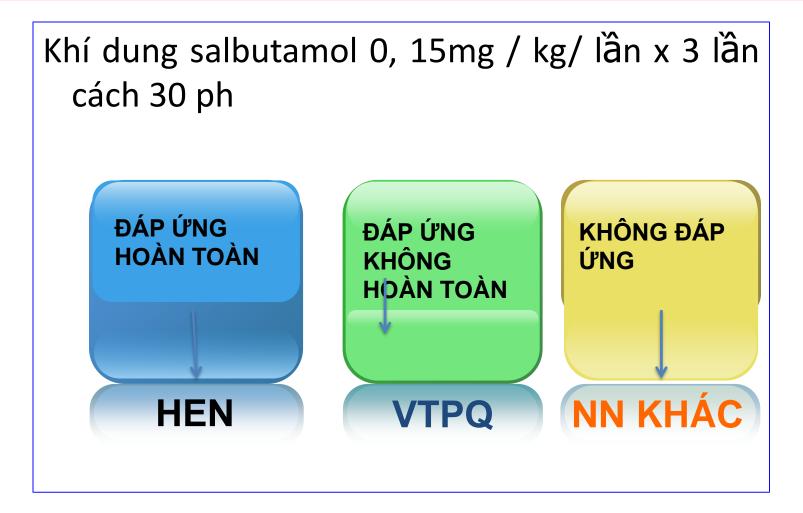


- **nếu không có tiền căn hỏi thêm yếu tố khởi phát
- * đáp ứng DPQ ; ICS hoặc Montelukast 4-8 tuần

- + Khò khè tái đi tái lại >= 3 lần (do đây là chủ quan của người nhà bệnh nhân -
- > BS kiểm tra lại bằng những cái ở dưới). *cái này không nhớ rõ: khò khè >= 2 lần, trẻ < 2 tuổi → tái đi tái lại*
- + Có HC tắc nghẽn HHD: bắt buộc phải có LS: ran ngáy, ẩm, rít (chủ quan) hoặc CLS: đo CNHH (đo hô hấp kí hoặc dao động không khí).
- + Có đáp ứng với thuốc dãn phế quản: 2 cách
- Test dãn phế quản (trong cơn): phun sabutamol 10kg/1,5mg Sabutamol, 3 lần liên tiếp rồi đánh giá lại => nếu có đáp ứng lâm sàng (hết co lõm ngực, hết ran phổi, chạy nhảy rần rần) là đáp ứng; nếu bớt khó thở chút xíu, nhưng còn ran là đáp ứng không hoàn toàn; không đáp ứng hoặc nặng hơn (như trong GERD) thì coi chừng nguyên nhân khác. Trẻ > 6m → di tật. Trẻ < 6m: dị tật đường thở, TNĐTQ.
 - Cách 2 cô quen cmnl. Chắc làm / chức năng hô hấp.
- + TC hen gia đình: nếu không có TC gia đình thì hỏi thêm yếu tố khởi phát, VD như mỗi lần ba hút thuốc lá(gây oxy hoá làm tổn thương đường thở rất nặng) gần đó thì lên cơn, mùi nước sơn móng tay, thức ăn lạ,...
 - Tuy nhiên 60% không có yếu tố khởi phát.
- => Nếu nhập nhằng không rõ ràng nhưng vẫn nghĩ đến hen thì có thể điều trị thử.

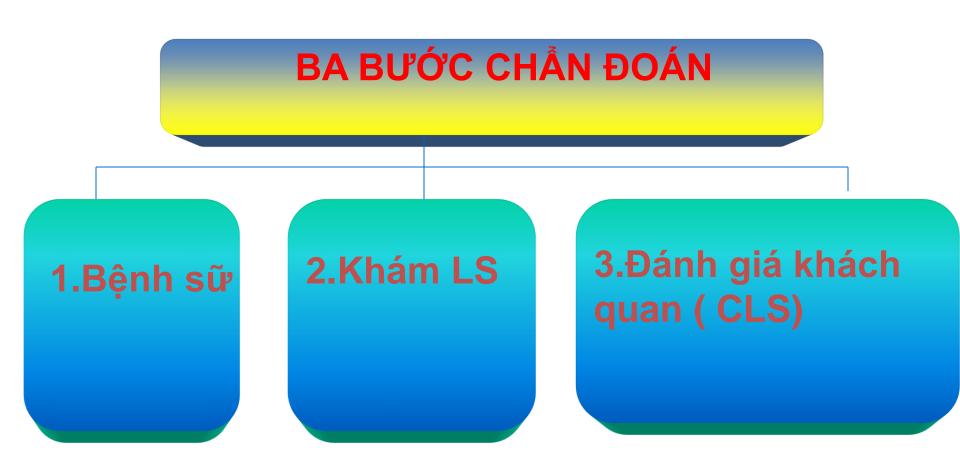
- + Các nguyên nhân khác: cấn thận dị vật đường thở, đặc biệt là các dị vật không cản quan (hạt trái cây,...) không quan sát được trên X-quang, chỉ có thể thấy được hình ảnh ứ khí; lâm sàng có thể có ho ra máu.
- => Nếu lâm sàng giống hen nhưng không đáp ứng điều trị, x-quang thấy ứ khí / xẹp phổi hoặc kèm ho ra máu -> cần nghĩ tới dị vật đường thở. Dị vật đường thở cũ có thể nặng lại VD như ho -> dị vật thay đổi vị trí -> có thể tắc nghẽn chỗ khác.
- => Lúc nào cũng phải chụp X-quang để loại trừ các nguyên nhân khác trước khi chẩn đoán suyễn (hoặc các bệnh đường hô hấp khác nói chung). Các lần sau chẩn đoán không cần X-quang.

ĐÁP ỨNG DÃN PHẾ QUÃN TRÊN TRỂ KHÒ KHÈ



- Học liều max cho dễ < 5 tuổi 2.5 mg/ lần. > 5 tuổi: 5 mg/lần.

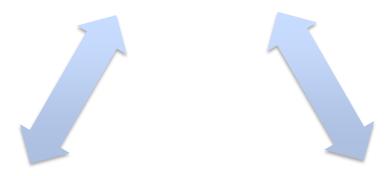
LÀM THẾ NÀO CHẨN ĐOÁN HEN?



- + Tiền căn nhớ phải ghi "không có tiền căn hội chứng xâm nhập" dù không có. + <5 tuổi hen thì bắt buộc phải có khò khề, không khò khè thì không phải là hen.
- + >5 tuổi chỉ ho đơn thuần cũng có thể là hen.

1.BỆNH SỮ

HO KHÒ KHÈ KHÓ THỞ NẶNG NGỰC



TĂNG HƠN VỀ ĐÊM, SÁNG SỚM LÀM TRỂ PHẢI THỨC GIÁC



XẤU HƠN KHI:

NSV

TIẾP XÚC KHÓI, DỊ

NGUYÊN, THAY ĐỔI THỜI

TIẾT , KHÓC CƯỜI, VẬN
ĐỘNG

- + Khò khè phải được chứng minh bới ran ngáy, ran rít.
- + Cấn phân biệt có liên quan cám củm, số mũi, ho trước đó. Người nhà khai bênh: trẻ hoàn toàn bình thường, tự nhiên nửa đêm lên cơn khò khè, ho, khó thở. Nguyên nhân dị nguyên là mat nhà.

