CẬP NHẬT CHẨN ĐOÁN VÀ ĐIỀU TRỊ KHÒ KHÈ Ở TRỂ EM

PGS.TS. Phạm Thị Minh Hồng

Nội dung

- Pretest
- Chẩn đoán
- Điều trị
- Post-test

- Khò khè có thể bị lầm với các tiếng sau đây, ngoại trừ:
 - A. Tiếng ngáy
 - B. Tiếng ứ đọng đàm
 - c. Tiếng khụt khịt mũi
 - D. Tiếng thở rít
 - E. Tiếng thở rên *

- Trước một bệnh nhi khò khè, cần hỏi kỹ 2 điều quan trọng sau đây:
 - A. Tuổi bắt đầu khò khè
 - B. Cách khởi phát: cấp tính/từ từ
 - c. Có/không đáp ứng với thuốc dãn phế quản
 - D. A và B đúng *
 - E. A và C đúng

- 3. Theo nghiên cứu của Tucson khò khè có các kiểu hình sau đây, ngoại trừ:
 - A. Khò khè sớm, thoáng qua
 - B. Khò khè kéo dài
 - c. Khò khè bắt đầu trễ
 - Khò khè do nhiều yếu tố khởi phát *

nhịp thở hiệu chỉnh : 70 - 7x1 = 63 => tăng (63-50)/50 = 26% => SHH độ 1 30-50 % => độ 2, >50% là độ 3 tái nhe quanh môi => SHH đô 2, 3

- 4. Bé gái 7 th, 8 kg, nóng ho sổ mũi 2 ngày đến khám tại phòng khám BVNĐ 2. Khám bé lừ đừ, bỏ bú, t:38°C, NT 70l/ph, co lõm ngực rõ, tái nhẹ quanh môi, khò khè thì thở ra. Phổi có ran rít và ran ẩm nhỏ hạt 2 bên. Đây là lần đầu bé bị khò khè. Chẩn đoán phù hợp nhất là:
 - Viêm phổi suy hô hấp
 - Viêm tiểu phế quản suy hô hấp *
 - Viêm phế quản phổi suy hô hấp
 - Suyễn nhũ nhi cơn đầu suy hô hấp
 - Viêm phế quản phổi có tắc nghẽn suy hô hấp

- 5. Bé được phun khí dung vào lúc nhập viện. Liều và phương pháp phù hợp nhất với tình trạng của bé là:
 - Ventoline MDI 100 μg/nhát xit 2 nhát qua babyhaler chờ trong 15 giây
 - Ventoline MDI 100 μg/nhát xit 4 nhát qua babyhaler chờ trong 30 giây 10-15s???
 - Ventoline 1,25 mg (ống 2,5mg/2,5ml) pha 1,75 ml NaCl
 0.9% phun qua máy khí dung
 - Ventoline 1,5 mg (ống 5mg/2,5ml) pha 2,25 ml NaCl 0.9% phun qua oxy 6 lít/phút
 - Ventoline 2,5 mg (ống 5mg/2,5ml) pha 1,75 ml NaCl 0.9% phun qua oxy 8 lít/phút *

Định nghĩa khò khè

- T/c thường gặp của bệnh hô hấp ở trẻ em
- Có thể lành tính, tự khỏi
- Có thể là t/chứng của bệnh nặng
- Do dao động của thành đường thở bị hẹp, gần nơi tắc nghẽn

Định nghĩa khò khè

- Cường độ cao/thấp, đơn/đa âm
- Nghe ở thì hít vào/thở ra
- Xuất phát từ đường thở nhỏ lớn bất kỳ
- Khò khè tái phát → hen, hen có thể 0 khò khè
- Bệnh khác vẫn có thể khò khè

- Cần phân biệt khò khè với:
 - Tiếng ngáy
 - Tiếng ứ đọng đàm
 - Tiếng khụt khịt mũi
 - Tiếng thở rít...
- 2 điều quan trọng cần hỏi kỹ:
 - Tuổi bắt đầu khò khè
 - Cách khởi phát: cấp tính / từ từ

