

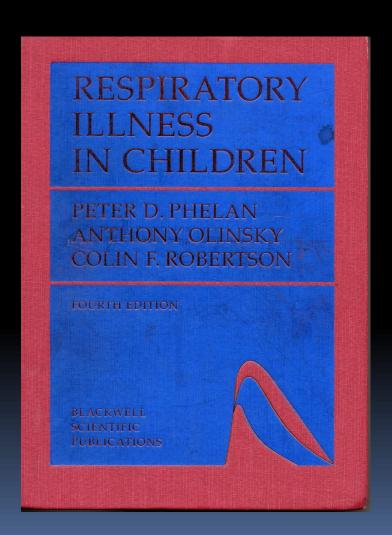
Alergia e Pneumologia Pediátrica Hospital Infantil João Paulo II Hospital Felício Rocho www.alergopneumoped.com.br

Wilson Rocha Filho

BRONQUITE BACTERIANA PROTRAÍDA



## Em1994...



..." There have been a number of misconceptions concernig the etiology, pathology and natural history of the disorder "

..." suggest that antibiotic treatment should be continued until the chest is clear and there is no symptoms."



### Definição

## O começo!



- Tosse produtiva > 4 semanas
- Ausência de outras causas

Boa resposta com antibióticos



### Considerações gerais

## Por que só agora?

- Pouca atenção nas últimas 2 décadas
- Enfoque direcionado para asma
- Uso abusivo de antibióticos
- Terminologia variada e confusa

#### **Sinonímia**

- Doença pulmonar supurativa crônica
- Infecção endobrônquica persistente
- Bronquite bacteriana protraída
- Bronquite crônica
- Bronquite protraída
- "Pre bronquiectasia"



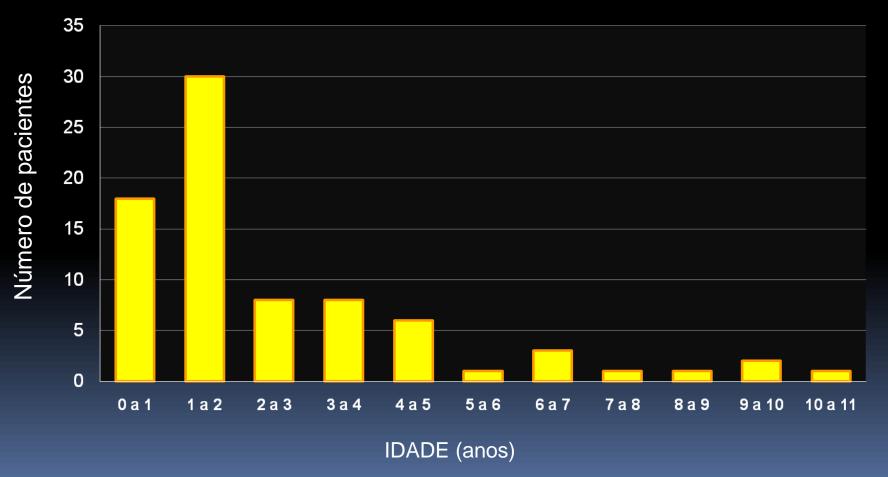
### Considerações gerais

## Situação atual

- Considerada uma das principais causas de tosse crônica <u>produtiva</u> em pediatria
- Incorporada nas principais revisões sobre tosse crônica em pediatria
- > Aceitação não é unânime

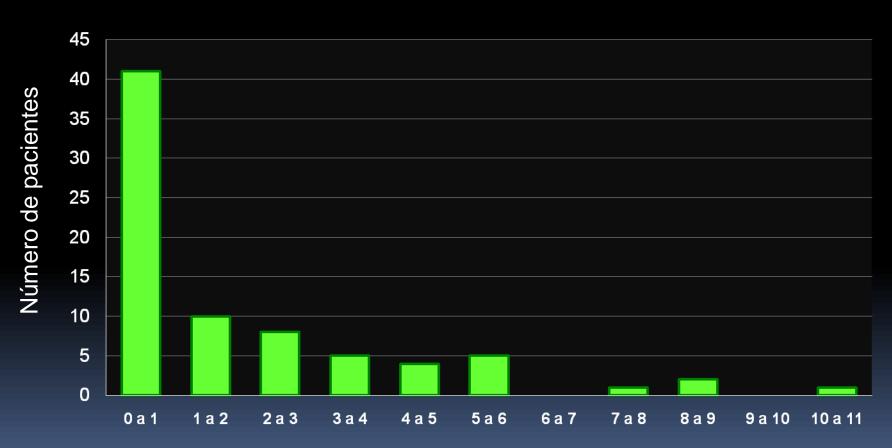
#### **Epidemiologia**

## Início dos sintomas (idade)



#### **Epidemiologia**

## Duração dos sintomas



Duração dos sintomas ao diagnóstico (anos)



