

Tumores de Tórax

PEDRO CAMPOLINA NAHASS

RESIDENTE DE PEDIATRIA DO HJPII

EPIDEMIOLOGIA

Massas pulmonares em crianças têm 10x mais probabilidade de serem benignas.

Pulmão



Lesões benignas predominam.

Parede Torácica



Representam apenas 1,8% dos tumores sólidos pediátricos, mas até 60% são malignos.

Mediastino



Localização mais comum. A incidência é precoce: 40% das massas mediastinais ocorrem antes dos 2 anos de idade.

LESÕES PULMONARES BENIGNAS

Tumor Miofibroblástico Inflamatório (TMI)

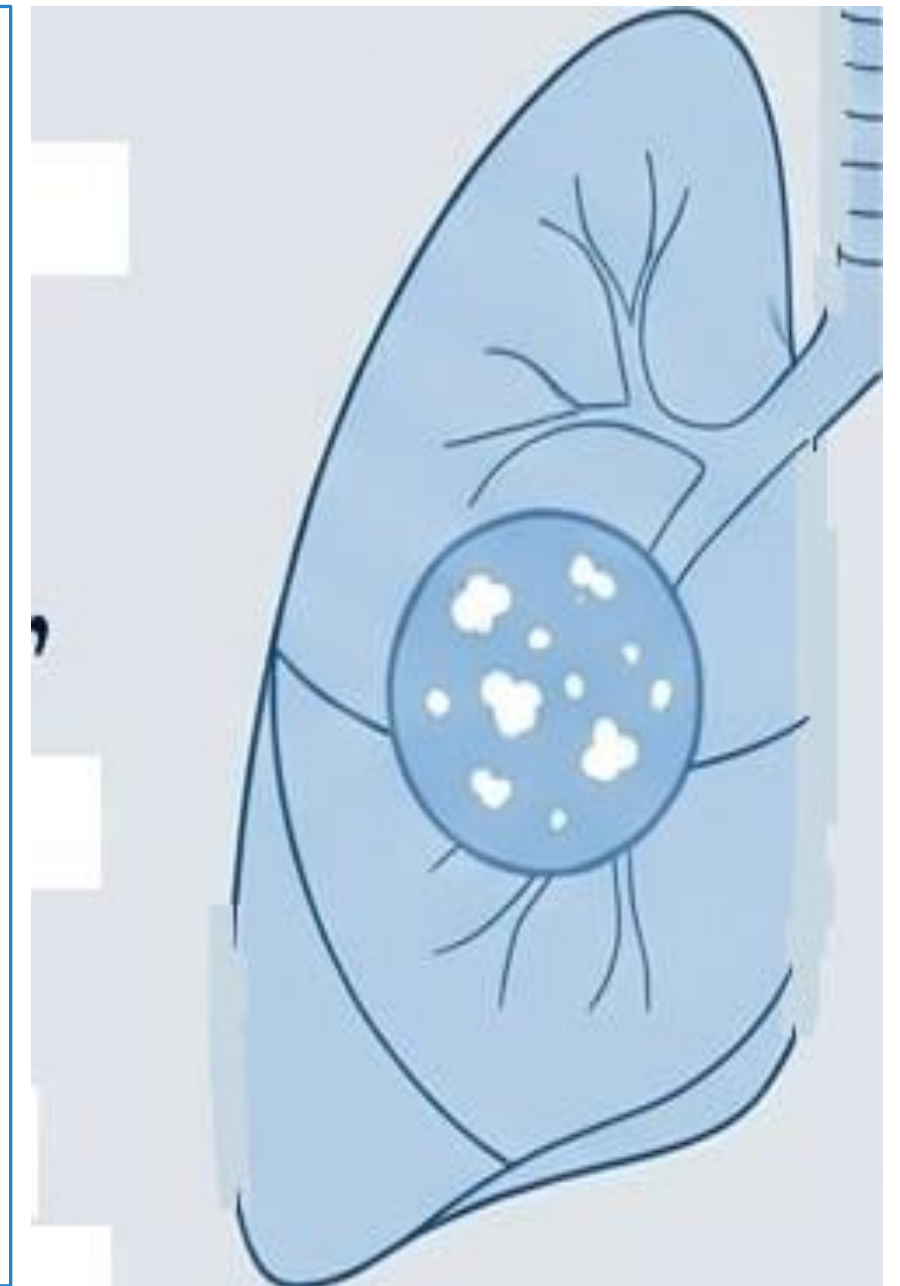
- Tumor pulmonar primário mais comum em crianças.
- Clínica: Nódulos solitários periféricos assintomáticos, mas podem ser invasivos.
- Tratamento: Ressecção cirúrgica completa.

