





HEN TRÈ EM

PGS. TS.BS.PHAN HỮU NGUYỆT DIỄM THS .NGUYỄN THUỲ VÂN THẢO



MỤC TIÊU HỌC TẬP

- 1. Giải thích sinh bệnh học của hen
- 2. Phân tích các kiểu hình hen ở trẻ em
- 3. Chẩn đoán bệnh hen và phân độ nặng cơn hen
- 4. Phân tích 2 nhóm thuốc cắt cơn và ngừa cơn
- 5. Điều trị cắt cơn hen ở trẻ em
- 6. Chỉ định và sử dụng thuốc phòng ngừa hen
- 7. Giáo dục thân nhân và bệnh nhi bản kế hoạch hành động hen

NỘI DUNG

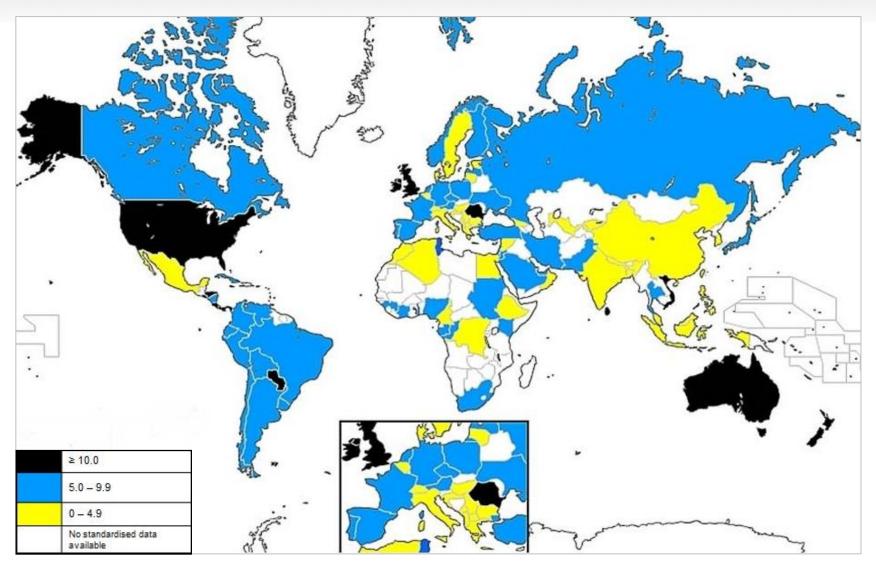
- 1. DỊCH TỄ BỆNH HEN
- 2. ĐỊNH NGHĨA HEN
- 3. SINH BỆNH HỌC HEN
- 4. CHẨN ĐOÁN HEN
- 5. KIỂU HÌNH HEN TRỂ EM
- 6. CÁC THUỐC ĐIỀU TRỊ HEN
- 7. ĐIỂU TRỊ CẮT CƠN HEN
- 8. ĐIỀU TRỊ PHÒNG NGỬA HEN
- 9. BẢN KẾ HOẠCH HÀNH ĐỘNG HEN

DICH TĒ HEN

- Báo cáo năm 2018 của Mạng lưới hen toàn cấu (Global Asthma Network – GAN) có khoảng 339 triệu người mắc hen
- Hen giết khoảng 1.000 người/ngày
- Tần suất đang gia tăng, đặc biệt là TE
- oTại VN tỷ lệ mắc hen khoảng 4-8%