Yếu tố tăng khả năng hen Có ít nhất 1 trong các triệu chứng: - khò khè

- <u>ho</u>
- khó thở

VÀ

Bất cứ dấu hiệu nào dưới đây:

- triệu chứng tái phát thường xuyên
- năng hơn về đêm và sáng sớm
- xảy ra khi gắng sức, cười, khóc hay tiếp xúc với khói thuốc lá, không khí lanh, thú nuôi
- xảy ra khi không có bằng chứng nhiễm khuẩn hô hấp.
- có tiền sữ di ứng (viêm mũi di ứng, chàm da)
- tiền sữ gia đình (cha mẹ, anh chị em ruột) hen, dị ứng
- Có ran rít/ngáy khi nghe phổi
- Đáp ứng với điều trị hen.

Yếu tố ít khả năng hen

Bất cứ dấu hiệu nào dưới đây:

- Các triệu chừng chỉ có khi cảm lanh,
- Ho đơn thuần không kèm khỏ khè, khó thở.
- Nhiều lần nghe phổi bình thường dù bệnh nhi có triệu chứng.
- Không đáp ứng với điều trị hen thử.
- Có dấu hiệu/triệu chứng gơi ý chẩn đoán khác

- •Yếu tố ít khả năng hen rất quan trọng vì nó hướng đến chẩn đoán khác -> tránh chẩn đoán nhầm.
- •Cần loại trừ nhiễm khuẩn hô hấp. Do có loại riêng VIA (Virus Induce Asthma) sẽ phòng ngừa với Montelukast, còn đa yếu tố thì phòng ngừa với ICS.

CHẨN ĐOÁN PHÂN BIỆT

NHIỄM TRÙNG: VTPQ, VMX, NTHH TÁI PHÁT, LAO NỘI MẠC PQ

DỊ TẬT: DÒ KQ-TQ, VASCULAR RING, TBS CÓ CAO ÁP PHỔI, SGMD

CƠ HỌC: DỊ VẬT ĐƯỜNG THỞ TRÀO NGƯỢC DDTQ

CHẨN ĐOÁN PHÂN BIỆT

Bệnh lý	Biểu hiện		
Viêm tiểu phế quản	Trẻ dưới 24 tháng, khò khè lần đầu, có triệu chứng nhiễm virus hô hấp trên, đáp ứng kém với thuốc giãn phế quản.		
Viêm mũi xoang	Tiếng thở khác thường xuất phát từ vùng mũi họng, khám mũi họng thấy xuất tiết ở mũi sau, có kèm theo mùi hôi, khám phổi hoàn toàn bình thường.		
Dị vật đường thở	Xảy ra đột ngột, trẻ ho, thở rít, khó thở, tiền sử có hội chứng xâm nhập, X-quang phổi có hình ảnh ứ khí khu trú một bên phổi, soi phế quản gắp được dị vật.		
Các dị tật về giải phẫu (vòng mạch, hẹp khí quản bẩm sinh, rối loạn vận động khí phế quản, rối loạn chức năng dây thanh âm)	Khò khè sớm trước 6 tháng tuổi, cần kết hợp lâm sàng và các xét nghiệm: nội soi khí phế quản, CT scan.		

Triệu chứng lâm sàng giống hen, nguyên nhân do ký sinh Thâm nhiễm phổi tăng trùng, giun đũa hoặc các nguyên nhân khác như thuốc bạch cầu ái toan hoặc dị nguyên khác, tiến triển tốt và có thể tự khỏi.

sinh

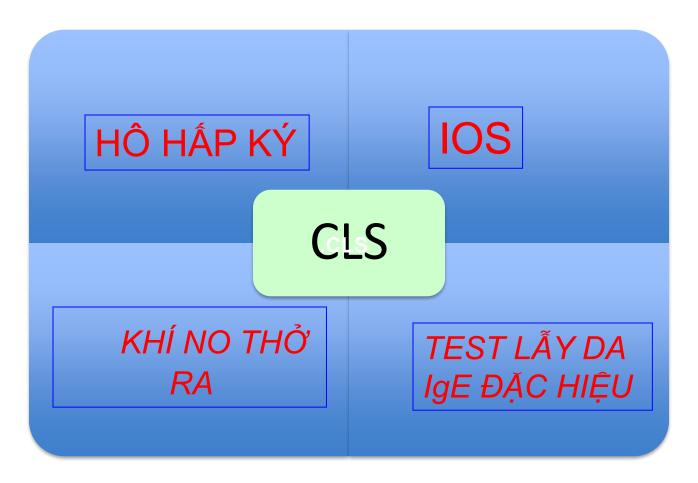
Có tiền sử nôn trở hoặc nhiễm trùng hô hấp tái diễn, cần Trào ngược dạ dày thực đo pH thực quản, nội soi phế quản, chụp thực quản cản quản hoặc hội chứng hít tái quang để xác định chẩn đoán. diễn, dò khí thực quản

Nhiễm trùng đường hô hấp tái nhiễm, không đáp ứng với điều trị kháng sinh thông thường, nồng độ IgG giảm hơn Suy giảm miễn dịch bẩm 2SD so với lứa tuổi, tiền sử gia đình có anh chị em ruột bị mắc bệnh suy giảm miễn dịch bẩm sinh.

2.KHÁM LS : HC TẮC NGHỄN HHD-> ĐÁNH GIÁ ĐÔ NẶNG CƠN HEN

NHĘ	TRUNG BÌNH	NĂNG	NGUY KİCH	
KT KHI GẮNG SỨC, NÓI ĐƯỢC CẢ CÂU, CÓ THỂ NẰM	KT RÕ, THÍCH NGÒI HƠN NẰM, NÓI CỤM TỪ NGẮN	KT LIÊN TỤC, NĂM ĐẦU CAO, NÓI ĐỨT ĐOẠN 1 TỪ	Có bất kỳ dấu hiệu nào: - Vật vã, bứt rứt, rối loạn ý thức - Tím tái	
NT NHANH, KHÔNG RÚT LÕM	NT NHANH, RÚT LÕM NGỰC, KHÒ KHÈ RÍT RÕ	NT NHANH, RÚT LÕM NGỰC RÕ, KK THỞ RÍT NẶNG, MẠCH NHANH	 Rì rào phế nang giảm hay mất Thở chậm, cơn ngưng thở 	
SpO2 > 95%	SpO2 92-95%	SpO2 < 92%		

3. Cận lâm sàng



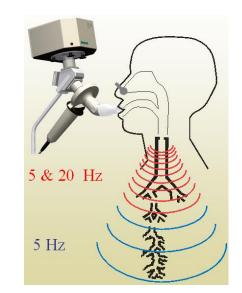
- + Hô hấp ký: chỉ đo được ở trẻ >6 tuổi, hợp tác.
- + IOS (Impulse oscillometry) (dao động xung ký): chỉ cần bóp mũi -> thở trong 30s nên làm cho ai cũng được (>2 tuổi).