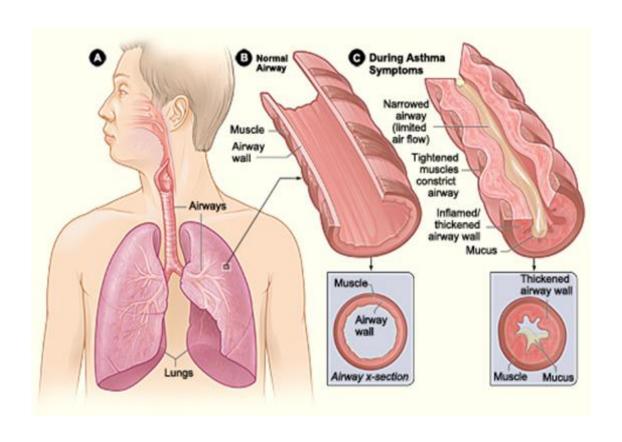
- Khám:
 - Cân nặng, chiều cao
 - Sinh hiệu, Sp02
 - Đầu chi: tím/dùi trống
 - Tim phổi, da và mũi
- X quang ngực thẳng nghiêng
 - Trẻ mới bị khò khè chưa rõ nguyên nhân
 - Khò khè mãn tính 0 đáp ứng điều trị
- Xét nghiệm khác nếu cần:
 - CT scan, MRI ngực
 - Chụp thực quản cản quang...

- Xét nghiệm khác nếu cần:
 - Chức năng phổi
 - Huyết đồ
 - Bilan nhiễm trùng
 - Test mồ hôi
 - Đo nồng độ IgG, IgE
 - Nội soi phế quản...
- Điều trị thử với 3 lần khí dung thuốc dãn phế quản ± glucorticoid
 - Salbutamol 0.15mg/kg/liều (min 2.5mg, max 5mg)/20-30 ph x 3 lần
 - Nếu đáp ứng không hoàn toàn → tầm soát thêm xét nghiệm khác

Bệnh sử gợi ý chẩn đoán hen:

- Khò khè tái phát, thường sau một yếu tố kích thích (NKHHT, ↑↓ thời tiết, gắng sức, dị nguyên)
- Thay đổi theo mùa
- Bệnh sử gia đình: hen và/ hoặc dị ứng
- Đáp ứng tốt với thuốc dãn phế quản
- Chỉ số dự đoán hen (+)

Bệnh sử gợi ý chẩn đoán hen:



Chỉ số dự đoán hen (+)

Chỉ số mềm (loose)

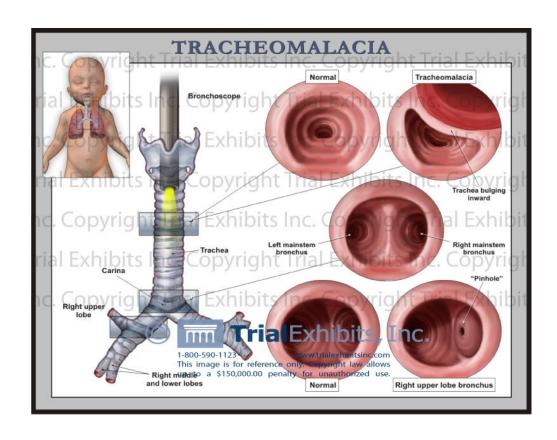
- ■Trẻ bị một lần khò khè trong 3 năm đầu và
- Có 1 trong 2 tiêu chuẩn chính: chàm / cha mẹ hen hoặc
- Có 2 trong 3 tiêu chuẩn phụ: viêm mũi dị ứng / khò khè 0 liên quan cảm lạnh / eosinophile >4%

Chỉ số cứng (stringent)

- ■Trẻ bị khò khè thường xuyên trong 3 năm đầu và
- Có 1 trong 2 tiêu chuẩn chính: chàm / cha mẹ hen hoặc
- ■Có 2 trong 3 tiêu chuẩn phụ: viêm mũi dị ứng / khò khè 0 liên quan cảm lạnh / eosinophile >4%