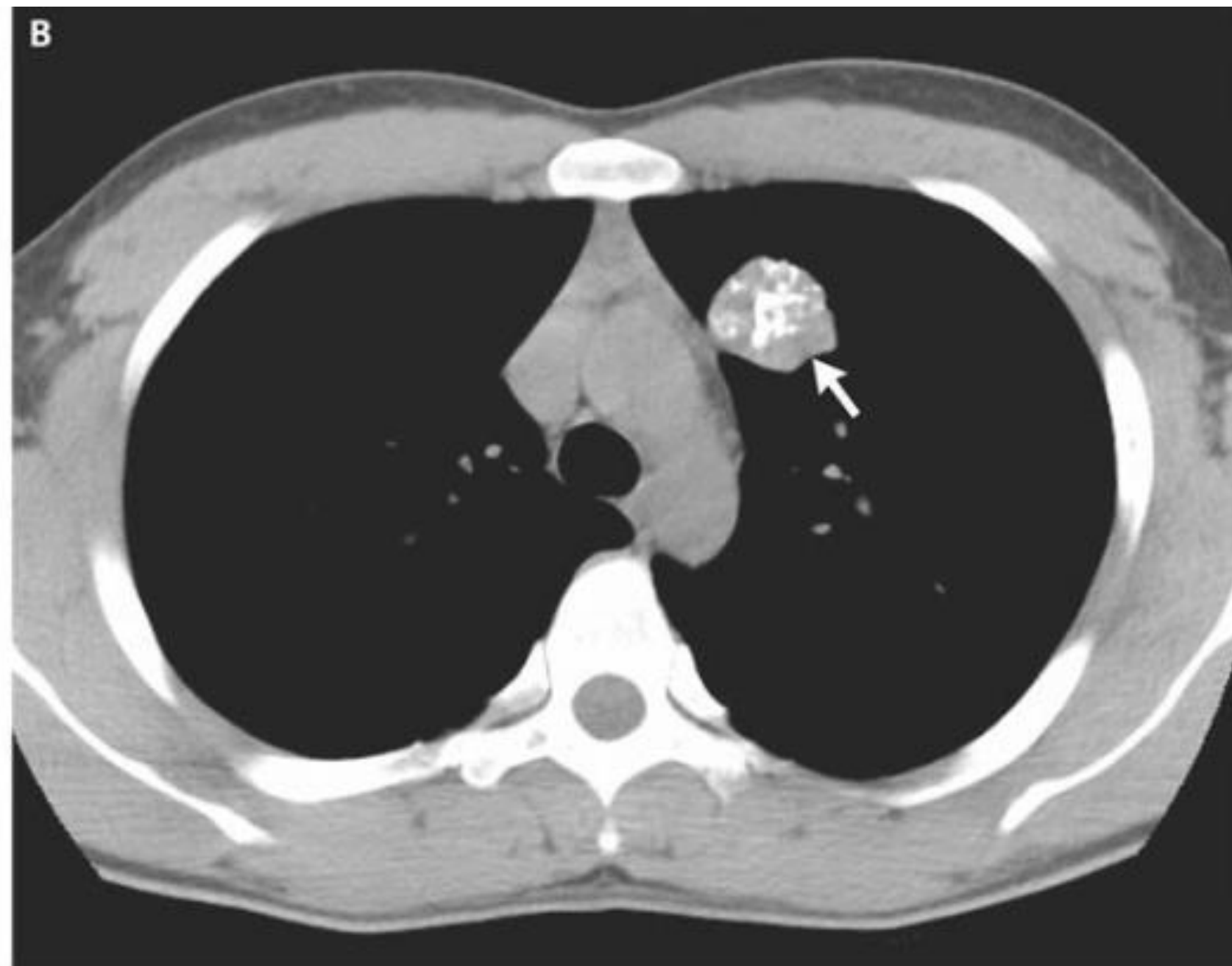


LESÕES PULMONARES BENIGNAS

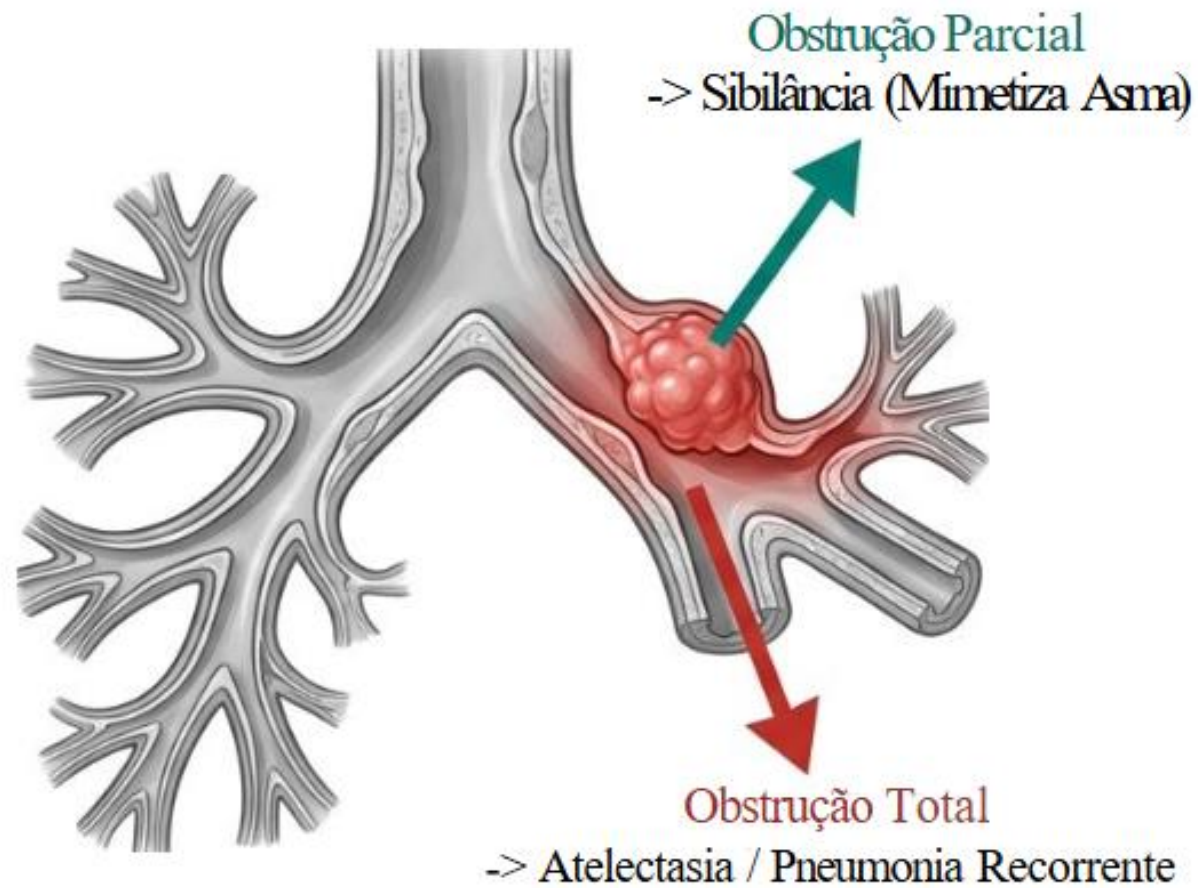
Hamartomas

- Malformações benignas de tecido pulmonar desorganizado.
- Clínica: Geralmente assintomáticos, mas podem causar sintomas com o crescimento.
- Calcificação em pipoca
- Tratamento: Acompanhamento ou ressecção.