HHK: hội chứng nghẽn tắc đường dẫn khí hồi phục sau nghiệm pháp giãn PQ (FEV1, PEF tăng ít nhất 12% và 200ml) (TRÈ > 6T)

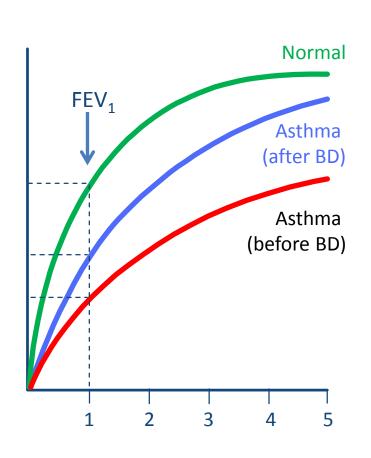


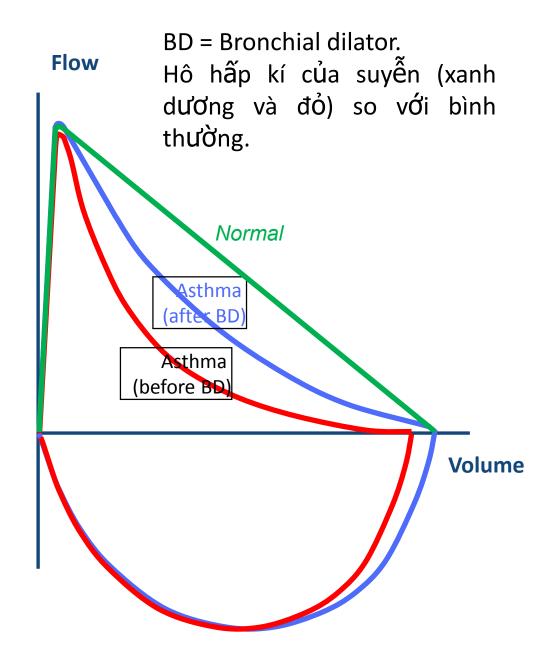
IOS(impulse osilometry =dao động xung ký) đo kháng lực đường thở chuyên biệt (trẻ > 2t)

IOS: trẻ > 2 tuổi, ngậm ống thở và bị bịt mũi, thở trong 30s.



SPIROMETRY





Đo khí NO thở ra :chứng tỏ có tình trạng viêm tăng trong cơn hen cấp, giảm với corticoid, montelukast(trẻ > 2 t)



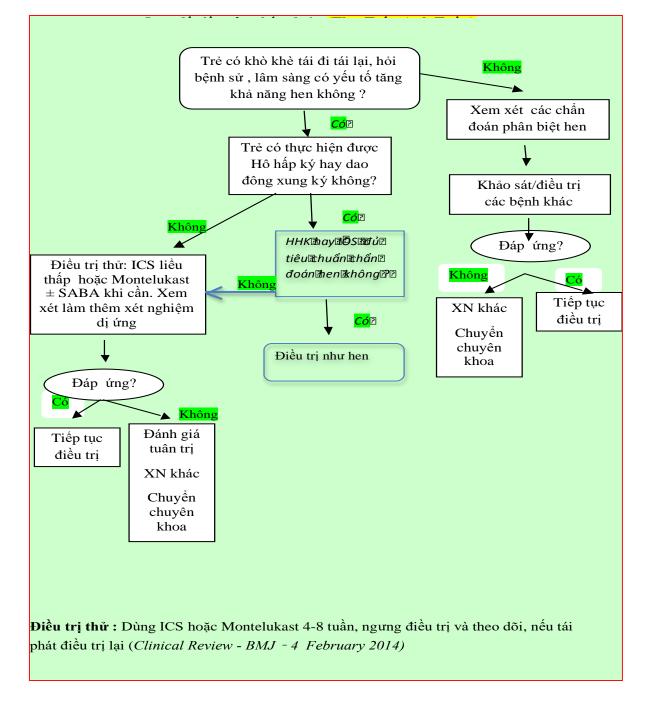
Test lẫy da



- * Đo khí NO: >2 tuổi nếu hợp tác Nồng độ NO tang trong viêm đường thở, tuy nhiên còn phụ thuộc nhiều yếu tố khác như thức ăn, corticoid, Montelukast, NO trong không khí. Thật ra con nít dễ dụ đo cái này hơn người lớn.
- + Tuy nhiên khí NO phụ thuộc đồ ăn (tăng khi ăn cải bó xôi,...) và lượng NO không khí.
- * Con mạt chỉ chết khi giặt nước nóng >= 80°C, có ở mọi nơi trong nhà -> khó giặt hết. Nếu dị ứng thì đành giặt bớt được nhiêu hay nhiêu. Chú ý các đồ vật gần gũi như gấu bông, quần áo,...
- * Phân biệt dị ứng và mẫn cảm:
- Dị ứng là đáp ứng khi ăn, hít phải -> nổi mề đay, sưng mặt, ngưng tim,... => test lẫy da coi chứng sốc phản vệ chết; nếu mà dị ứng nhẹ: sáng ăn -> chiều ngứa ngứa đỏ đỏ => có thể test.
- Mẫn cảm: không có biểu hiện lâm sàng nhưng test lẫy da (+) (người nhà không biết chỉ muốn tầm soát coi có mẫn cảm không).
 Con mạt nhà không ăn được, không hít vào được nên chỉ là mẫn cảm.

LƯU ĐỒ TIẾP CẬN CHẨN ĐOÁN

* Nếu đo được CNHH thì tốt, nhưng thường là không đo được -> chủ yếu là điều trị thử.



PHÂN LOẠI KIỂU HÌNH HEN

THEO TRIỆU CHỨNG

- Khò khè từng đợt: xảy ra thành từng đợt riêng biệt
 - -đi kèm VHHTdo virus
- không có triệu chứng giữa các đợt

PN với Montelukast.

 Khò khè đa yếu tố khởi phát:

-khởi phát bởi các yếu tố :nhiễm virus, thay đổi thời tiết, gắng sức, dị nguyên -vẫn còn triệu chứng giữa các đợt,

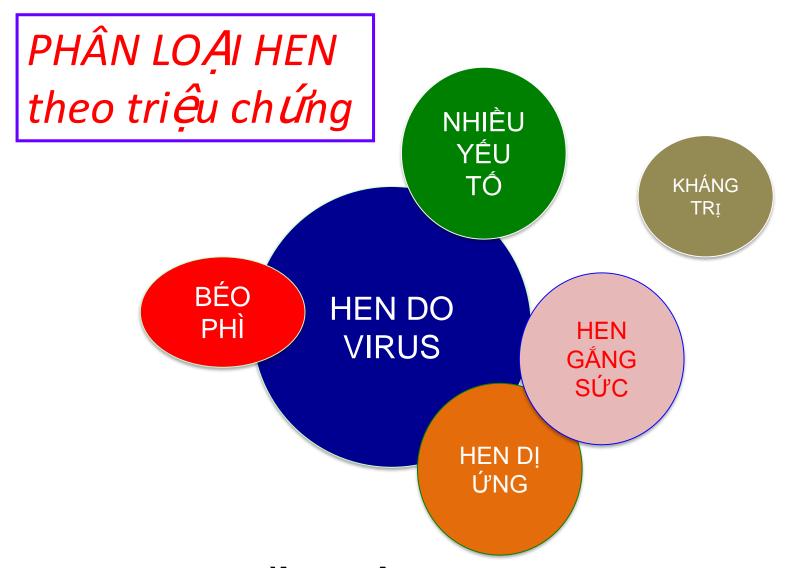
PN với ICS.

