



# **CASO CLÍNICO**

# **SETEMBRO 2011**

**Carla de Oliveira Gervásio**  
**Pós-graduanda de Pneumologia e Alergia Pediátrica**  
**Hospital Felício Rocho e HIJP II**



Lactente com estridor persistente

## Dados do paciente

- SSN
- Sexo feminino
- Idade 5 meses
- Naturalidade: Belo Horizonte
- Queixa principal: “cansaço desde que nasceu”



Lactente com estridor persistente

## História da Moléstia Atual

- Aos 5 meses de idade
  - Estridor inspiratório e expiratório
  - Dispneia
  - Procurou atendimento hospitalar



Lactente com estridor persistente

## História pregressa

- Gestação e parto sem intercorrências
- PN 3250grs/ Termo/ APGAR 7 e 9
- História familiar: negativa
- Cansaço e rouquidão no 11º dia de vida
- Dispnéia com choro e IVAS



Lactente com estridor persistente

## Exame Físico

- Estridor inspiratório e expiratório importante
- Taquipnéia
- Lesões pre-auriculares bilateral e região de queixo: placas avermelhadas, de superfície irregular, aspecto framboesiforme

Lactente com estridor persistente

## Lesão de pele



Lactente com estridor persistente

**Lesão de pele**





Lactente com estridor persistente

## Evolução

- Piora progressiva do estridor com desconforto respiratório
- Pouca resposta a micro com epinefrina e máscara de oxigênio
- Insuficiência respiratória → CPAP → Intubação orotraqueal





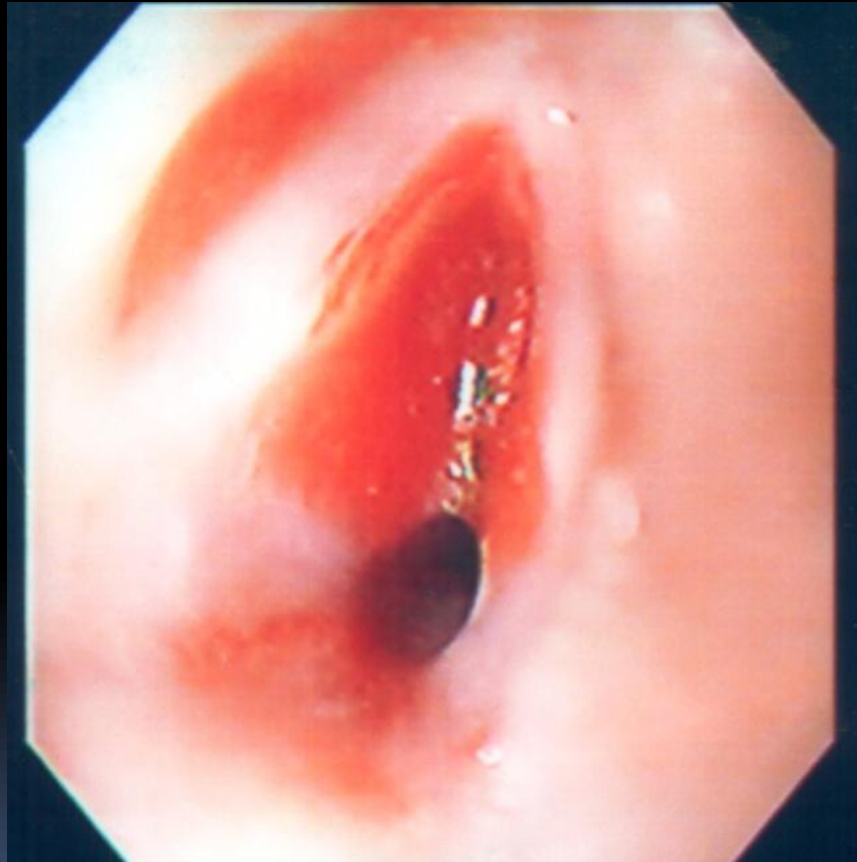
Lactente com estridor persistente

## Broncoscopia

- Hemangioma plano, superficial em subglote e terço proximal de traqueia distal
- Hemangioma sangrante a esquerda e a direita ulcerada
- Brônquios normais