TẦN SUẤT HEN TRỂ EM





ĐỊNH NGHĨA HEN

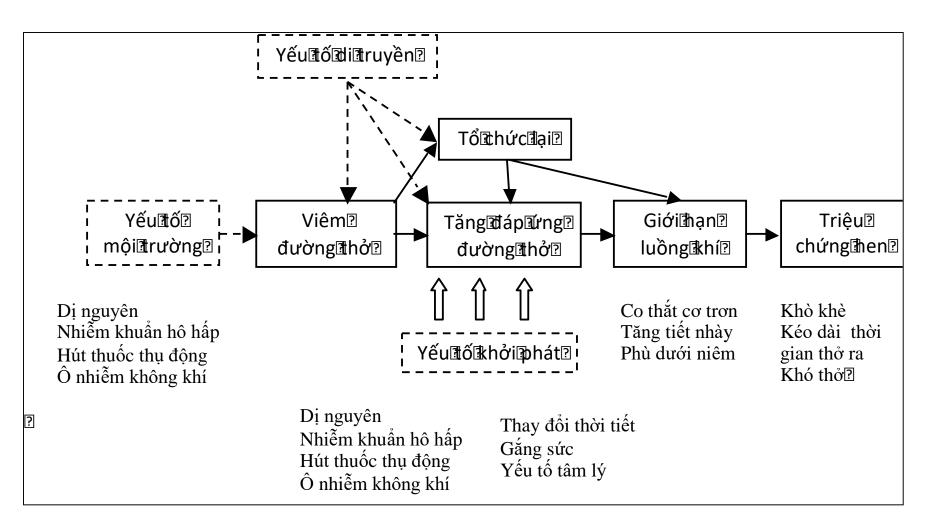
BỆNH LÝ ĐA DẠNG

VIÊM ĐƯỜNG THỞ MẪN TÍNH

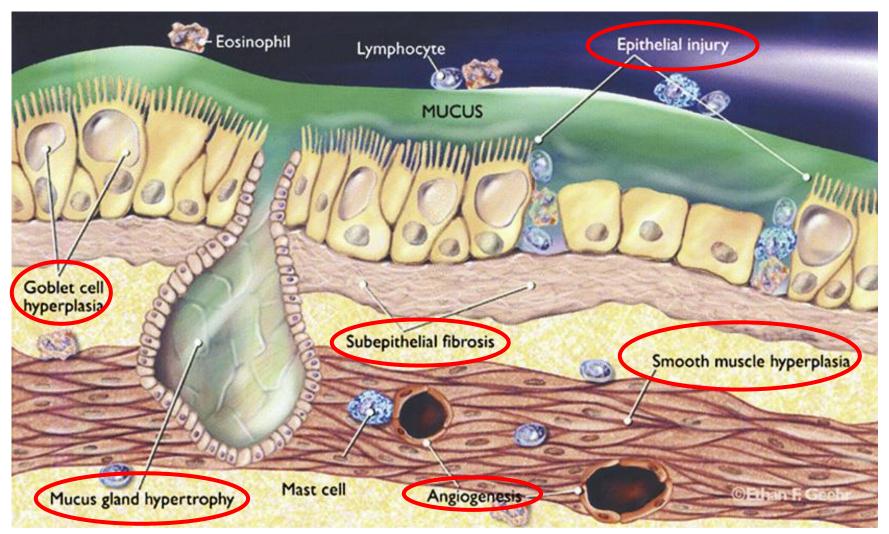
Tăng đáp ứng đường thở

Khò khè, khó thở,nặng ngực, ho, thay đổi theo thời gian và cường độ Tắc nghẽn đường dẫn khí không cố định

SINH LÝ BỆNH HỌC CỦA HEN



TỔ CHỨC LẠI (TÁI CẦU TRÚC) PHẾ QUẢN



TÁI CẤU TRÚC PHẾ QUẢN

Bao gồm

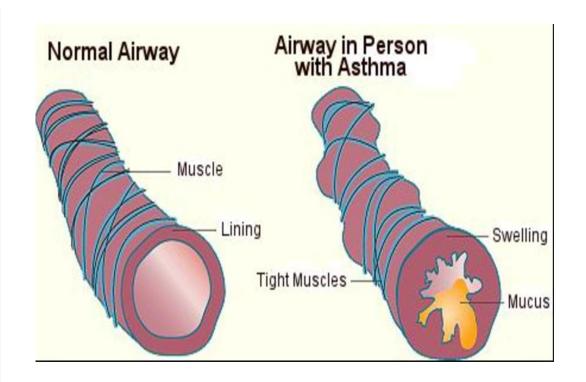
- sự tăng sinh tế bào có chân,
- xơ hoá dưới biểu mô,
- tăng kích thước và số lượng vi mạch dưới niêm mạc,
- tăng sinh và phì đại cơ trơn đường thở,
- phì đại các tuyến dưới niêm mạc.

YẾU TỐ GÂY KHỞI PHÁT CƠN HEN

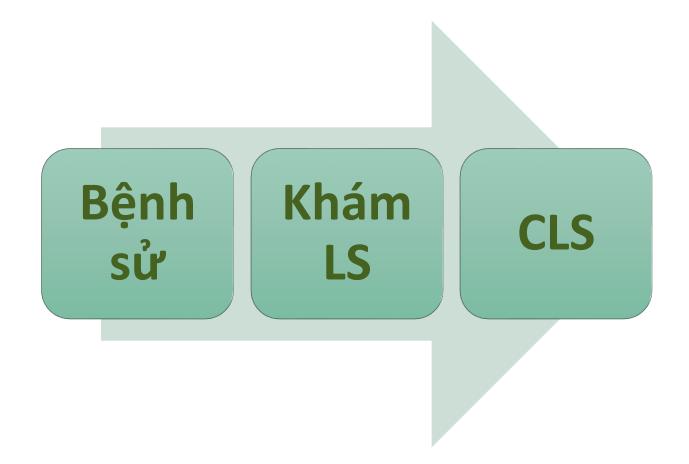
- Nhiễm khuẩn do virus
- Tiếp xúc với dị nguyên
- Gắng sức
- Khói thuốc lá
- Ô nhiễm môi trường
- Thay đổi thời tiết
- Yếu tố tâm lý

ĐIỀU GÌ XẢY RA TRONG CƠN HEN

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

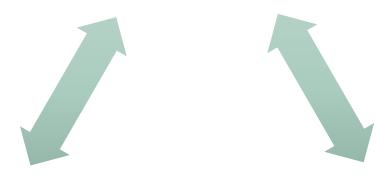


LÀM THẾ NÀO CHẨN ĐOÁN HEN?