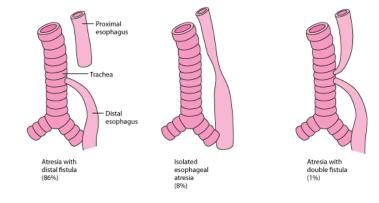
Bệnh cảnh <mark>gợi ý một chẩn đoán khác hen</mark>:

- Đáp ứng kém với thuốc giãn phế quản
- Có vấn đề hô hấp hoặc khò khè từ lúc sinh → bất thường bẩm sinh

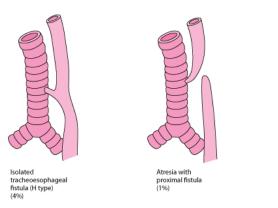


Bệnh cảnh gợi ý một chẩn đoán khác hen:

- Đáp ứng kém với thuốc giãn phế quản
- Có vấn đề hô hấp hoặc khò khè từ lúc sinh → bất thường bẩm sinh

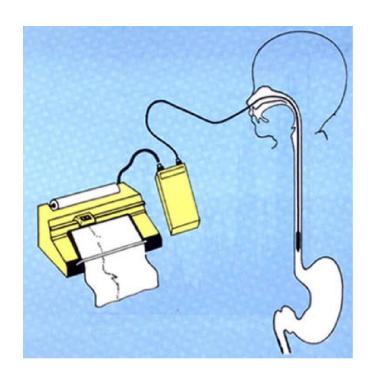


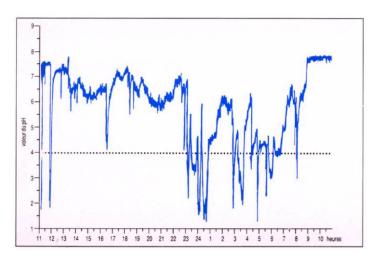
Dò khí – thực quản



Bệnh cảnh gợi ý một chẩn đoán khác hen:

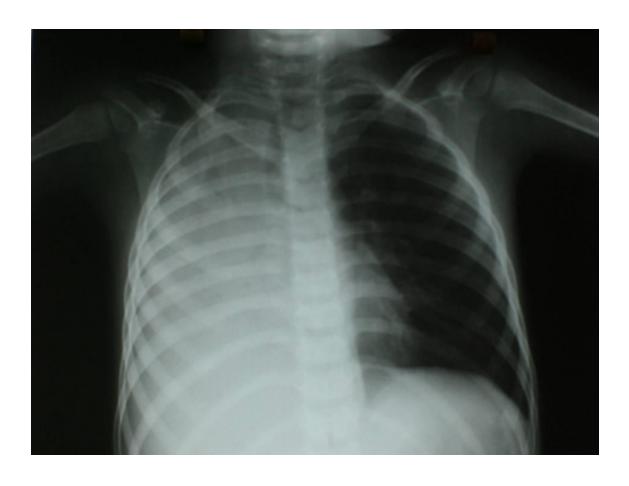
- Khò khè cùng với bữa ăn hoặc nôn ói:
 - Trào ngược DD-TQ
 - Rối loạn chức năng nuốt do hít sặc





Bệnh cảnh gợi ý một chẩn đoán khác hen:

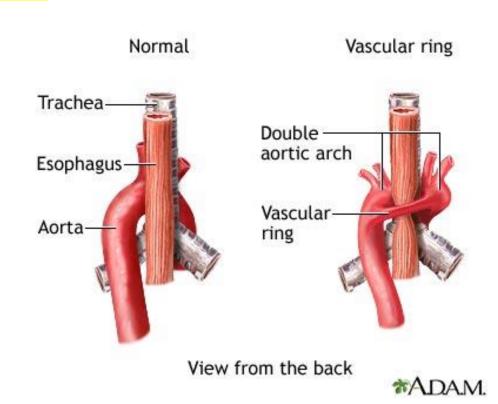
Hội chứng xâm nhập → dị vật đường thở



Bệnh cảnh gợi ý một chẩn đoán khác hen:

Khò khè không kèm ho nhiều: tắc nghẽn cơ học đơn thuần

- Mềm sụn đường thở nhỏ
- Vòng mạch

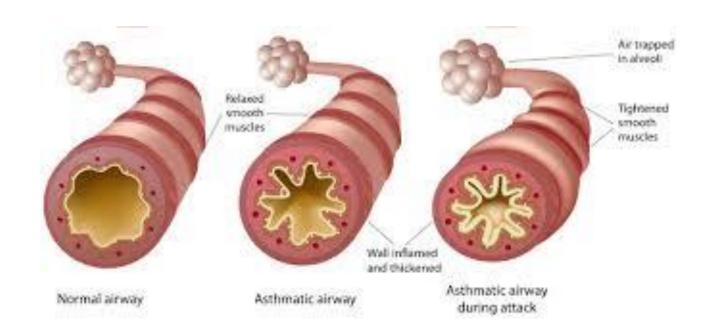


Bệnh cảnh gợi ý một chẩn đoán khác hen:

- Triệu chứng thay đổi khi thay đổi tư thế: mềm sụn khí quản, phế quản, vòng mạch
- Chậm tăng cân, nhiễm trùng tai, xoang tái phát → bệnh xơ nang, suy giảm miễn dịch, RL chức năng lông chuyển
- ■Bệnh sử khó thở, thở nhanh tiến triển, không thể gắng sức, chậm tăng trưởng → bệnh phổi mô kẽ

Nguyên nhân

Cấp tính: Hen



Nguyên nhân

Cấp tính: Viêm tiểu phế quản



Nguyên nhân

Cấp tính:

- ■Viêm phế quản
- Viêm thanh khí quản
- ■Viêm khí quản do vi trùng



Nguyên nhân

Cấp tính: Dị vật đường thở? Dị vật thực quản?

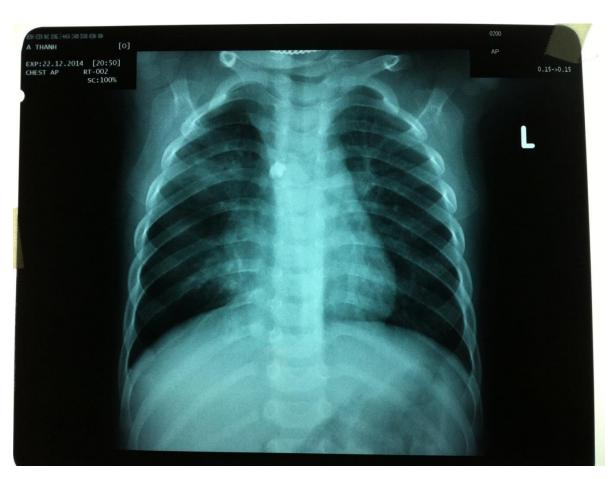
Gianh A Thanh, nam, 17 th

Chuyển đến BV nhi đồng 2 vào ngày 2 của bệnh: 22 tháng 12 năm 2014

Ho trong lúc ăn, khò khè, khó thở, 37°C, M: 162/ph, NT 40/ph, co lõm ngực rõ, tím tái, phổi không ran.

Nguyên nhân

Cấp tính: Dị vật đường thở? Dị vật thực quản?



Nguyên nhân

Cấp tính: Dị vật đường thở? Dị vật thực quản?



Nguyên nhân

Cấp tính: Dị vật đường thở? Dị vật thực quản?



