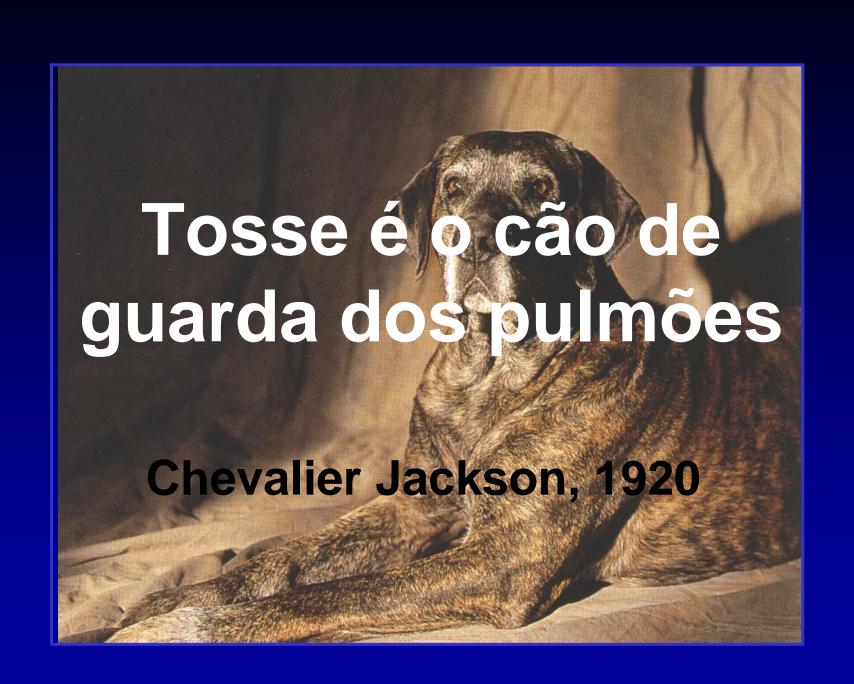


Alergia e Pneumologia Pediátrica Hospital Infantil João Paulo II Hospital Felício Rocho www.alergopneumoped.com.br

Wilson Rocha Filho

TOSSE: A visão do pneumologista



O que é normal ?

- Ausência de parâmetros de normalidade
- Pessoas sadias precisam tossir
 - Toalete das vias aéreas (20-30ml/24h)
 - Secreção diretamente relacionada com exposição a irritantes
- 2,5 tosses/minuto em reunião de 100 pessoas



O que é normal?

Frequência da tosse

12 adultos sadios



16 tosses/24hs

41 crianças sadias



1 a 34 tosses/24hs

21 asmáticos estáveis



282 tosses/24hs

Tossidores crônicos



794 tosses/24hs

Pouca tosse entre 2 e 5 hs da manhã (3% do total)

Classificação



TOSSE AGUDA

- IVAS virais e bacterianas
- Resfriado comum: 85% (2 dias) e 26% (14 dias)
- TOSSE CRÔNICA = PERSISTENTE
 - ≥ 4 semanas

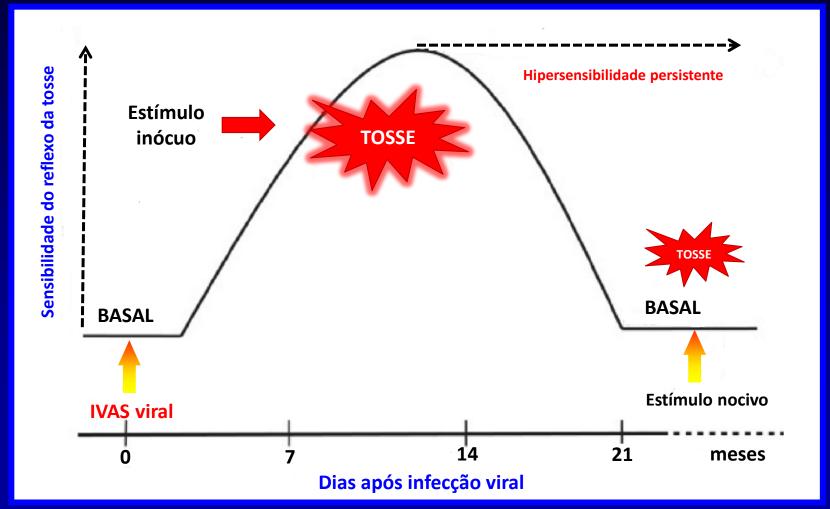


INVESTIGAR - DESAFIO!

O que é "normal"?