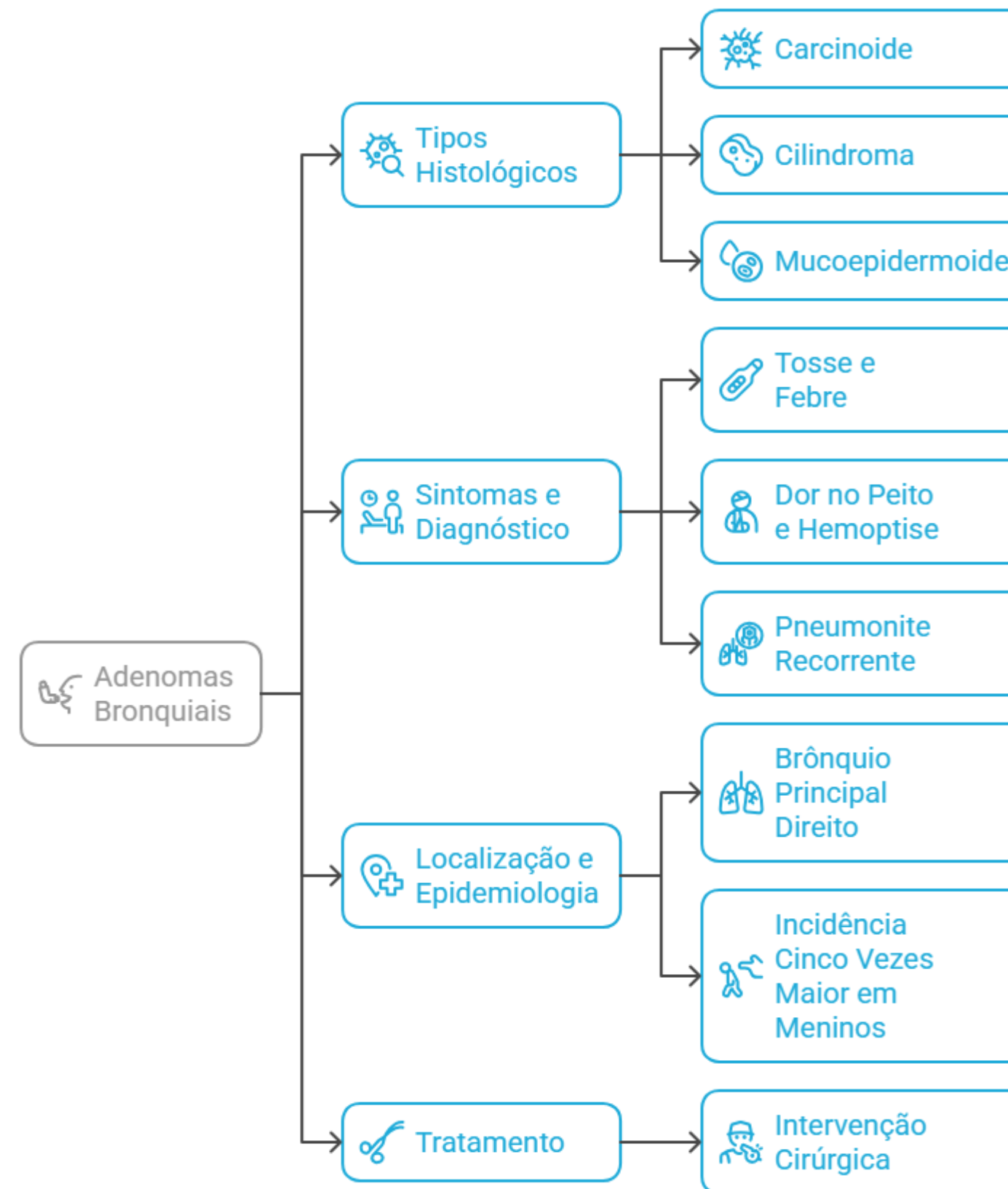




LESÕES PULMONARES MALIGNAS



Adenomas Bronquiais