BỆNH SỬ

HO KHÒ KHÈ KHÓ THỞ NẶNG NGỰC



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



XẤU HƠN KHI:

NSV TIẾP XÚC KHÓI, DỊ NGUYÊN, THAY ĐỔI THỜI TIẾT , KHÓC CƯỜI, VẬN ĐỘNG

Yếu tố tăng khả năng hen Yếu tố ít khả năng hen Bất cứ dấu hiệu nào dưới đây: Có ít nhất 1 trong các triệu chứng: khò khè Các triệu chừng chỉ có khi cảm ho lanh. Ho đơn thuần không kèm khỏ khè, khó thở khó thở. VÀ Nhiều lần nghe phối bình thường dù Bất cứ dấu hiệu nào dưới đây: bênh nhi có triệu chứng. Không đáp ứng với điều trị hen thử. triệu chứng tái phát thường xuyên năng hơn về đêm và sáng sớm Có dấu hiệu/triệu chứng gợi ý chấn xảy ra khi gắng sức, cười, khóc hay đoán khác 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 me, anh chi em ruột) hen, di ứng Có ran rít/ngáy khi nghe phổi

Đáp ứng với điều tri hen.

KHÁM LÂM SÀNG

- Có HC tắc nghẽn đường hô hấp dưới (đường hô hấp trong lồng ngực): nghe phổi có ran ngáy, rít 2 bên
- Lưu ý, những trường hợp nặng : phế âm giảm hay mất

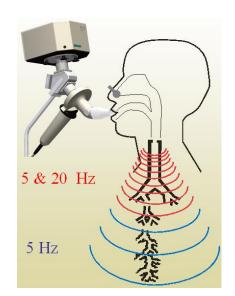
CẬN LÂM SÀNG

- HÔ HẤP KÝ
- DAO ĐỘNG XUNG KÝ
- TEST LÃY DA
- ĐO KHÍ NO THỞ RA
- IgE ĐẶC HIỆU

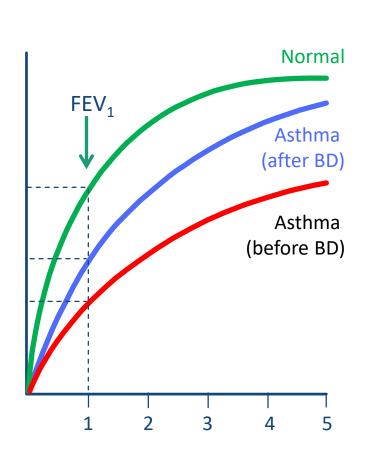
HHK: hội chứng nghẽn tắc đường dẫn khí hồi phục sau nghiệm pháp giãn PQ (FEV1, PEF tăng ít nhất 12% và 200ml) (TRĒ > 6T)

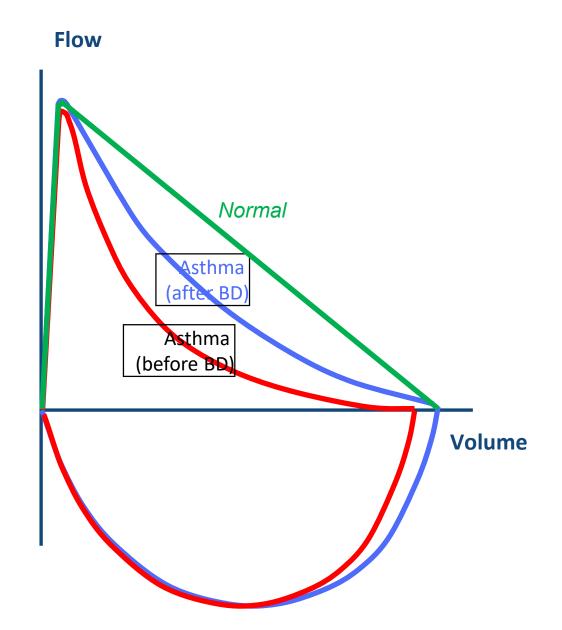


IOS(impulse osilometry =dao động xung ký) đo kháng lực đường thở chuyên biệt (trẻ > 2t)



SPIROMETRY





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

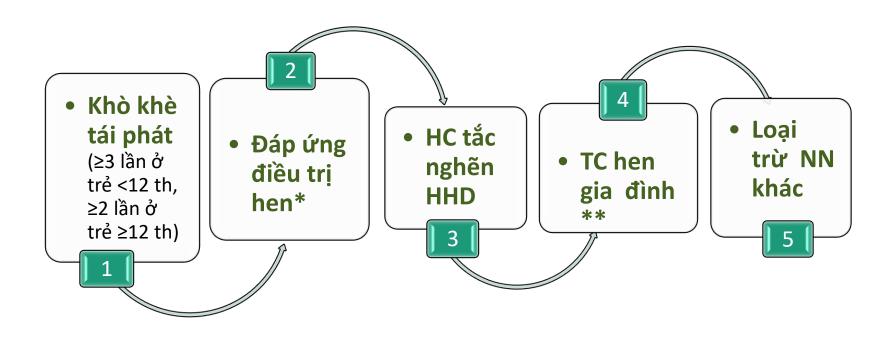


Test lẫy da



CHẨN ĐOÁN HEN

5 TIÊU CHUẨN CHẨN ĐOÁN



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

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.	