Hipersensibidade ao reflexo da tosse





Aspectos chaves na história clínica

- Início súbito/ engasgo

Corpo estranho

- Tosse pela madrugada

Asma

Tosse ao se levantar



Bronquiectasia

Produtiva > 4 semanas



Bronquite bacteriana

Tosse após exercício



Asma

Desaparece com o sono



Psicogênica

Pacientes neurológicos



Aspiração



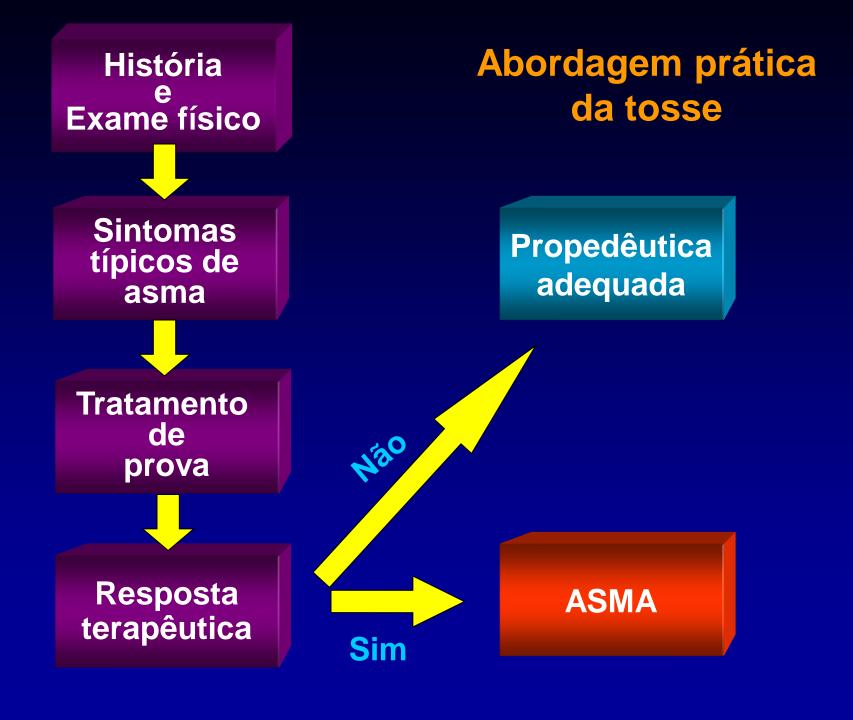
Aspectos chaves na história clínica





Aspectos chaves no exame físico

- Emagrecimento
- Sinais de alergia
- Sudorese
- Pólipo nasal
- Baqueteamento digital
- Ausculta pulmonar



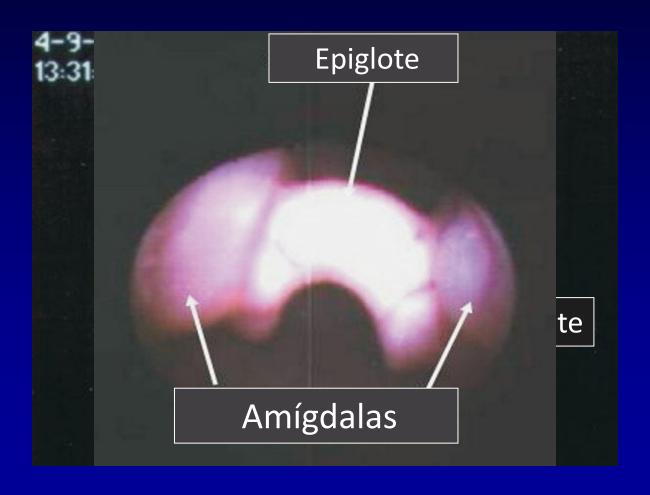


E quando a tosse não é asma?

- Causa infecciosa (pertussis, micoplasma, vírus, etc.)
- Bronquite bacteriana protraída
- Fibrose cística; discinesia ciliar
- Traqueomalácia e broncomalácia
- Tosse psicogênica
- Hiperplasia de amígdala



Quando a tosse não é Asma





Definição

O começo!