LESÕES PULMONARES MALIGNAS

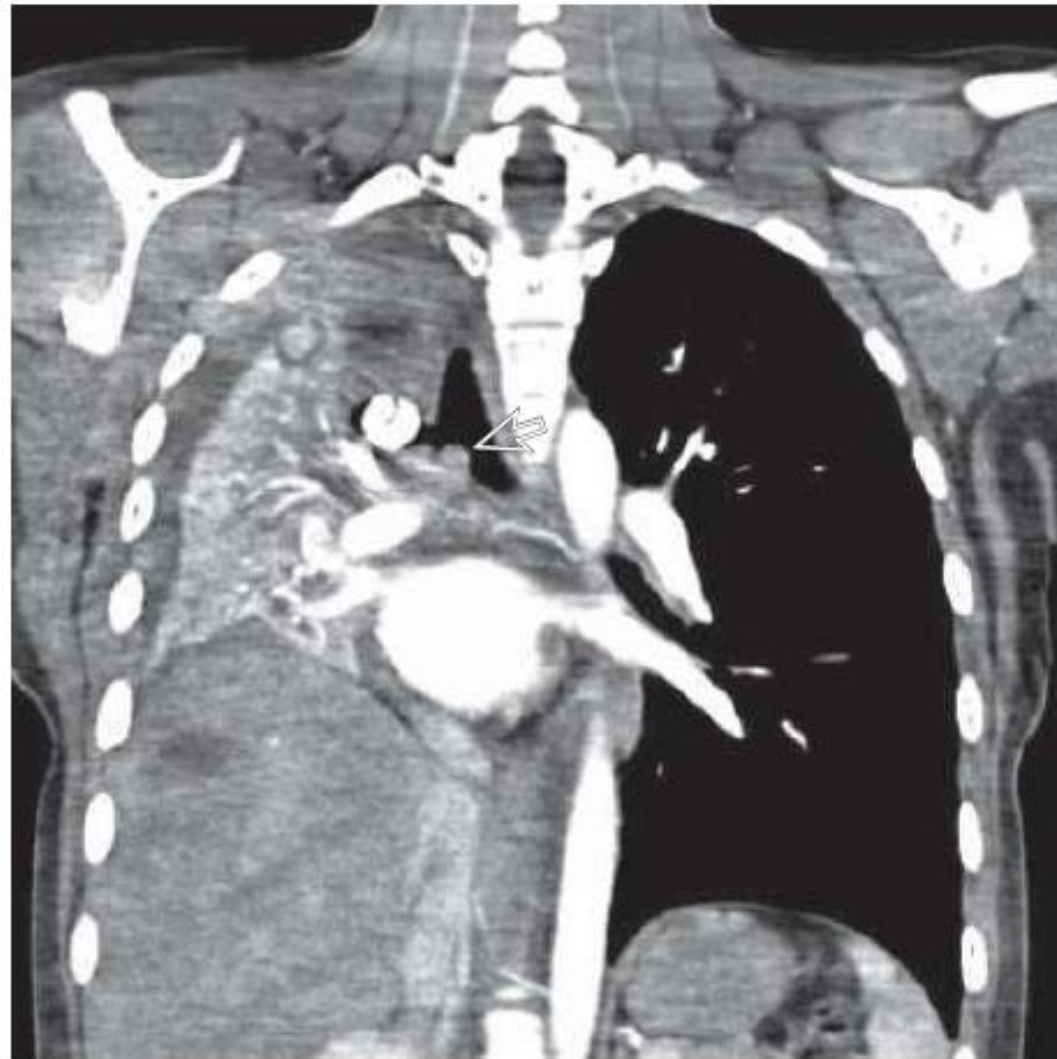
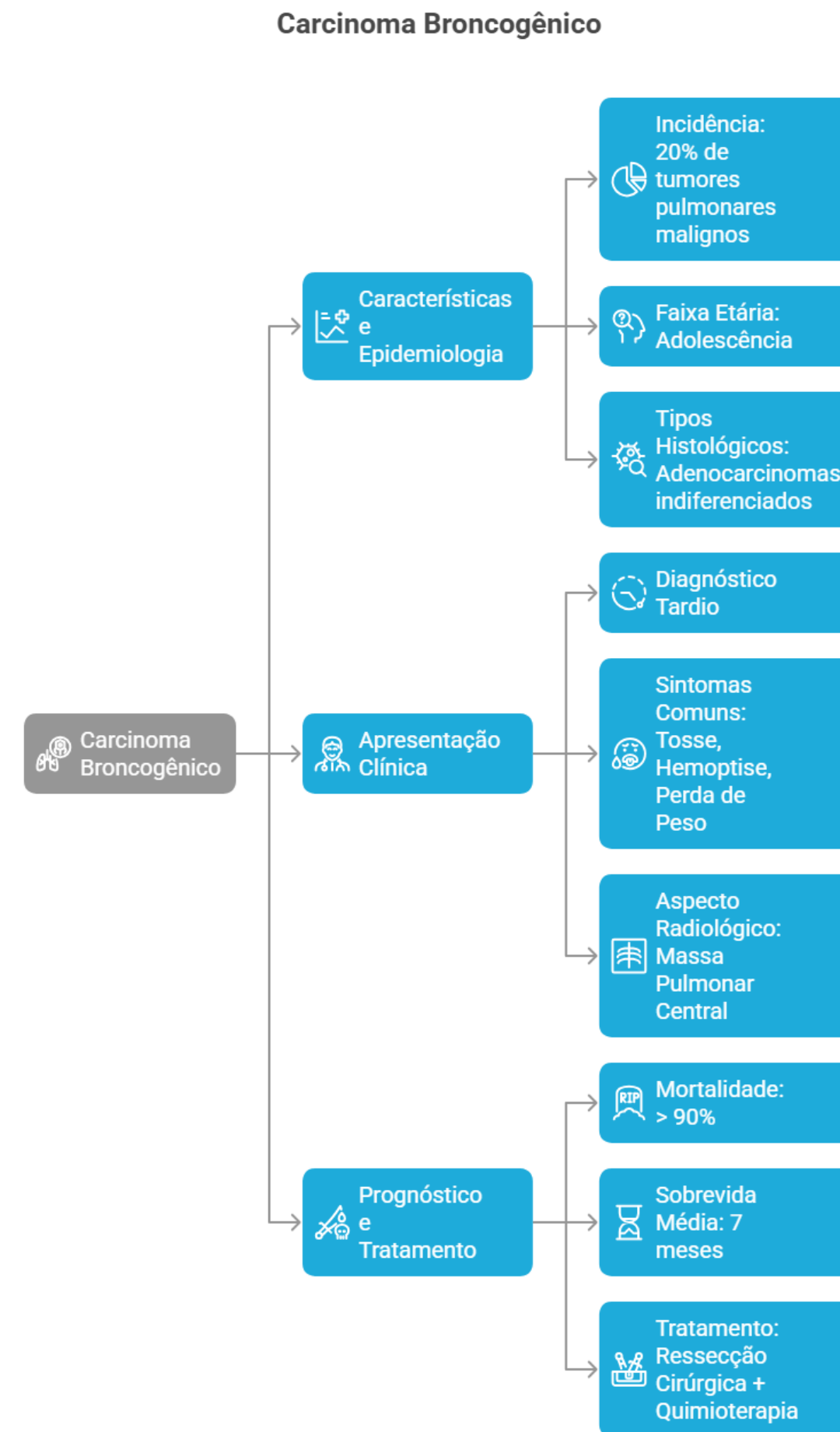