THEO THỜI GIAN

Có 3 loại

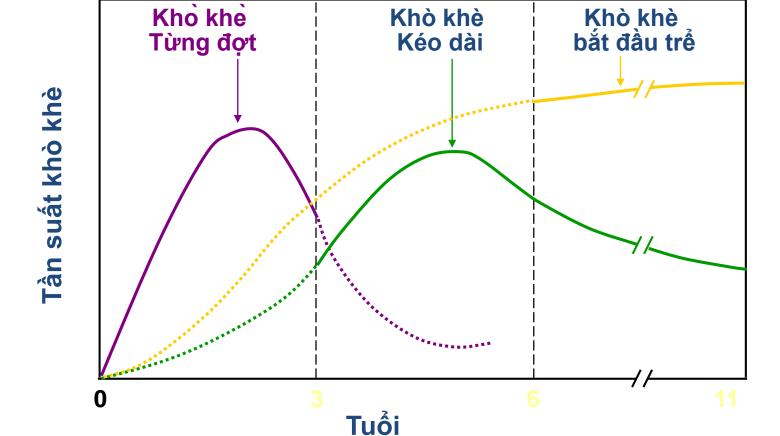
- Khò khè thoáng qua: triệu chứng bắt đầu và kết thúc trước 3 tuổi
- Khò khè kéo dài: triệu chứng bắt đầu trước 3 tuổi và tiếp tục sau 6 tuổi
- Khò khè bắt đầu trễ: triệu chứng bắt đầu sau 3 tuổi

- + Khò khè thoáng qua = khò khè từng đợt = khò khè tam thời.
- * Khò khè thoáng qua: thường sanh non, cân nặng lúc sinh thấp, ba hút thuốc lá, đi nhà trẻ sớm (lây bệnh hô hấp từ bạn bè); có API (-)
- + API là chỉ số tiên đoán hen (asthma predictive index): slide phía dưới.



- Béo phì thì nồng độ Adipo tăng cao, gây kích thích viêm đường thở.

KIỂU HÌNH THEO THỜI GIAN



- g overlap of groups.
- Khi trẻ khò khè từng đợt: nhẹ cân, bé trai, NKHH, THL thì sau 3 tuổi sẽ hết.
- Khò khè kéo dài dựa vào API nếu API (+) thì sau 6 tuổi vẫn còn do tang khả năng hen từ 6-14 tuổi cao gấp 4-10 lần.
- Khò khè bắt đầu trễ: API không đủ tiêu chuẩn.

Khò khè tạm thời không kèm với hen sau này

- Khò khè sớm tạm thời thường gặp ở trẻ nhủ nhi và trẻ nhỏ
- Kèm theo với: nhiễm siêu vi
 - bé trai
 - cân nặng lúc sinh thấp
 - cha mẹ hút thuốc lá

KHÒ KHÈ KÉO DÀI ASTHMA PREDICTIVE INDEX (API)

Trẻ khò khè trên 3 lần ,dưới 3 tuổi có nguy cơ cao hen nếu có

1 tiêu chuẩn chính :Cha mẹ hen

Viêm da dị ứng

Dị ứng với dị nguyên do hít

(khói, bụi, phấn hoa...)

2 tiêu chuẩn phụ: Viêm mũi dị ứng

K.K.không liên quan đến cảm lạnh

Eosinophiles > 4%

Dị ứng thức ăn

API(+) = nguy cơ phát sinh hen từ 6-14 tuổi tăng 4-10 lần

API(-) = 95% không bị hen

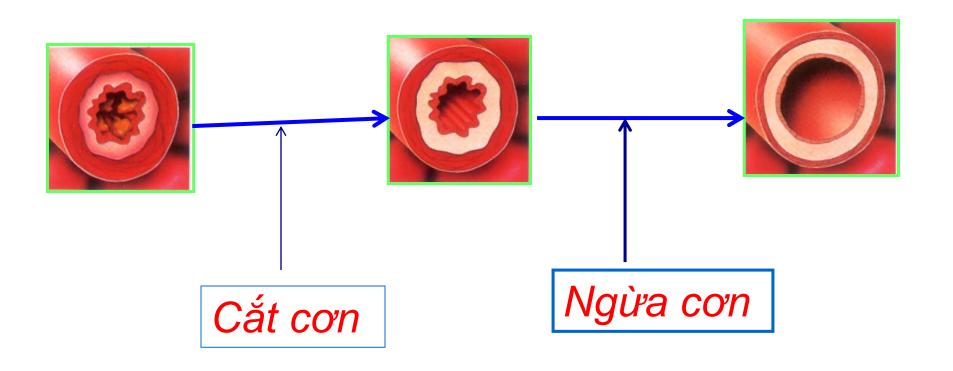
- * Dị ứng / mẫn cảm: nếu không rõ ràng thì làm
 Skin Test chứng minh.
- + Eosinophiles > 4%: Ở VN thì chưa chắc vì tỉ lệ nhiễm KST cao.
- + Dị ứng thức ăn ở trẻ em: tỉ lệ 10%.
- * Dị ứng sữa: 2 loại protein gây dị ứng casein (trong phần đặc của sửa khi phân tách – đa số còn sau 1 tuổi) và lactalbumin (trong phần nước của sữa khi phân tách – hết dị ứng sau 1 tuổi).