Nguyên nhân: Mãn tính / tái phát

Bất thường cấu trúc

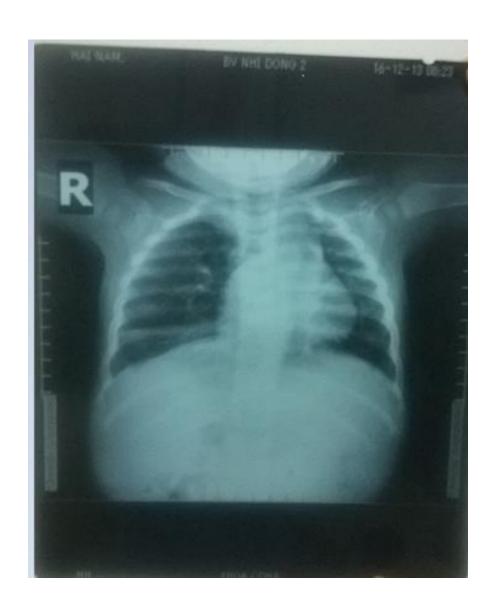
- Mềm sụn khí phế quản
- Chèn ép mạch máu / vòng mạch
- Hẹp khí quản / màng chắn khí quản
- Tổn thương / khối dạng nang
- U / bệnh hệ lympho
- ■Tim lớn

Tình huống lâm sàng

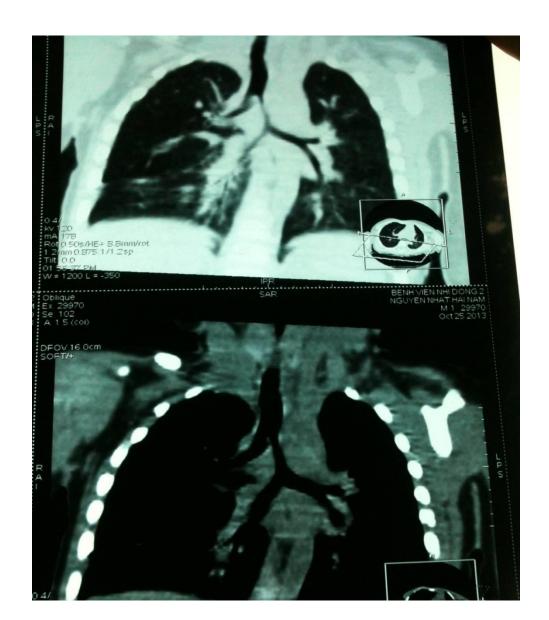
Bé Nam 10 tháng, nhập viện vì thở mệt, sốt, bệnh 4 ngày:

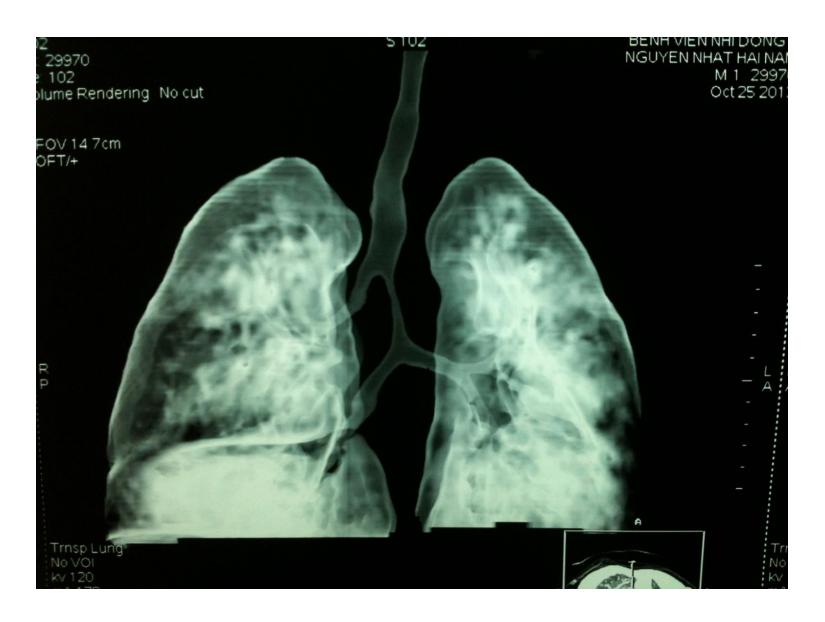
- Suy hô hấp cấp
- Nhiễm trùng hô hấp dưới
- Tắc nghẽn hô hấp dưới

- Mờ phế trường 2 bên dạng viêm phổi
- Không thấy nhánh phế quản gốc bên T
- Ú khí