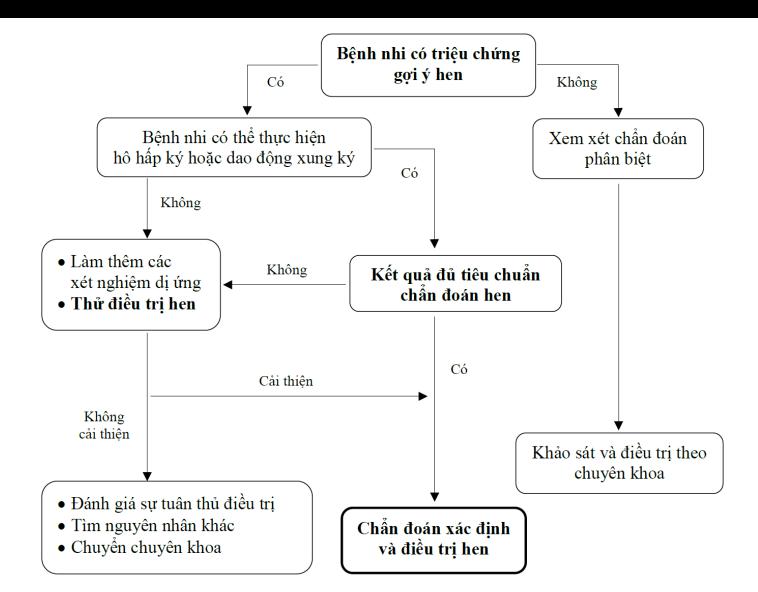
Chèn ép phế quản do: u trung thất, hạch to, nang phế quản	Ho, khò khè, khó thở kéo dài, không đáp ứng với thuốc giãn phế quản. Chẩn đoán dựa vào X-quang phổi thẳng, nghiêng, CT scan ngực thấy hình ảnh khối u chèn ép đường thở

Thâm nhiễm phổi tăng trùng, giun đũa hoặc các nguyên nhân do ký sinh trùng, giun đũa hoặc các nguyên nhân khác như thuốc hoặc dị nguyên khác, tiến triển tốt và có thể tự khỏi.

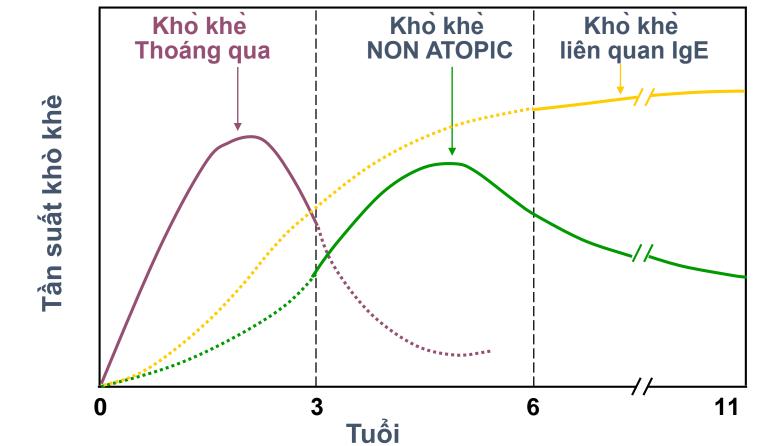
Trào ngược dạ dày thực quản hoặc hội chứng hít tái diễn, cần quản hoặc hội chứng hít tái diễn, cần quang để xác định chẩn đoán.

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

TIẾP CẬN CHẨN ĐOÁN HEN TRỂ EM



KIỂU HÌNH KHÒ KHÈ



Taussig LM và cs (2003)