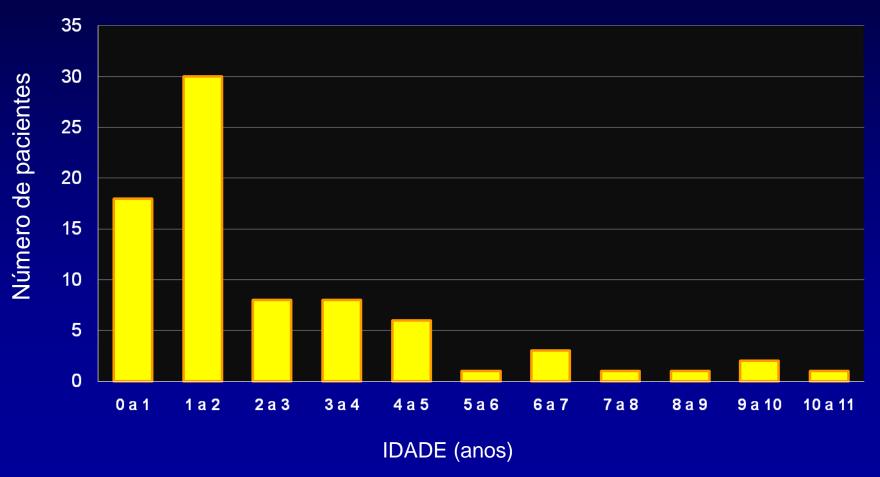
- Tosse <u>produtiva</u> persistente por > 4 semanas
- Ausência de outras causas

Boa resposta com antibióticos



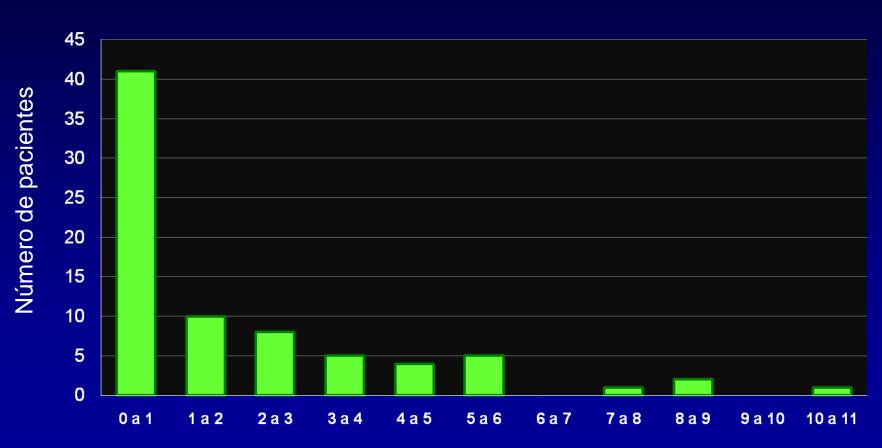
Epidemiologia

Início dos sintomas (idade)



Epidemiologia

Duração dos sintomas



Duração dos sintomas até o diagnóstico (anos)

Prospective Assessment of Protracted Bacterial Bronchitis: Airway Inflammation and Innate Immune Activation

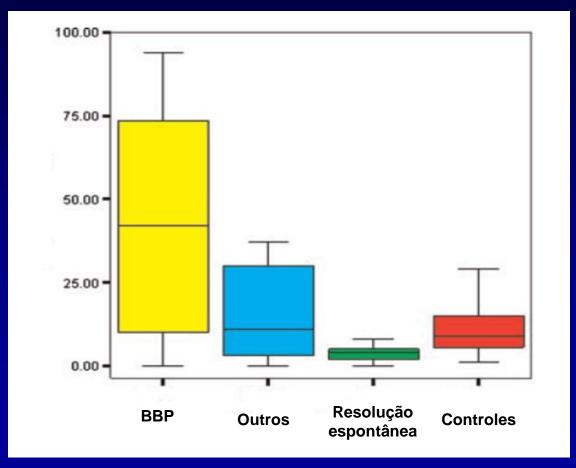
Julie M. Marchant, MBBS, 1,2* Peter G. Gibson, MBBS, Terry V. Grissell, BSc, Naomi L. Timmins, BSc, I. Brent Masters, PhD, 1,2 and Anne B. Chang, PhD 1,4

- 100 pacientes selecionados:
 - > 38 bronquite bacteriana protraída (BBP)
 - 25 c/ tosse crônica de outras causas (Outros)
 - 22 pacientes com resolução espontânea
 - 15 pacientes no grupo controle
- Lavado broncoalveolar (BAL)



Fisiopatologia

Inflamação neutrofílica (BAL*)



Tratamento

Antibiótico

- Amoxicilina + clavulanato ou macrolídeo
- Tempo de tratamento → 2 a 4 semanas
- Cursos prolongados podem ser necessários
- > 95% respondem a antibiótico
- Recorrência pode acontecer



Causas controversas de tosse

Refluxo gastroesofágico

e

Gotejamento nasal posterior

Onde estão os estudos?







Como determinar uma relação causa/efeito?

Recomenda-se cautela!