#### **Epidemiologia**

- Acomete igualmente ambos os sexos
- Mais frequente em menores de 5 anos
- Média de idade ao diagnóstico ≈ 3 anos
- 59% → sintomas antes dos 2 anos
- 31% fumantes passivos



### Apresentação clínica

- Evento inicial → Infecção de vias aéreas
- 95% c/ tosse produtiva persistente
- Ausculta normal na maioria dos casos
- Sintomas sistêmicos mínimos → adinamia
- IVAS → piora clínica



### Apresentação clínica

#### BBP X Asma

- É frequente o relato de "chieira"
- Respiração ruidosa interpretada como chieira
- BBP e asma coexistem em ≈ 30% dos casos



### Apresentação clínica

### Asma e tosse produtiva

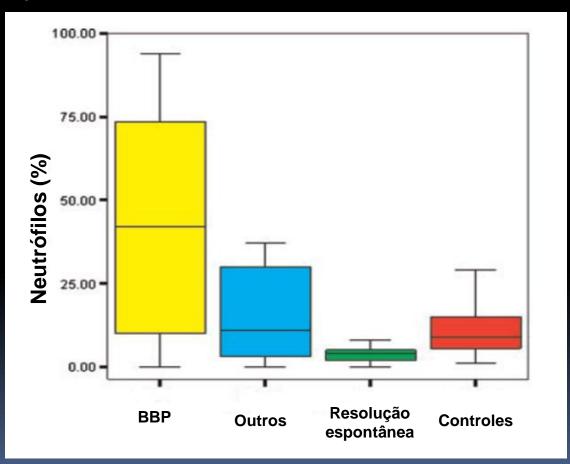
- Crises de asma → desencadeadas por vírus
- Vírus predispõe a infecções bacterianas
- Tosse produtiva não afasta o diagnóstico de asma
- Tosse produtiva > 4 semanas → BBP é provável

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

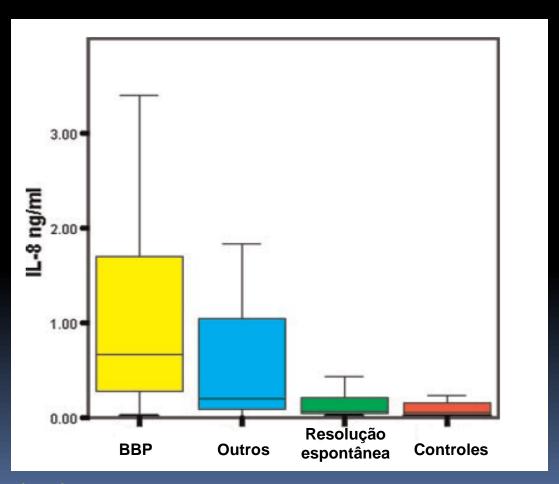
Julie M. Marchant, MBBS, 1,2\* Peter G. Gibson, MBBS, Terry V. Grissell, BSc, Naomi L. Timmins, BSc, I. Brent Masters, PhD, 1,2 and Anne B. Chang, PhD 1,4

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

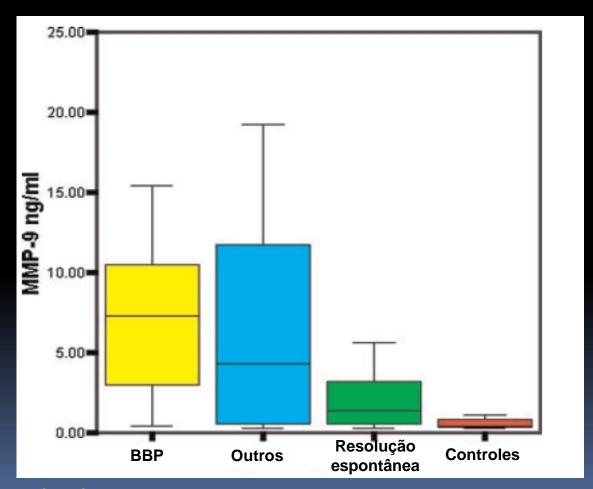
## Inflamação neutrofílica (BAL)