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

PHÂN LOẠI KIỂU HÌNH KHÒ KHÈ

THEO TRIỆU CHỨNG

Khò khè từng đợt

- đi kèm VHHTdo virus
- không triệu chứng giữa các đợt

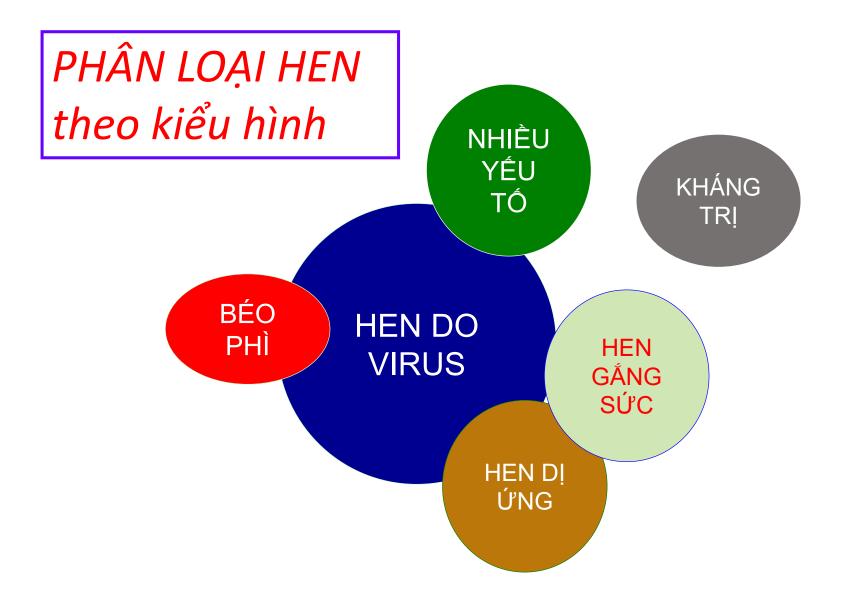
Khò khè đa yếu tố khởi phát

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

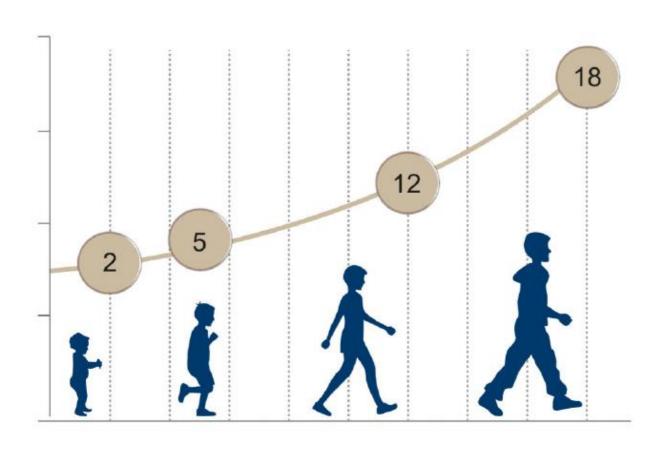
THEO THỜI GIAN

Có 3 loại

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



PHÂN LOẠI HEN theo tuổi



CHỈ SỐ DỰ ĐOÁN HEN (ASTHMA PREDICTIVE INDEX = API)

Tiên lượng nguy cơ hen sau 6 tuổi ở trẻ 3 tuổi có ≥2 đợt khò khè trong 12 tháng qua.

Theo ucAPI, trẻ có API dương tính nếu thỏa

1 tiêu chuẩn chính: Cha mẹ hen

Viêm da dị ứng được bs chẩn đoán

Dị ứng với≥ 1 dị nguyên hô hấp

(khói, mạt nhà, gián, phấn hoa, ...)

Hoặc 2 tiêu chuẩn phụ:

K.K.không liên quan đến cảm lạnh

Viêm mũi dị ứng

Dị ứng thức ăn (sữa hoặc trứng)

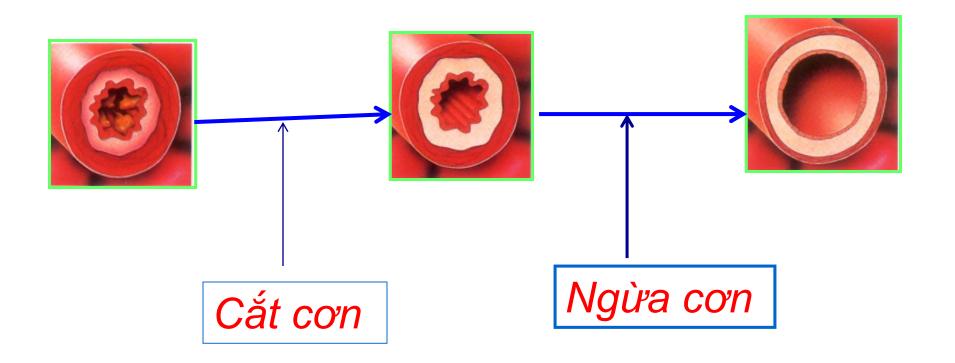
TL nguy cơ hen lúc 7 tuổi, tiêu chuẩn ucAPI có LR (+) = 7,5 và LR (-) = 0,6.