- Phế quản thùy trên P xuất phát sớm
- Hẹp khí quản đoạn dưới chỗ phân chia sớm
- Kích thước đoạn trên chỗ hẹp: 9mm, đoạn hẹp: 4mm (> 50%)
- Không bất thường mạch máu
- Viêm phổi





Nguyên nhân: Mãn tính / tái phát

Bất thường chức năng

- Hen
- ■Trào ngược DD-TQ
- Hít sặc tái phát
- Bệnh xơ nang
- Suy giảm miễn dịch
- Loạn động lông chuyển nguyên phát

Nguyên nhân: Mãn tính / tái phát Bất thường chức năng

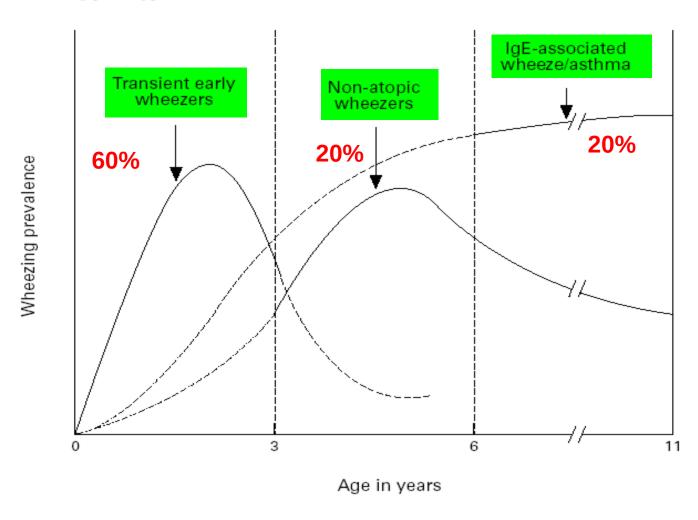
- Loạn sản phế quản phổi
- Dị vật bỏ quên (khí quản / thực quản)
- ■VTPQ tắc nghẽn
- Phù phổi
- ■Rối loạn chức năng dây thanh âm
- Bệnh phổi mô kẽ

Kiểu hình khò khè

- Tucson Children's Respiratory Study (TCRS) cohort: 1246
- ■Không khò khè: 51%
- ■Khò khè sớm, thoáng qua (early, transient wheeze): 20%
- Khò khè kéo dài (persistent wheeze): 14%
- Khò khè bắt đầu trễ (late-onset wheeze): 15%
 - The European Respiratory Society
- Khò khè từng đợt do virus: episodic (viral) wheeze
- Khò khè do nhiều yếu tố khởi phát (multi-trigger wheeze)

CHẨN ĐOÁN

Wheezing phenotypes in children



Early Human Development 89 (2013) S13-S17

- Khò khè từng đợt do virus:
 - Kiểu hình thường gặp nhất, tiên lượng tốt
 - Leukotriene-receptor antagonist là thuốc chọn lựa đầu tiên để điều trị phòng ngừa
- Khò khè do nhiều yếu tố khởi phát:
 - Kèm cơ địa dị ứng
 - Có nguy cơ cao kéo dài triệu chứng
 - ICS làm giảm cơn nhanh nhưng hiệu quả của việc dùng lâu dài ICS hoặc kháng viêm khác chưa rõ

- β2 chọn lọc+NS: ↓ t/c hiệu quả / khò khè tái phát do virus
- Giáo dục thân nhân:
 - Tránh khói thuốc lá
 - Tránh dị nguyên
- Duy trì ICS hít: khò khè do nhiều yếu tố khởi phát
- Montelukast: khò khè từng đợt do virus, bắt đầu khi có triệu chứng cảm cúm
- Ngưng thuốc khi 0 có hiệu quả lâm sàng