ĐIỀU TRỊ HEN

HEN CƠN CẤP

HEN NGOÀI CƠN

BÌNH THƯỜNG



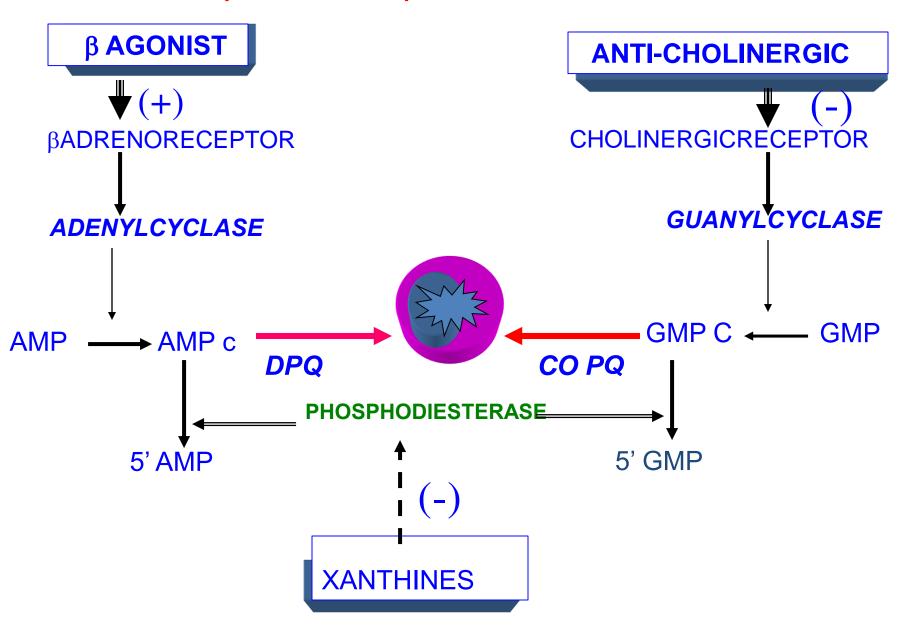
+ Nếu API (+): điều trị phòng ngừa. Phòng ngừa tốt phế quản có thể hết viêm, bé có thể trở thành 1 bé bình thường => điều trị phòng ngừa cực kì quan trong. Ngoài ra để phòng ngừa đươc còn cần phải cải thiện môi trường: ba bỏ thuốc lá, hạn chế tiếp xúc dị ứng nguyên,...

THUỐC ĐIỀU TRỊ HEN

THUỐC CẮT CƠN	THUỐC NGỪA CƠN
-SABA (short acting beta 2 agonist)	-LABA (long acting)
-Ipratropium bromide	-Leucotriene modifier
-Corticosteroide uống, chích (5-7 ng) -Theophylline TTM -Sulfate magne	ICS (inhaled corticosteroid) -Theophylline phóng thích chậm Anti -IgE

- Bắt buộc thuộc.
- + ICS có thể cắt cơn nhưng phải phối hợp với thuốc khác.
- * Leucotriene: chất trung gian gây viêm, tác dụng duy trì phản ứng viêm, tăng tiết nhầy, co thắt phế quản.

VỊ TRÍ TÁC DỤNG THUỐC CẮT CƠN



- * Bình thường: có sự cân bằng giữa giãn và co phế quản:
- + Giãn: do Beta2 Agonist (các chất đồng vận beta) -> kích thích thụ thể beta adrenergic -> tiết ra adenylcyclase chuyển AMP thành AMP vòng => dãn pq.
- AMP vòng chuyến thành 5'AMP dưới tác dụng của men phosphyodiesterase => Xanthines ức chế men này -> tăng nồng độ AMP vòng.
- + Con đường gây co phế quản: mục đích sử dụng các thuốc là làm giảm GMP vòng.
- Tuy nhiên Xanthines cũng gây tăng GMP vòng -> tác dụng yếu. Tuy nhiên ưu điểm là dùng đường tĩnh mạch => trong trường hợp co thắt phế quản quá nhiều, không sử dụng được đường tại chỗ thì lựa chọn duy nhất là đường toàn thân.

- * Khi bệnh nhân vào đợt cấp, thứ tự xem xét / sử dụng thuốc là: Beta2 Agonist không hết → Anti-Cholinergic– không hết → Xanthines (Theophylline rất độc, chỉ dung trẻ < 12 tháng do chưa ghi nhận tác dung gây độc ở đối tượng này)..
- + Beta2 agonist: (Salbutamol, Albuterol, Ventolin) có 3
 đường: uống, khí dung, tĩnh mạch.
- Tác dung DPQ của đồng vận B2 mạnh gấp 3 lần so với Anti-Cholinergic.
- Khí dung: nhanh và mạnh nhất (gấp 2 lần so với tĩnh mạch, 3 lần so với uống) -> ưu tiên sử dụng.
- - Uống: Salbutamol siro dự phòng (hiện nay ít dùng dạng viên).

DỰ BÁO CƠN HEN CẤP

Dự báo cơn hen cấp= không kiểm soát hen.

Nên chẩn đoán khi trẻ nhập viện vì suyễn. Đợt cấp cơn hen mức độ

trung bình, hen bậc 2 không kiểm soát.

HO (về đêm)

ĐỢT NẶNG DẦN LÊN

KHÒ KHÈ

* Không vận động, biếng ăn do khó thở.

* Nếu dùng salbutamol cắt cơn trong đêm mà không can thiệp tiếp -> hôm sau sẽ lên cơn lại. KHÔNG VẬN ĐỘNG, BIẾNG ĂN

KẾT HỢP HO+ KK BAN NGÀY , CẦN DÙNG SALBUTAMOL ĐỀM -> LÊN CƠN NGÀY SAU

Nhập viện ngay lập tức khi có bất kỳ dấu hiệu nào sau đây

Đánh giá ban đầu

- Trẻ không thể nói hay uống
- Tím
- Co kéo gian sườn
- SpO2 <92% khí trời
- Mất phế âm

Không đáp ứng điều trị ban đầu

- 6 nhát SABA
 (2 nhát x 3 lần
)/ 1-2 giờ
 - Thở nhanh dai dẵng dù đã hít 3 lần SABA, dù các dấu hiệu LS khác cải

Không khả năng xử trí tại nhà

Môi trường XH khó khăn , cha mẹ không thể xử trí tại nhà

- Không đủ khả năng xử trí tại nhà: chú ý người nhà không phân biệt được thuốc cắt cơn, ngừa cơn -> xịt nhầm.
- Cập nhật mới: 1 nhát MDI/ 5kg cân nặng. Trẻ 6-10kg thì 2 nhát xịt.