ĐIỀU TRỊ HEN

HEN CƠN CẤP

HEN NGOÀI CƠN

BÌNH THƯỜNG



PHÂN ĐỘ NẶNG CƠN HEN

Thông số	Nhẹ	Trung bình	Nặng	Dọa ngưng thở
Khó thở	Khi đi lại,	Khi nói chuyện.	Cả khi nghỉ ngơi.	_
	có thể nằm	Nhũ nhi: khóc	Nhũ nhi: bỏ bú,	
		yếu, ăn bú kém,	ngồi cúi ra trước	
		ngồi dễ chịu hơn		
Nói chuyện	Cả câu	Từng cụm từ	Từng chữ	Lơ mơ, lú lẫn
Tri giác	Có thể kích	Thường kích	Thường kích thích	
	thích	thích	-	
Nhịp thở	Tăng < 30%	Tăng 30-50%	Tăng ≥50%	Thở không đều, cơn ngưng thở
Hướn	g dẫn nhịp thở để đị	ánh giá tình trang suy	hô hấp của trẻ đang th	~ ~
Tuổ	-	nở bình thường	1 &	
<2 thá		lần/phút		
2-12 ti		lần/ phút		
1-5 tu		lần/phút		
6-8 tu		lần/phút	C 12	C 2 10
Co kéo cơ hô		Co lõm ngực và	Co lõm ngực và	Cử động ngực
hấp phụ và trên	có hoặc có co	hõm trên ức	hõm trên ức nặng	bụng ngược
ức	lõm nhẹ	TT : 43	î 1	chiều
Khò khè	Thì thở ra	Hai thì	Âm phế bào giảm	
Mạch	Bình thường	Tăng <120 lần	<5 tuổi: >140	Mạch chậm
(lần/phút)	18 à · /· 1 1	. 112142	≥5 tuổi: >120	
		nịp mạch bình thường		
Tuổi Nhịp tim bình thường 2-12 tháng <160 lần/phút				
1-2 tuổi <120 lần/phút				
2-8 tu	0	<110 lần/pl		
PEF sau điều trị	>80%	60-80%	<60% hoặc đáp	
dãn phế quản			ứng kéo dài dưới	
ban đầu			2 giờ	
PaO ₂ /	Bình thường	>60 mmHg	<60mmHg	
khí trời	C	C	C	
PaCO ₂ /	< 45 mmHg	< 45mmHg	>45mmHg	
khí trời	C	C	Č	
SaO ₂ /	>95%	91-95%	<90%	
khí trời				

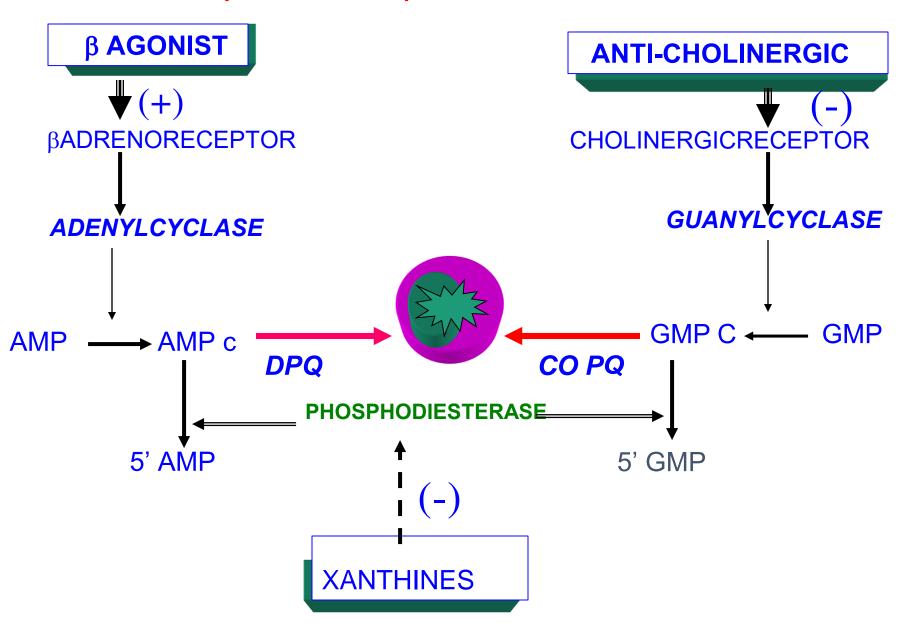
THUỐC ĐIỀU TRỊ HEN

THUỐC CẮT CƠN	THUỐC NGỪA CƠN	
-SABA (short acting beta 2 agonist)	-LABA (long acting)	
-Ipratropium bromide	-Leucotriene modifier	
-Corticosteroide uốna, chích, khí duna	ICS (inhaled corticosteroide)	
uống, chích, khí dung liều cao -TheophyllIne TTM	-Theophylline phóng thích chậm	