Fig. 79.1 Bronchial carcinoid tumor arising from the right main-stem bronchus at the carina causing resultant atelectatic collapse of the right lung.

LESÕES PULMONARES MALIGNAS



LESÕES PULMONARES MALIGNAS

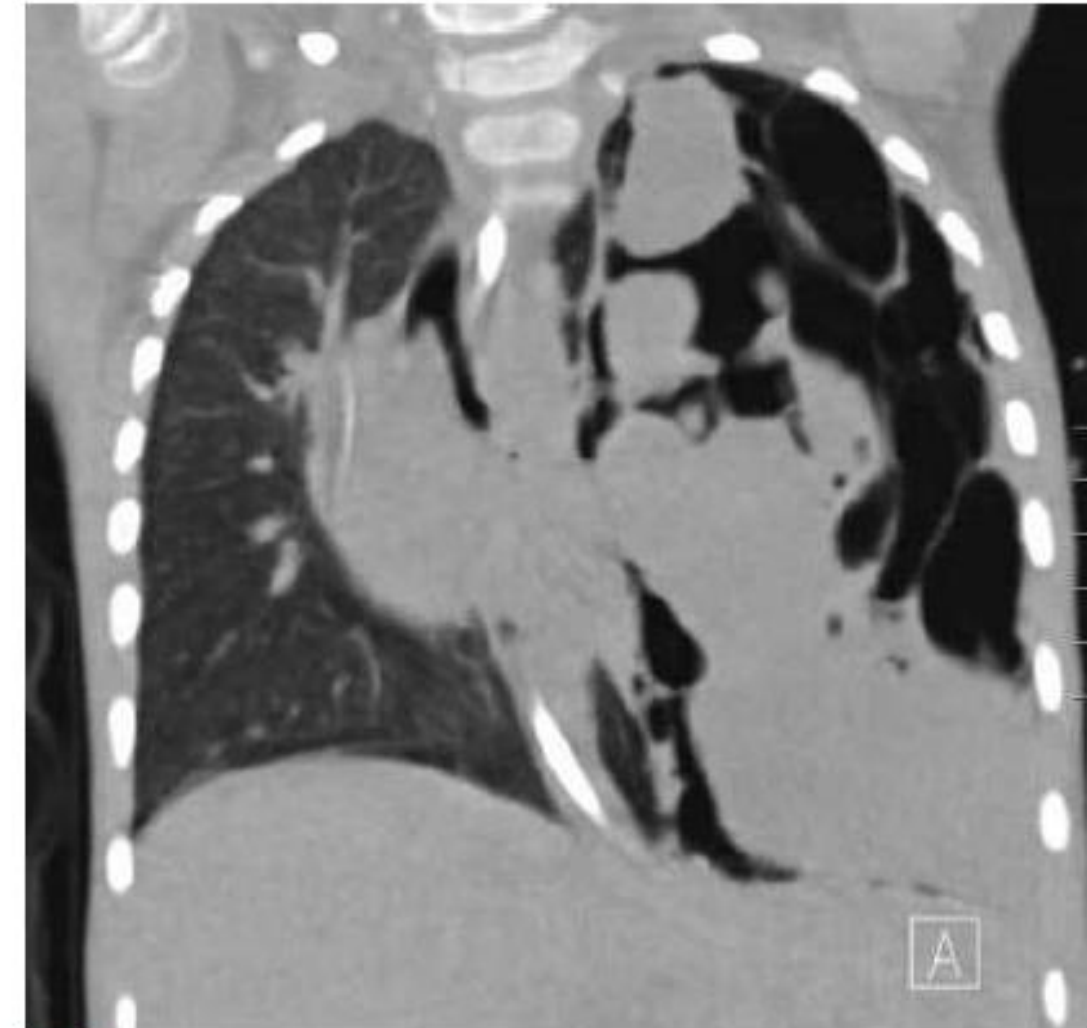
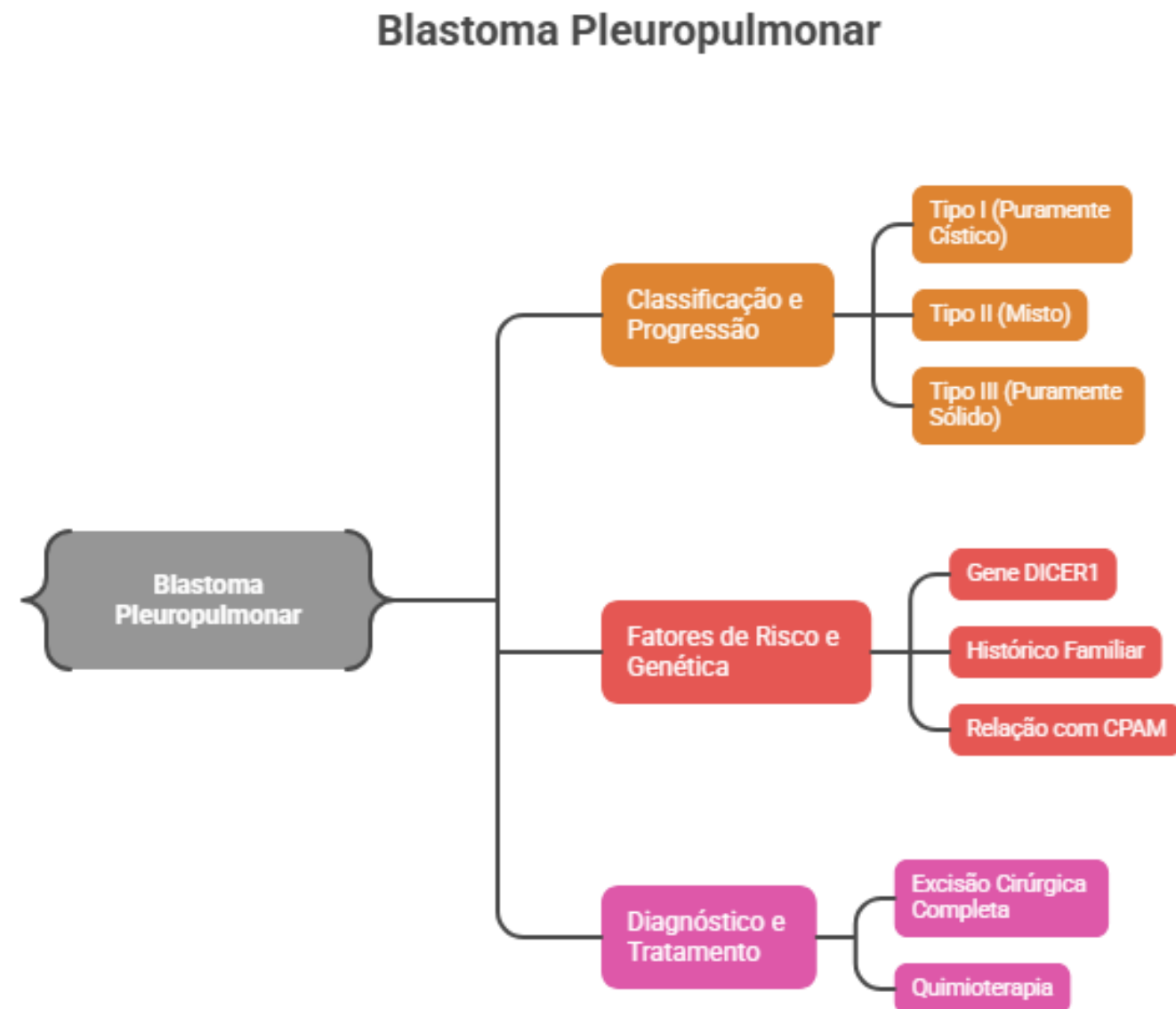
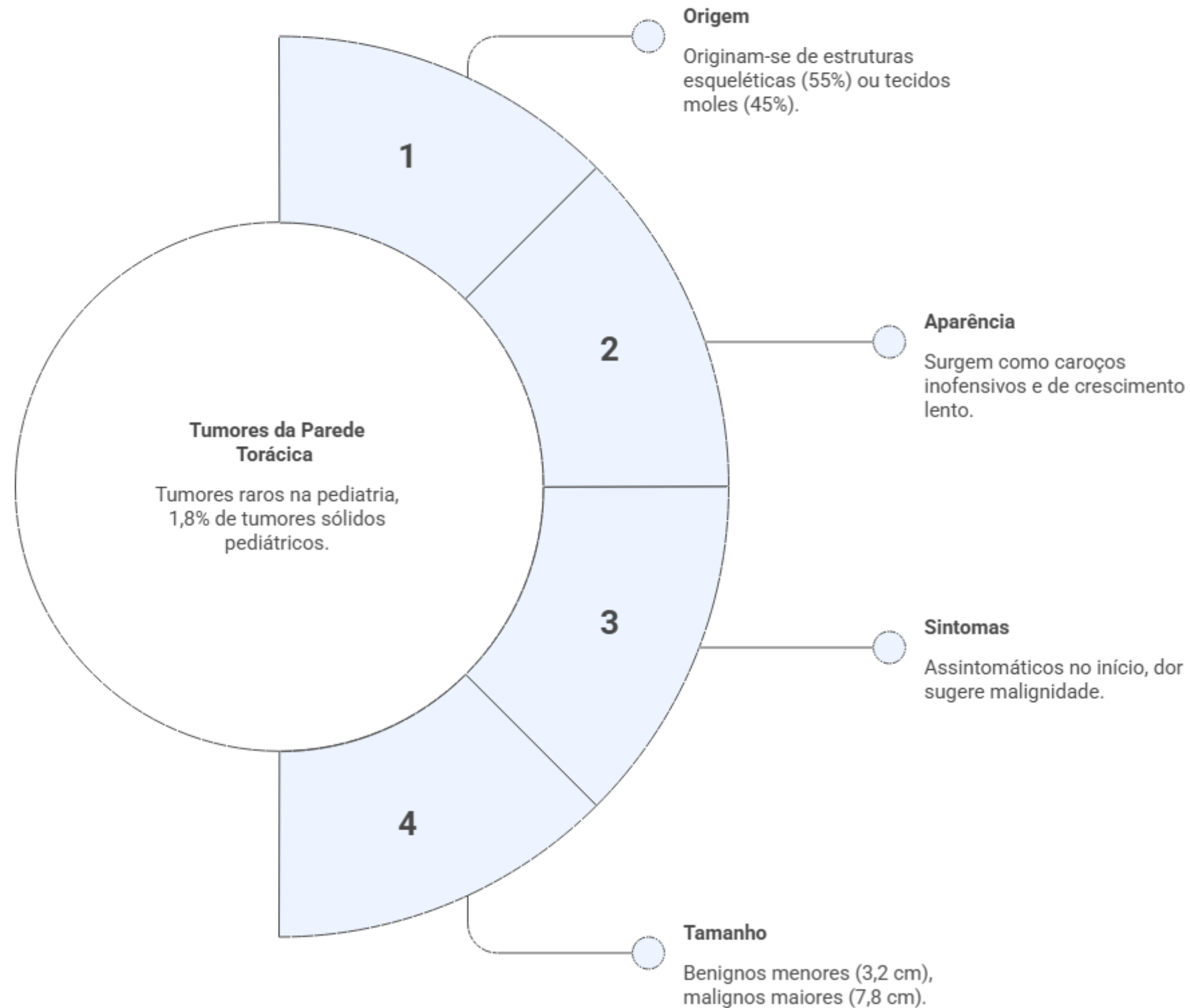