Lactente com estridor persistente

# Broncoscopia





# DIAGNÓSTICO: HEMANGIOMA SUBGLÓTICO



Lactente com estridor persistente

## Hemangioma subglótico

- Malformações vasculares benignas congênitas
- Neoplasia de origem vascular mais comum da infância
- 1 a 2% RN (+ prematuros)



Lactente com estridor persistente

## Hemangioma subglótico

- Mais frequente no sexo feminino 3:1
- 50% associado a hemangioma cutâneo
- Tratamento é necessário em 10-15%



Lactente com estridor persistente

## Hemangioma subglótico

- Fase de crescimento rápido: 3-6 meses de vida
- Fase de involução: 12 meses, podendo durar de 3-7 anos
- Regressão completa: 60% com 4 anos e 76% com 7 anos de idade



Lactente com estridor persistente

# Hemangioma – fisiopatologia

- Fase crescimento
  - Pró-angiogênicos: fator de crescimento de fibroblasto e do endotélio vascular
  - Células endoteliais e intersticiais em fase proliferativa
- Fase involução
  - Marcadores de apoptose
  - Perda dos fatores de crescimento do endotélio vascular

Lactente com estridor persistente

## Hemangioma subglótico- clínica



- Estridor piora com choro, esforço e IVAS
- Estridor bifásico- comprometimento intra-tóracico
- Simula estenose subglótica





Lactente com estridor persistente

# Hemangioma – Broncoscopia





Lactente com estridor persistente

# Hemangioma – Angiotomografia





Lactente com estridor persistente

# Hemangioma subglótico- tratamento

- Corticóide
- Interferon alfa
- Vincristina
- Propranolol
- Excisão a laser



Lactente com estridor persistente

## Hemangioma subglótico- Propranolol

- Bloqueador dos receptores beta-adrenérgicos não seletivos
- Regulador da função cardíaca e vascular
- Células endoteliais capilares expressam beta- adrenérgicos → regula a liberação de óxido nítrico → vasodilatação



Lactente com estridor persistente

# Hemangioma subglótico- Propranolol

- Mecanismo de ação
  - Sugere que pode interferir nas células endoteliais, tônus vascular, angiogênese e apoptose
  - Controle de crescimento do hemangioma

Lactente com estridor persistente

# Hemangioma subglótico- Propranolol



- Efeito
  - Precoce (1 a 3 dias): vasoconstrição (mudança da cor)
  - Intermediários: bloqueio de sinais pró-angiogênicos → parada de crescimento
  - Tardio: induz apoptose → regressão da lesão

Lactente com estridor persistente

# Hemangioma subglótico- Propranolol



- Início com 0,5mg/kg/dia (hospital)
- Dose de 2mg/kg/dia de 12/12horas
- Monitorar PA e FC (4 horas)
- Retirada com 18 meses de idade: cessa a fase proliferativa do hemangioma



Lactente com estridor persistente

# Hemangioma subglótico- Propranolol





Lactente com estridor persistente

# Hemangioma subglótico- Propranolol





Lactente com estridor persistente

## Hemangioma subglótico- Broncoscopia

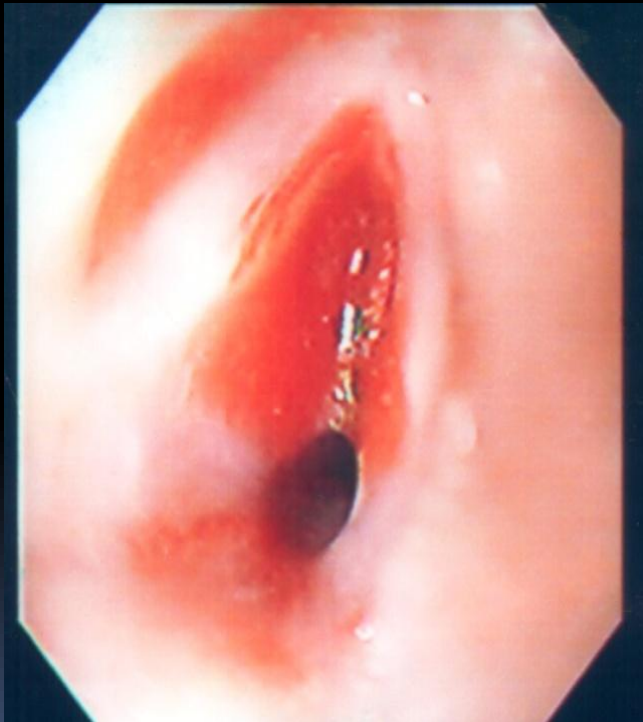
- Melhora considerável do hemangioma
- Hemangioma plano
- Brônquios normais