- Các kiểu hình khò khè ↑↓ theo thời gian và điều trị → khó phân định rõ trên nhiều bệnh nhân
- ICS:
 - Chọn lựa đầu tiên để θ khò khè do nhiều yếu tố khởi phát
 - Xem xét để θ khò khè từng đợt do virus: tái phát thường xuyên/nặng
 - Khi nghi ngờ vẫn còn triệu chứng nhẹ giữa 2 đợt
- Điều trị dự phòng: xem như điều trị thử, phải theo dõi sát hiệu quả, ngưng khi 0 có hiệu quả lâm sàng
- CS uống: 0 dùng cho đợt khô khê cấp nhẹ trung bình, chỉ dành cho cơn nặng cần nhập viện

- O có thuốc nào ngăn được diễn tiến từ khô khè tiền học đường sang hen về sau → chỉ điều trị t/c hiện tại
- PREEMPT study: 220 trẻ 2-14 tuổi: Montelucast & placebo dùng khi bắt đầu có t/c NKHH và tiếp tục 1 tuần /hết t/c 48h:
 - ↓ số lần tái khám vì hen
 - ↓ số ngày nghỉ học
 - ↓ số ngày nghỉ việc của ba mẹ
- Prednisone uống: 0 dùng cho trẻ khô khè cấp điều trị tại nhà, và trẻ nhập viện vì khô khè từng đợt do virus

Phác đồ điều trị thử:

- Bước 1: ICS / Montelucast liều chuẩn 4-8 tuần
- Bước 2: Ngưng điều trị hoặc do 0 cải thiện hoặc do hết triệu chứng (tự hết/do điều trị?). Nếu vẫn còn t/c khó chịu → cần làm thêm xét nghiệm để xác định chẩn đoán
- Bước 3: Điều trị lại khi triệu chứng tái phát, giảm liều đến mức thấp nhất kiểm soát được t/c

- Đặc hiệu theo nguyên nhân
- Chưa có điều trị tối ưu cho các đợt cấp của khò khè do virus
- β2 chọn lọc+NS: ↓ t/c hiệu quả / khò khè tái phát do virus
- GCS hít liều cao ngắt quảng bắt đầu khi có biểu hiện NKHHT, tiếp tục 7-10 ngày → làm↓ t/c kiểu hen, ↓ dùng GCS đường uống / khò khè do virus
- Montelukast : ngắt quảng/mỗi ngày làm giảm t/c kèm khỏ khè do virus (dữ liệu còn ít)

- Điều trị triệu chứng khò khè cấp do virus/ trẻ tái phát nhiều lần:
 - β2 tác dụng nhanh khí dung qua máy / MDI (2B)
 - Không dùng GCS hít (2B)
 - Không dùng GCS uống (2B)
- Phòng ngừa khò khè tái phát do virus
 - ICS liều cao ngắt quảng bắt đầu khi có biểu hiện NKHHT, tiếp tục 7-10 ngày (2B)
 - Không dùng GCS uống vào ngày đầu tiên bị NKHHT, trước khi có khò khè (2B)
 - ICS liều chuẩn mỗi ngày cho trẻ vẫn còn khò khè nặng/tái phát dù đã dùng GCS liều cao hít ngắt quảng (1A) Montelukast là thuốc thay thể

 ICS liều cao ngắt quảng bắt đầu khi có biểu hiện NKHHT, tiếp tục 7-10 ngày (2B)

Budesonide: 0.25, 0.5mg, 1mg/2ml

<mark>0-4 tuổi:</mark> 1.25 -2mg/ngày, 1 lần/ngày hoặc chia 2 lần/ngày

5-11 tuổi: 2mg/ngày, 1 lần/ngày hoặc chia 2 lần/ngày

Fluticasone: 125mcg, 250 mcg/nhát

0-11 tuổi: 500mcg/ngày, chia 2 lần/ngày

- Không dùng CCS uống vào ngày đầu tiên bị NKHHT, trước khi có khò khè (2B)
- ICS liều chuẩn mỗi ngày cho trẻ vẫn còn khò khè nặng/tái phát dù đã dùng ICS liều cao ngắt quảng (1A) Montelukast là thuốc thay thế

Budesonide: liều <mark>thấp 0.5mg</mark>/ngày, liều <mark>TB 1mg/</mark>ngày

Fluticasone: liều thấp 125mcg/ngày, liều TB 250mcg/ngày

Montelukast: 4mg (<6 tuổi), 5mg (6-15 tuổi), 10mg (>15 tuổi)