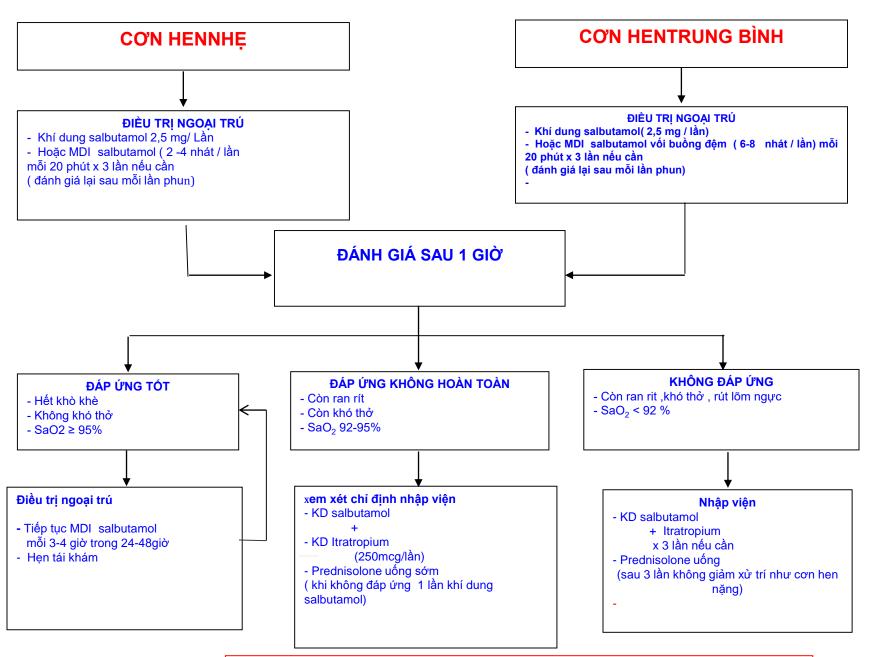
ĐIỀU TRỊ CƠN HEN CẤP

THỞ OXY DẪN PHẾ QUẢN DÙNG CORTICOIDES TOÀN THÂN

XỬ TRÍ BAN ĐẦU CƠN HEN TRỂ EM

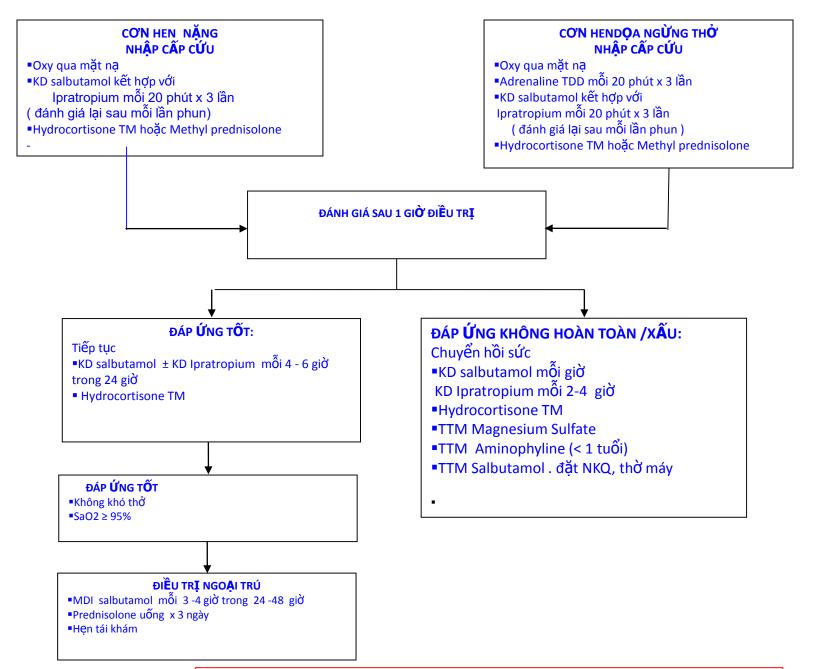
Điều trị	Liều lượng		
Оху	1L/min duy trì SpO2 94-98% (>=95%)		
SABA	 2–6 puffs + spacer, hoặc 2.5-5mg nebulizer/ 20ph / g đầu nếu TC dai dẵng thêm 2-3 puffs / g. Nhập viện khi >10 puffs trong 3-4 giờ. 		
Corticosteroids	Prednisolone (1-2mg/kg, max 20mg TE <2 t; 30 mg TE 2-5 t) Methyl prednisolone 1mg/kg/ 6h TM trong ngày đầu		
Chọn lựa điều trị bổ sung trong giờ đầu			
Ipratropium bromide	Cho cơn hen TB/ nặng 250-500mcg (nebulizer) / 20 ph/ chỉ trong 1 giờ		

- Xử trí ban đầu: cung cấp oxy và dãn phế quản.
- Chú ý dung dãn PQ MDI thì 5kg/ 1 nhát. Còn với PKD thì < 5 tuổi liều max 2.5 mg, > 5 tuổi liều max 5 mg (liều theo cân nặng 0.15mg/kg/lần Salbutamol).
- + Corticoide toàn thân: dùng tùy trường hợp không phải lúc nào cũng dùng.
- * Ipratropium bromide: <5 tuổi liều 125; >5 tuổi liều 250. Cập nhật mới chỉ dung Iprtropium Bromide trong 24h.



Khuyến cáo chẩn đoán và điều trị hen cho trẻ dưới 5 tuổi. Hội HÔ HÁP VN 2015

- * Cơn hen nhe:
- + MDI salbutamol: 1 nhát/lần/ 5kg; tối đa 10 nhát. Xài quá nhiều gây tác dụng phụ (hạ kali, rung cơ, nhịp tim nhanh).



Khuyến cáo chẩn đoán và điều trị hen cho trẻ dưới 5 tuổi. Hội HÔ HÁP VN 2015

- * Khi đáp ứng không hoàn toàn / xấu:
- + < 1 tuổi: bắt buộc phải TTM Aminophyline-Theophylline (do dùng Magnesium sulfate <1 tuổi chưa được chứng minh hiệu quả).
- + > 1 tuổi: Ưu tiên Magnesium Sulfate hơn (Aminophyline độc). Tuy nhiên GINA vẫn chưa khuyến cáo dùng Magnesium Sulfate cho trẻ <5 tuổi.
- + Ngoài ra có thể sử dụng ICS liều cao (không có trong textbook như có trong hướng dẫn của bộ y tế).

Magnesium sulfate

40-50 mg/kg/liều, pha loãng TTM 20phút GINA 2015: chưa được nghiên cứu ở trẻ nhỏ Tại một số by có dùng cho trẻ trên 12 tháng

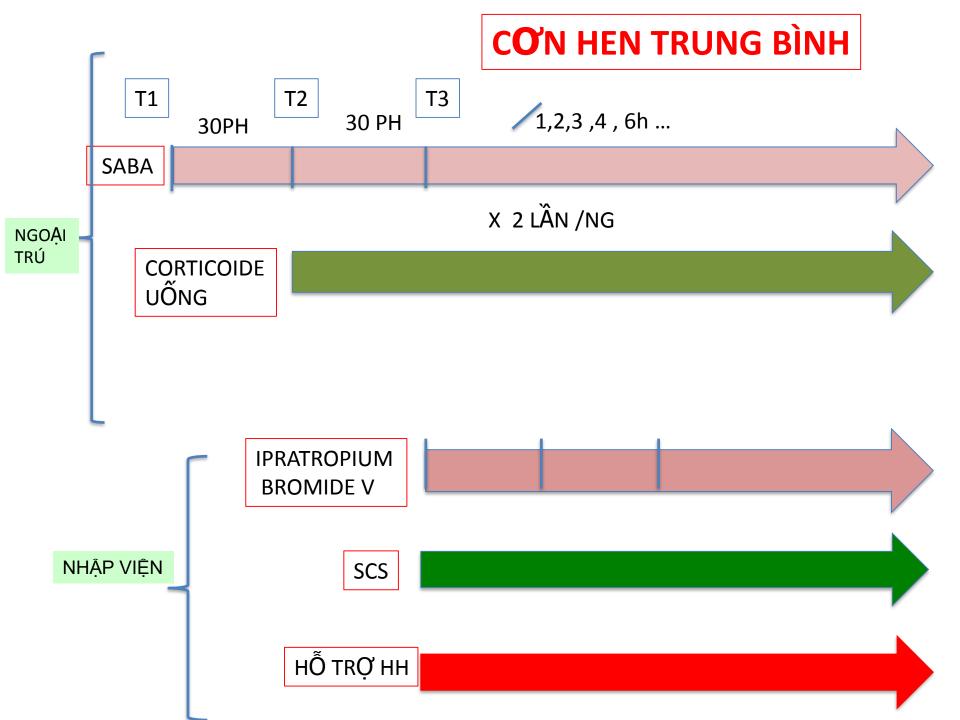
Aminophylline:

- -- Không được khuyến cáo
 - cơn hen nặng khg đáp ứng với

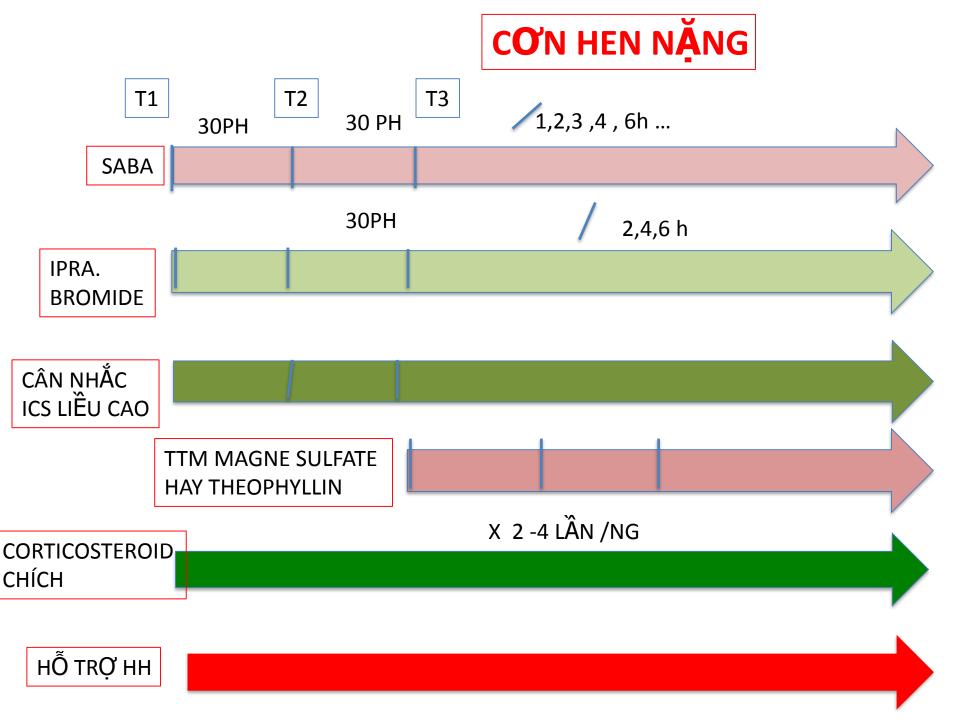
PKD β2- agonist và corticoide

Tấn công 5mg/kg/20 phút, sau đó 1mg/kg/giờ.

Magnesium sulfate: h ít xài nên khỏi học liều. Aminophylline nếu trẻ đã dung trước đó thì liều tấn công là 3mg/kg/ 20 phút.



- Tiếp cận tại phòng khám:
- + Hen nhẹ: cho SABA -> 30p sau hết luôn -> đi về.
- + Hen trung bình:
- SABA => 30p đánh giá lại thâý bốt => duy trì, sau đó đủ 3 liều thì ngắt qãng ra 1,2,3,4h trong ngày đầu, ngày sau thì phun them 4-6 lần -> xong rồi cho về..
- - 30p không bớt: SABA + Corticoid uống. CÔ MỚI UPDATE IPT¥RATROPIUM VÔ NGAY LUÔN.
- 60p sau vẫn không bớt => cơn hen nặng -> điều trị như slide dưới.
- * Theo lý thuyết: phun 3 lần chờ coi đáp ứng, nhưng ở trẻ em đợi 3 lần là chết luôn => dặn người nhà nếu phun 2 lần thấy không đáp ứng thì chuẩn bị lên BV.
- * Cơn hen nặng còn được định nghĩa là sau 3 lần phun khí dung không bớt.



- * Cơn hen nặng: có bao nhiều lôi ra xài hết, đừng tiếc (đề hen nặng thì chọn đáp án dài nhất).
- * Có thể cân nhắc Magne Sulfate hay
 Theophyllin sớm hơn tùy trường hợp.

Yếu tố nguy cơ cơn hen nặng

- Đặt NKQ trước đó vì hen cơn nặng
- Nhập cấp cứu vì hen trong năm trước
- Uống corticoides thời gian ngắn hay vừa mới ngưng corticoides
- Không dùng corticoides hít
- Dùng hơn một lọ thuốc dãn phế quản tác dụng nhanh / trong 1 tháng
- Có vấn đề về tâm lý

- * Dù hiện nay là cơn hen nhẹ / trung bình nhưng nếu có các yếu tố trên cũng cho nhập viện:
- + Nhập cấp cứu: hỏi thở oxy.
- + Uống cor trong thời gian ngắn, vừa ngưng cor, hoặc uống cor liều cao vẫn không kiểm soát hen được.
- + Không dùng cor hít hay dùng ICS không tuân thủ.
- + Dùng nhiều SABA -> hen không kiểm soát.
- + Vấn đề tâm lý: lo lắng, rất nguy hiểm, gây co thắt phế quản, có thể gây ngưng thở => hen nặng quá xem xét cách ly không lỡ đứa kế bên chết sợ chết theo.

Điều trị phòng ngừa

Chỉ định phòng ngừa:

- * Trẻ >5 tuổi: hầu như phòng ngừa hết
- * Trẻ <5 tuổi: 3 chỉ định
 - + Khò khè điển hình hen >3 lần không kiểm soát.
- + Triệu chứng không điển hình là hen (khò khè thường xuyên, ho cả ngày lẫn đêm, không yếu tố khởi phát,...) có đáp ứng với thuốc dãn phế quản (cắt cơn) (trong 6-8w?)
- + Triệu chứng khò khè 2 lần nặng, khởi phát do siêu vi => phòng ngừa trong vòng 2-4w.

NHỮNG YẾU TỐ LÀM NẶNG CƠN HEN

- Viêm mũi xoang
- TNDD-TQ
- Dị ứng thuốc : aspirin, aspirine, NSAID, sulfites betablockers

- * Sulfite: chất bảo quản thực phẩm (trái cây, ...)
- + TNDD-TQ: GERD.

KIỂM SOÁT CÁC YẾU TỐ LÀM NẶNG CƠN HEN



NTHHC, Cúm	Hạn chế tiếp xúc với người bị cảm cúm- Chủng ngừa cúm
Khói thuốc	Không hút thuốc trong nhà
Bụi nhà	Giặt áo gối, ra giường, thú bông bằng nước nóng mỗi tuần
Súc vật Gián	Không nuôi trong nhà Lau nhà, xịt thuốc

- * Không kiểm soát được thì không bao giờ điều trị hen được.
- + Dị ứng trứng gà vẫn có khả năng chủng ngừa cúm.
- + Mạt 2 loại: mạt nhà (trên giường), mạt kho
 (ở bếp) -> phải lau dọn thường xuyên.
- + Súc vật: coi chừng hỏi sót nuôi chim.