- Ausência de trabalhos bem controlados
- Evidências da relação entre refluxo e doenças respiratórias são muito frágeis
- Meta-análise Cochrane não conseguiu demonstrar melhora da tosse/asma com tratamento do RGE
- Apenas casos selecionados se beneficiarão com tratamento adequado



"É melhor reconhecer a natureza confusa, conflitante, inadequada e inconclusiva da relação refluxo / doenças respiratórias, do que abraçar com entusiamo hipóteses não comprovadas e fortemente embasadas em experiências pessoais"



Available online at www.sciencedirect.com



PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS

Pulmonary Pharmacology & Therapeutics 17 (2004) 343-345

www.elsevier.com/locate/ypupt

Post-nasal drip syndrome—a symptom to be sniffed at?

Alyn H. Morice*

University of Hull, Castle Hill Hospital, Castle Road, Cottingham, East Yorkshire HU16 5JQ, UK

Abstract

The syndrome or pseudo-syndrome of post-nasal drip (PNDS) represents a diagnostic label which is unhelpful in the understanding of chronic cough. There is no accepted definition of PNDS and no accepted method of measurement. The symptom of mucus dripping down the back of the throat occurs in normal subjects and is also reported by many patients in ENT clinics who do not have a cough. The lack of any clear pathological or biochemical tests makes the syndrome both a catch-all and a dustbin.

© 2004 Elsevier Ltd. All rights reserved.

A ausência de uma patologia bem definida e de testes bioquímicos fazem desta síndrome um "balaio de gato" ou uma "lata de lixo"





MINI-SYMPOSIUM: COUGH

Does post-nasal drip cause cough in childhood?

Andrew Kemp*

Department of Allergy, Immunology and Infectious Diseases, The Children's Hospital, Westmead and Discipline of Paediatrics and Child Health, The Children's Hospital at Westmead Clinical School, University of Sydney, Sydney, Australia

"A explicação mais plausível para a presença de tosse em crianças com gotejamento nasal posterior é a coexistência da mesma patologia em vias aéreas superiores e inferiores "



Gotejamento nasal posterior causa tosse?

É hora de abandonar este conceito!!!

- Como definir?
- É um sinal ou um sintoma?
- Documentação empírica exclusiva da literatura de adultos
- Reologia do muco não suporta o conceito de gotejamento
- Não há evidências de que o muco da via aérea superior penetra a laringe



Não use xaropes para tosse sem critério!



Evite anti-tussígenos, mucolíticos, expectorantes, anti-inflamatórios

Effect of Honey on Nocturnal Cough and Sleep Quality: A Double-blind, Randomized, Placebo-Controlled Study

Cohen HA, Rozen J, Cristal H, Laks Y, Bercovicth M, Uziel Y, Koser E, Pomeranz A, Efrat H. *PEDIATRICS Vol. 130 No. 3 September 1, 2012 pp. 465 -471*

Objetivo

Avaliar a eficácia de dose única de mel na tosse noturna e no distúrbio do sono em crianças com infecções de vias aéreas superiores

Effect of Honey on Nocturnal Cough and Sleep Quality: A Double-blind, Randomized, Placebo-Controlled Study

Cohen HA, Rozen J, Cristal H, Laks Y, Bercovicth M, Uziel Y, Koser E, Pomeranz A, Efrat H. PEDIATRICS Vol. 130 No. 3 September 1, 2012 pp. 465 -471

Método

- Estudo multicêntrico, prospectivo, duplo cego, placebo controlado
- 300 pacientes entre 1 e 5 anos com IVAS e ≤ 7 dias de sintomas
- Variáveis analisadas: frequência e intensidade da tosse
 - qualidade do sono da criança e dos pais
- Questionário preenchido pelos pais antes e depois do tratamento

Effect of Honey on Nocturnal Cough and Sleep Quality: A Double-blind, Randomized, Placebo-Controlled Study

Cohen HA, Rozen J, Cristal H, Laks Y, Bercovicth M, Uziel Y, Koser E, PEDIATRICS Vol. 130 No. 3 September 1, 2012 pp. 465 -471 Pomeranz A, Efrat H.

PEDIATRICS

Resultado

Houve melhora significativa de todas as variáveis analisadas quando foram comparadas as noites antes e após o tratamento



Considerações finais

- Reconhecer o caráter benigno da tosse
- Educar pais e cuidadores
- Bom senso ao aplicar a teoria na prática
- Conhecer os limites do tratamento
- Consciência antes de prescrever

Produtos usados para tosse mostram efeitos documentados mínimos

"Drogas de consolo" podem ser substituídas pelo bom senso e ingestão adequada de líquidos