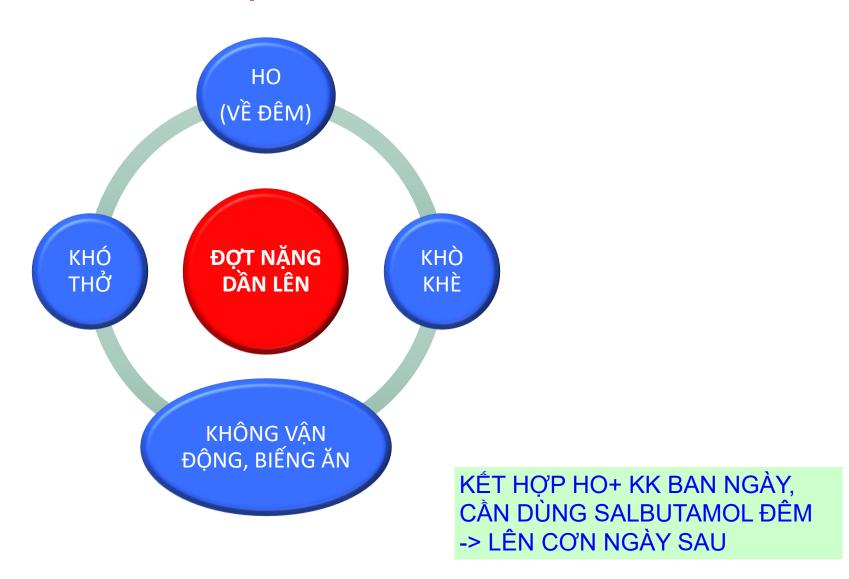
-Sulfate magne

Anti -IgE

VỊ TRÍ TÁC DỤNG THUỐC CẮT CƠN



DỰ BÁO CƠN HEN CẤP



CHỈ ĐỊNH NHẬP VIỆN

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 thiện

Không khả năng xử trí tại nhà

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

ĐIỀU TRỊ CƠN HEN CẤP

THỞ OXY DÃN PHẾ QUẢN DÙNG CORTICOIDES TOÀN THÂN

Hen con nhe/trung bình

Salbutamol khí dung (KD) 2,5mg (trẻ ≤5 tuổi), 5mg (trẻ >5 tuổi) hoặc MDI 4 nhát xịt qua buồng đệm (tối đa 3 lần cách 20 phút, đánh giá sau mỗi lần phun)

1 giờ sau đánh giá lại

Đáp ứng tốt

- Điều trị ngoại trú
- Salbutamol
 KD/MDI
 mỗi 4 6 giờ trong
 24 48 giờ
 → tái khám

Đáp ứng không hoàn toàn

- Điều trị ngoại trú (±)
- Uống prednisone
- Salbutamol KD/MDI mỗi 4 giờ trong
 24 48 giờ
 → tái khám

Không đáp ứng

- Nhập viện
- Uống prednisone
- KD salbutamol +
 ipratropium (tối đa 3 lần
 cách 20 phút, đánh giá
 sau mỗi lần phun)
- KD corticoid liều cao (±)

Hen cơn nặng/nguy kịch

- Nhập cấp cứu, thở oxy qua mặt nạ
- KD salbutamol + ipratropium qua oxy (tối đa 3 lần cách 20 phút, đánh giá sau mỗi lần phun)
- KD corticoid liều cao
- Corticoid tiêm mạch
- Adrenalin tiêm dưới da (hen nguy kịch)

1 giờ sau đánh giá lại

Đáp ứng

- Thở oxy qua mặt nạ
- KD salbutamol qua oxy mõi 2 4 giờ trong 24 – 48 giờ
- KD ipratropium qua oxy mỗi 4 6 giờ trong 24 giờ
- Corticoid toàn thân x 3 5 ngày

Không đáp ứng

- Nhập ICU, đặt nội khí quản thở máy
- KD salbutamol mỗi 1 2 giờ
- KD ipratropium mõi 2 4 giò
- Corticoid tiêm mạch
- Magne sulfate TTM (trẻ >1 tuối),
 Theophyllin TTM (trẻ ≤1 tuổi)

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.

YẾU TỐ TIÊN LƯỢNG NẶNG/ TỬ VONG

- Tiền căn đặt nội khí quản vì hen
- Tiền căn nhập viện hoặc nhập cấp cứu vì hen trong 12 tháng qua
- Không dùng corticoid hít gần đây hoặc không tuân thủ dùng corticoid hít
- Đang dùng hoặc vừa ngưng corticoid uống
- Sử dụng >1 chai salbutamol hít liều định chuẩn (salbutamol MDI) trong 1 tháng
- Không có bản kế hoạch xử trí hen
- Có vấn đề về tâm thần, tâm lý xã hội
- Có dị ứng thức ăn.

ĐIỀU TRỊ PHÒNG NGỬA

NHỮNG YẾU TỐ LÀM NẶNG CƠN HEN

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

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, thú bông bằng nước nóng mỗi tuần
Súc vật Gián	Không nuôi trong nhà Lau nhà, xịt thuốc

		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 ngà		
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	

CHỈ ĐỊNH PHÒNG NGỬA HEN TRỂ ≤ 5T

- Nhập viện vì cơn hen nặng nguy kịch
- Trong 1 mùa có 1 2 đợt khò khè nặng sau nhiễm siêu vi hô hấp
- Khò khè gợi ý hen thường xuyên ≥ 3 đợt
- Khò khè cần dùng SABA mỗi 6 8 tuần: có thể thử điều trị
 thuốc ngừa cơn để xác định chẩn đoán

				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 đ	rồng vận beta₂ tác dụng ngề	ấn hít khi cần (d	đối với mọi trẻ em)

CHỈ ĐỊNH PHÒNG NGỬA HEN TRỂ > 5T

- Hen dai dang nhe và vừa
- Hen có yếu tố nguy cơ:
 - ✓ FEV₁ <60% giá trị dự đoán,
 - √ có tiếp xúc khói thuốc lá,
 - ✓ có bệnh kèm (béo phì, viêm mũi xoang mạn, dị ứng thức ăn)
 - ✓ từng đặt nội khí quản vì hen,
 - ✓ có ≥1 cơn hen kịch phát trung bình nặng trong năm qua
 - ✓ sử dụng >1 chai salbutamol MDI/tháng,
 - √ có vấn đề tâm thần, tâm lý xã hội.