### Interleucina 8 no BAL\*

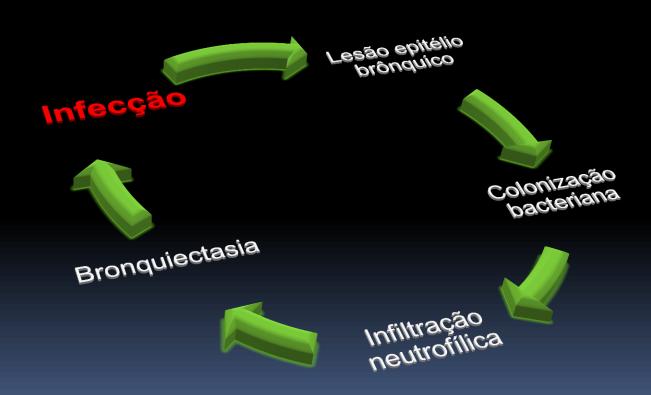


## MMP-9 no BAL\*



<sup>\*</sup> BAL = lavado broncoalveolar

### O ciclo vicioso



#### História natural

## Mesmo processo fisiopatológico

Bronquite Bacteriana Persistente

Quadro supurativo pulmonar crônico

Bronquiectasia

Progressão clínica



#### **Propedêutica**

#### Rx de tórax

- 30% com laudo normal
- Espessamento peribrônquico → frequente
- Consolidações esparsas → 25% dos casos
- Consolidações recorrentes → 19%



#### **Propedêutica**

## Bacteriologia

- Culturas positivas em ≈ 50% dos casos
- Haemophilus influenzae → 20 a 80%
- Streptococcus pneumoniae → 20 a 37%
- Moraxella catarrhalis e Streptococcus sp

#### **Tratamento**

## Doença curável

- Princípios semelhantes ao tratamento da bronquiectasia
- Erradicar a infecção e melhorar a eficácia da tosse
- > 95% respondem a antibióticos
- Confirmação diagnóstica só após boa resposta ao tratamento

#### **Tratamento**

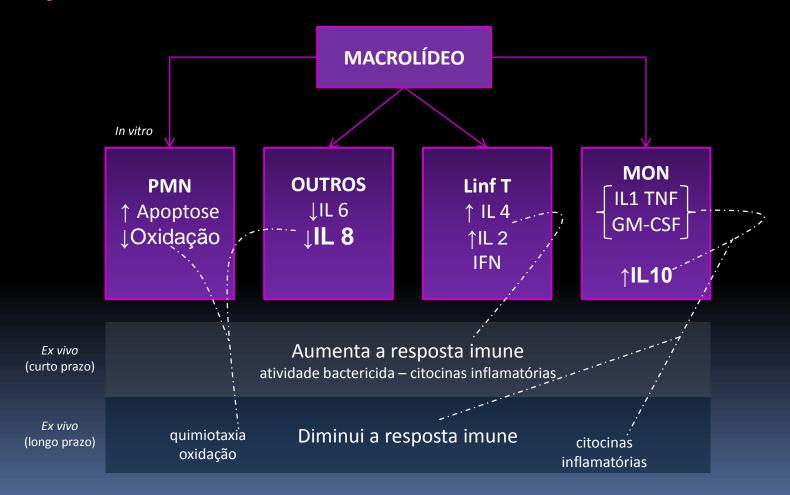
#### Antibiótico

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

#### Bronquite bacteriana protraída

#### **Macrolídeos**

### Ação anti-inflamatória



### **Propedêutica**

- Avaliação imunológica
- IgE total e específica
- Teste do suor
- Discinesia ciliar
- Broncoscopia
- Tomografia de tórax

#### Bronquite bacteriana protraída

#### Conclusões

- Diagnóstico → clínico e resposta ao tratamento
- Erroneamente diagnosticada como asma
- Incidência parece estar aumentando
- Tratamento → resolução clínica completa
- Desafios: nomenclatura universalmente aceita
  - definir critérios diagnósticos
  - estudos clínicos bem elaborados