NHỮNG ĐIỀU CẦN NHỚ

- Khò khè là triệu chứng thường gặp ở trẻ em
- Lành tính, tự hết, hoặc là t/c bệnh hô hấp nặng
- Cần phân biệt với các tiếng khác: nghẹt mũi, thở rít, ứ đọng đàm...
- Hỏi kỹ 2 điều: tuổi bắt đầu và cách khởi phát (đột ngột, từ từ)
- Nguyên nhân: cấp tính (viêm, dị vật) hoặc mãn tính/tái phát

NHỮNG ĐIỀU CẦN NHỚ

- 2 kiểu hình: từng đợt do virus, do nhiều yếu tố khởi phát
- Cắt cơn: β2 chọn lọc khí dung (Salbutamol) ± Ipratropium bromide, ICS liều cao ngắt quảng
- Phòng ngừa:
 - O có thuốc nào ngăn được diễn tiến từ khò khè tiền học đường đến hen sau này
 - Khò khè từng đợt do virus: Montelukast
 - Khò khè do nhiều yếu tố khởi phát: ICS
 - Thời gian 4-8 tuần
 - Theo dõi sát đáp ứng lâm sàng, nếu không hiệu quả: ngưng dùng

- 1. Theo Hội Hô hấp Châu Âu 2014, khò khè có các kiểu hình sau đây:
 - A. Khò khè từng đợt do virus
 - B. Khò khè kéo dài
 - c. Khò khè do nhiều yếu tố khởi <mark>p</mark>hát
 - D. A và B đúng
 - E. A và C đúng *

- 2. Theo Tổ chức Dị ứng Thế giới 11/2010, thuốc chọn lựa đầu tiên để điều trị phòng ngừa khò khè từng đợt do virus là:
 - A. Ketotifen
 - в. Montelukast *
 - c. Cromolyn disodium
 - D. Prednisone
 - E. Corticoid hít

- 3. Bé nam 30 tháng bị khò khè lần 3, test lẩy da (+) với mạt nhà và mèo. Thuốc chọn lựa đầu tiên để kiểm soát tình trạng viêm và ngăn ngừa triệu chứng là:
 - A. Ketotifen
 - **B.** Montelukast
 - c. Cromolyn disodium
 - D. Prednisone
 - E. Corticoid hít *

- 4. Theo Up To Date 2/2015, thuốc dùng để cắt cơn khò khè cấp do virus là:
 - A. Thuốc kích thích β2 khí dung *
 - B. Anticholinergic khí dung
 - c. Prednisone uống
 - D. Corticoid hít liều chuẩn
 - E. Corticoid hít liều cao

- 5. Theo Up To Date 2/2015, thuốc dùng để điều trị phòng ngừa khò khè tái phát do virus là:
 - A. GCS hít liều cao ngắt quảng bắt đầu khi có biểu hiện nhiễm khuẩn hô hấp cấp, tiếp tục 7-10 ngày
 - B. GCS uống vào ngày đầu tiên bị NKHHT, trước khi có khò khè *
 - c. GCS hít liều chuẩn mỗi ngày cho trẻ vẫn còn khò khè nặng/tái phát dù đã dùng GCS liều cao hít ngắt quảng
 - Montelukast là thuốc chọn lựa thứ hai nếu không dùng được GCS hít liều chuẩn mỗi ngày
 - Phòng ngừa khò khè tái phát do virus
 - ICS liều cao ngắt quảng bắt đầu khi có biểu hiện NKHHT, tiếp tục 7-10 ngày (2B)
 - Không dùng GCS uống vào ngày đầu tiên bị NKHHT, trước khi có khò khè (2B)
 - ICS liều chuẩn mỗi ngày cho trẻ vẫn còn khò khè nặng/tái phát dù đã dùng GCS liều cao hít ngắt quảng (1A) – Montelukast là thuốc thay thế

NNT: Chắc chọn câu sai A, C, D đúng