CHỈ ĐỊNH PHÒNG NGỬA HEN TRỂ > 5T

- Hen dai d
 äng n
 ang
- Nhập viện vì cơn hen kịch phát trung bình nặng

Khởi đầu ICS Liều trung bình + LABA , hay ICS LIỀU CAO

CHON THUỐC BAN ĐẦU CHO TRỂ HEN < 5T

Mức độ nặng	Thuốc chọn lựa	Thuốc thay thế
Gián đoạn	SABA hít khi cầnKhông cần thuốc duy trì	LTRA
Dai dằng 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	T &:	Liều dùng (mcg/ngày)			
	Tuổi	Thấp	Trung bình	Cao	
Fluticasone	≤5	100	>200 – 500	>500	
propionate	6-11	100 – 200	>250 – 500	>500	
	≥12	100 – 250			
Budesonide	≤5	500			
khí dung	6-11	250 – 500	>500 – 1000	>1000	
Montelukast	6 tháng – 5 tuổi	4 mg/ngày			
Montenast	≥6 tuổi	5 mg/ngày			

KHÁM LÀN ĐẦU

ĐÁNH GIÁ THEO MỨC ĐỘ NẶNG

CHON THUỐC BAN ĐẦU

TÁI KHÁM

ĐÁNH GIÁ THEO MỨC ĐỘ KIỂM SOÁT

ĐIỀU CHỈNH ĐIỀU TRỊ

PHÂN LOẠI THEO MỰC ĐỘ KIỂM SOÁT

Trong 4 tuần qua, trẻ có:	Kiểm soát tốt	Kiểm soát một phần	Không kiểm soát
Triệu chứng ban ngày trên vài phút, xuất hiện	Không có biểu	Có 1 – 2 biểu hiện	Có 3 – 4 biểu hiện
· · · · · ·	hiện nào		
>1 lần/tuần(trẻ ≤ 5t)			
> 2 lần/tuần trẻ >5t			
Cần dùng SABA			
>1 lần/tuần(trẻ ≤ 5t)			
>2 lần/tuần trẻ >5t			
Thức giấc hoặc ho về			
đêm do hen	_		
Hạn chế hoạt động do			
hen			

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



BẢN KẾ HOẠCH TỰ XỬ TRÍ SUYỄN

Tên bệnh nhi: Tên bác sĩ theo dõi: Tên người nhà cần liên lạc:		Ngày sinh: ĐT liên lạc: ĐT:	Cân nặng:	
Quan trọng! TRÁNH các yếu □Thức ăn □ Nhiễm siêu vi □ Chấ: □ Khác:			□ Vật nuôi □ Bụi □ Gắng sức	
Mức độ kiểm soát suyễn: ☐ K	iểm soát tốt	☐ Kiểm soát một p	hần □ Không kiể	m soát
VÙNG XANH LÁ	TIÉP	TŲC	Bạn đang làm r	ât tố
Trẻ đạt được TẤT CẢ:			gừa cơn suyễn (mỗi ngày)	
 Thở tốt Không ho hoặc khỏ khẻ Ngủ ngon giấc Dễ dàng vui chơi 		Bao nhi n do gắng sức, nuốc	êu Khi nào phút trước gắng sức, dùn Bao nhiêu	
VÙNG VÀNG Trẻ có MỘT trong những biểu hiện:	BỆNH ĐẠN Bước 1: Tiếp t		THẬN TR g xanh lá và thêm thuốc cắ	•
 Khó thở Ho hoặc khỏ khẻ Đau ngực Không dễ chơi dùa Thức đêm vì cơn ho 	 Nếu bé kh Nếu các b thuốc cắt (Có thể lặp Nếu các bị vùng Đổ 	o dõi sau 20 phút be hẳn, quay lại vùng lều hiện còn tiếp tục cơn và gọi cho bác số o lại tối đa 2 lần mỗi 2	hoặc quay lại trong 6 giớ √phòng cấp cứu để tham v 20 phút) pặc kéo dài > 6 giờ ⇔ ch	ờ, <mark>lặp</mark> ấn uyển c
VÙNG ĐỔ	CÁP CỨU		CẦN GIÚP ĐÕ N	[GA]
Trẻ có MỘT trong những biểu hiện: Thuốc không hiệu quả Kích thích/bứt rứt Thở co kéo/lõm ngực Không thể nói chuyện Tím môi/ đầu chi	VÀ	tến <mark>phòng cấp cứu</mark> g ục sử dụng t <mark>huốc xịt</mark>	AMBULANCE	15





Help Your Child Gain Control Over

Asthma