KHÁM LẦN ĐẦU

ĐÁNH GIÁ THEO MỨC ĐỘ NẶNG

CHON THUỐC BAN ĐẦU



ĐÁNH GIÁ THEO MỨC ĐỘ KIỂM SOÁT

ĐIỀU CHỈNH ĐIỀU TRỊ

	Phân loại theo mức độ nặng của của bệnh			
Độ nặng Gián Dai dắng		_		
	đoạn Nhẹ		Vừa	Nặng
Triệu chứng	≤2 lần/tuần	≥ 2 lân/tuân nhưng không phải hàng ngày	Hàng ngày	Cả ngày
Thức giâc vê đêm	Không	1- 2 lần/tháng	3-4 lần/tháng	> 1 lần/tuần
Dùng thuốc cắt cơn tác dụng nhanh để cải thiện triệu chứng	< 2 lần/tuần	> 2 lần/tuần nhưng không phải hàng ngày	Hàng ngày	Vài lần mỗi ngày
Anh hưởng đến các hoạt động hàng ngày	Không	Đôi khi	Anh hưởng không thường xuyên	Ảnh hưởng thường xuyên

CHỌN THUỐC BAN ĐẦU

Mức độ nặng	Thuốc chọn lựa	Thuốc thay thế	
Gián đoan	- SABA hít khi cần	LTRA	
	 Không cần thuốc duy trì 	LIKA	
Dai dẵng nhẹ	ICS liều thấp	LTRA	
Dai dẵng TB	ICS liều trung bình	ICS liều thấp + LTRA	
Dai dăng nặng	ICS liêu cao	ICS liêu trung bình + LTRA	

LIỀU LƯỢNG THUỐC PHÒNG NGỪA

Thuốc	Liều lượng (mcg/ngày)			
	Thấp	Trung bình	Cao	
Fluticasone propionate MDI (HFA)	100	200	400	
Beclomethasone dipropionate MDI (HFA)	100	200	400	
Budesonide MDI + buồng đệm	200	400	800	
Budesonide phun khí dung	250	500	1000	
Ciclesonide	100	200	400	
Montelukast	Trẻ từ 6 tháng- uống vào buổi	-5 tuôi: 4 mg/ngà tối	ıy, >5t: 5mg	

				Bước 4
Cân nhắc khi trẻ có	Khò khè không thường xuyên do nhiễm virus, giữa các đợt không có hoặc ít triệu chứng	Euróc 2 Kiểu triệu chứng phù hợp hen và triệu chứng hen không kiểm soát tốt, hoặc có ≥ 3 cơn cấp/năm; <i>hoặc</i> Kiểu triệu chứng không phù hợp với hen nhưng các đợt khò khè xuất hiện thường xuyên (mỗi 6-8 tuần). Điều trị thử 3 tháng.	Chẩn đoán hen, nhưng không được kiểm soát tốt với ICS liều thấp	Hen không được kiểm soát tốt với liều ICS trung bình
Thuốc phòng ngừa ưu tiên	LTRA (2-4 tuần)	ICS liều thấp hàng ngày	ICS liều trung bình	Tiếp tục ICS liều trung bình + chuyển chuyên gia
Thuốc thay thế	Không	LTRA hoặc ICS ngắt quãng	ICS liều thấp + LTRA	- Thêm LTRA - Tăng liều ICS - Thêm ICS ngắt quãng
Thuốc cắt cơn	Thuốc đồng vận beta₂ tác dụng ngắn hít khi cần (đối với mọi trẻ em)			

- + Khởi phát do siêu vi, cảm cúm (VIA = Viral-induced asthma): thường định kì theo mùa bệnh (cúm ~ tháng 6); gặp nhiều ở trẻ <5 tuổi, giữa các cơn hoàn toàn khỏe mạnh => LTRA = leukotriene receptor antagonists: thường gặp Montelukast trong 2-4w.
- + Khởi phát thường xuyên, đụng gì cũng lên cơn (MTA = multi-trigger asthma) => ưu tiên ICS liều thấp hàng ngày
- Học 2 cái được rồi, còn mấy cái khác là vấn đề chuyên khoa.
- * Trẻ >5 tuổi thường dùng ICS hết, dưới 5 tuổi lựa chọn giữa ICS và Montelukast.

PHÂN LOẠI THEO MỰC ĐỘ KIỂM SOÁT

Triệu chứng lâm sàng	Đã được	Kiếm soát	Chưa được
Trong 4 tuần qua, trẻ có	kiểm soát	một phần	kiểm soát
 Triệu chứng ban ngày kéo dài trên vài phút, trên 1 lần/tuần Có Không Hạn chế vận động do hen Có Không Nhu cầu dùng thuốc cắt cơn điều trị cấp cứu trên 1 lần/tuần Có Không Thức giác vê đêm hoặc ho về đêm do hen Có Không 	Không có dấu	Có một hoặc 2	Có 3 hoặc 4
	hiệu nào	dấu hiệu	dấu hiệu

?

1- <5 tuổi: >1 lần/tuần

>5 tuổi: >2 lần/tuần

3-tương tự 1

Quên đi, không hỏi đâu

Mức độ kiểm soát	Hướng xử trí
Kiểm soát tốt	Cân nhắc giảm bước điều trị khi triệu chứng hen được kiểm soát tốt trong 3 tháng hoặc hơn. Chọn thời điểm giảm bước điều trị thích hợp (không bị nhiễm khuẩn hô hấp, không đi du lịch, không vào những lúc thời tiết thay đổi). Đối với trẻ được điều trị duy trì với ICS thì giảm 25-50% liều ICS mỗi 3 tháng.
Kiểm soát một phần	Trước khi tăng bậc điều trị cần kiểm tra, điểu chỉnh kỹ thuật hít thuốc; bảo đảm tuân thủ tốt với liều thuốc đã kê đơn. Tìm hiểu các yếu tố nguy cơ: phơi nhiễm với dị nguyên, khói thuốc lá
Không kiểm soát	Cần tăng bậc điều trị sau khi đã kiểm tra các vấn đề trên.

Hen tái khám:

- ❖Hen chưa kiểm soát: Tk mỗi 2 tuần
- Kiểm soát một phần: TK mỗi tháng
- Kiểm soát hoàn toàn : TK mỗi 3 tháng

Muc đích:

- ❖Kiềm tra sự tuân thủ
- ❖Kỹ thuật dùng thuốc
- ❖Tăng giảm liều thuốc khi cần

Thầy Sơn- hay hỏi.

Phòng ngừa cơn hen:

- > 6 tuổi: lên cơn do đường thở đã xẹp.
- < 6 tuổi: khò khè tái đi tái lại nhiều lần. Triệu chứng của hen khó kiểm soát. Khò khè chưa đủ 3 lần nhưng vô nặng. Triệu chứng không điển hình hen, Phun KD thì giảm > 4 tuần.

CÂU HỎI THẮC MẮC ????