Lactente com estridor persistente

## Hemangioma subglótico- Broncoscopia

- Pré-tratamento
- Pós- tratamento





# Lactente com estridor persistente

## Hemangioma subglótico

- Pré-tratamento



- Pós- tratamento



Lactente com estridor persistente

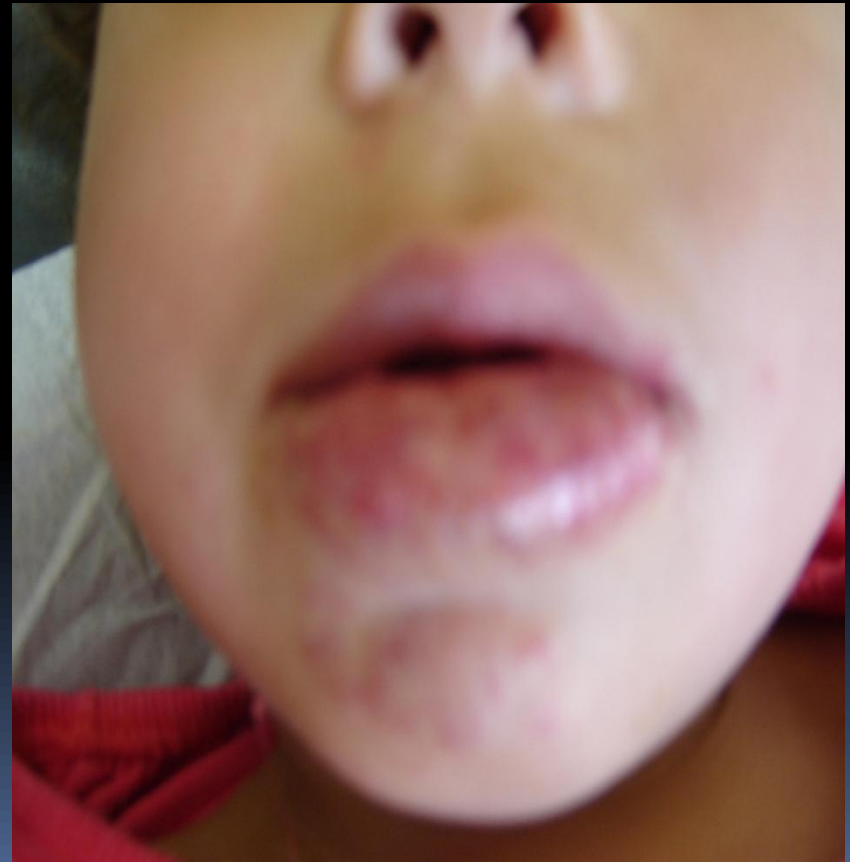
## Hemangioma subglótico



- Pré-tratamento



- Pós- tratamento





Lactente com estridor persistente

## Propranolol- Efeito colateral

- Bradicardia
- Hipotensão transitória
- Exacerba sinais de hipoglicemia
  - ↓ lipólise , glicogenólise e gliconeogênese



Lactente com estridor persistente

## Hemangioma suglótico- Conclusão

- Propranolol
  - 1ª linha no tratamento
  - Encurta o curso natural do hemangioma
  - Pode ser associado com corticóide



# Fim



[www.alergopneumoped.com.br](http://www.alergopneumoped.com.br)