Fig. 79.2 Cystic and solid pleuropulmonary blastoma. Large left-sided mass shown causing mediastinal shift with some preserved left pulmonary parenchyma.

Tumores da Parede Torácica



TUMORES DA PAREDE TORÁCICA

TUMORES BENIGNOS DA PAREDE TORÁCICA

Osteocondromas

- Mais comum
- Ocorrem principalmente durante a puberdade
- Mais comum em meninos
- Geralmente assintomáticos
 - Podem causar dor, fraturas patológicas ou assimetria

Hemartomas mesenquimais

- Encontradas ao nascimento ou achado incidental
- Grandes calcificações que distorcem a estrutura óssea
- Efeito de massa
 - Tende a se tornar menos sintomática com o crescimento da criança

Tumores de tecidos moles

- Miofibromatose infantil
- Fibromatose desmoide
- Lipoma

Condromas

- Crescimento lento e indolor

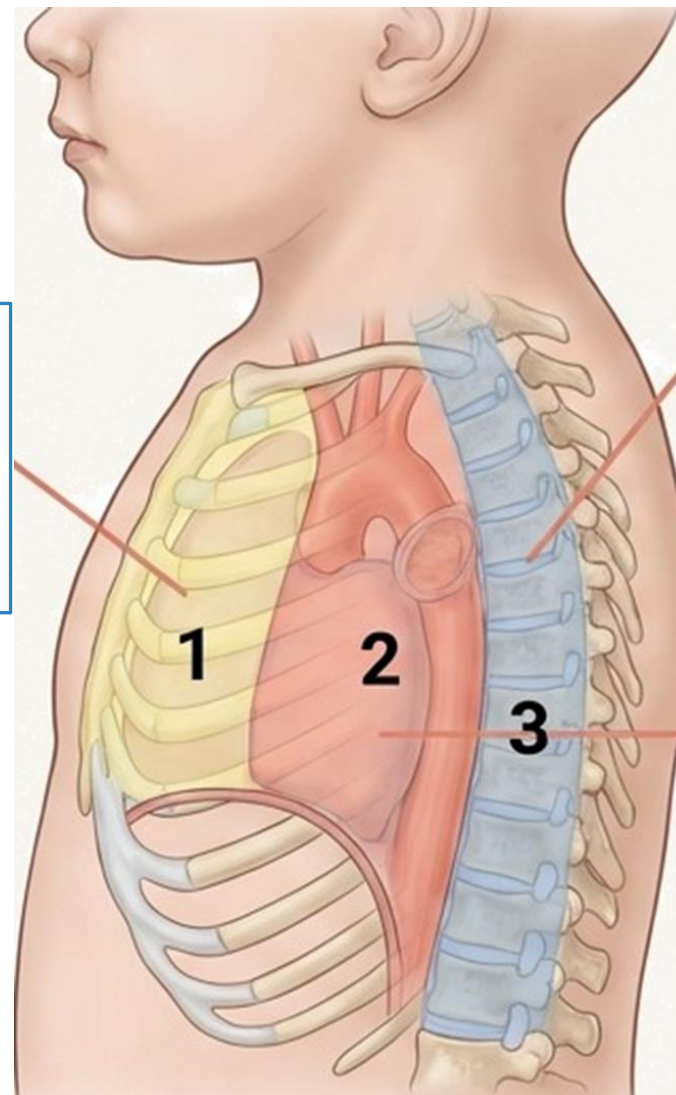
TUMORES MALIGNOS DA PAREDE TORÁCICA

- Tumor de Askin
 - Mais comum
 - Manifestação no início da adolescência
 - Massa dolorosa
 - Destruição óssea lítica com reação periosteal - "casca de cebola"
 - Tratamento
 - Quimioterapia neoadjuvante + ressecção ampla + radioterapia
- Condrossarcoma
 - Raros
 - Crescimento lento e doloroso
 - Resistência terapêutica

MEDIASTINO

- Local mais comum para surgimento de tumores torácicos na infância
- Cerca de 40% das massas ocorrem em crianças com menos de 2 anos de idade

- Mediastino anterior
 - Timoma
 - Teratoma
 - Tireoide
 - "Terrível" linfoma

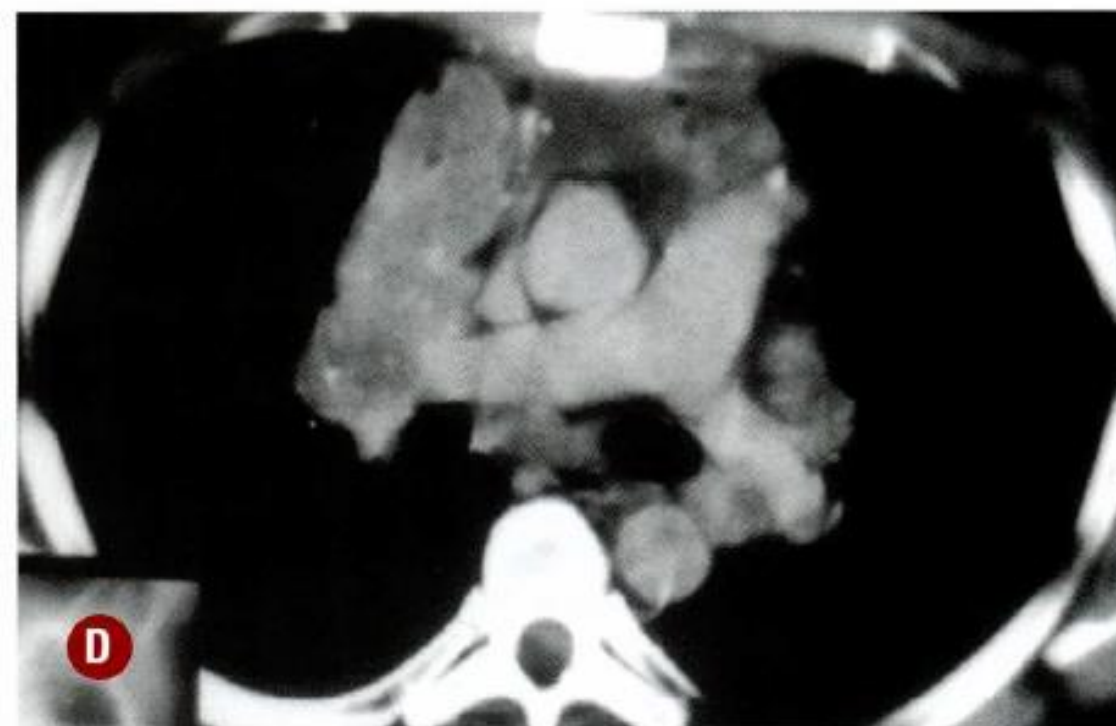
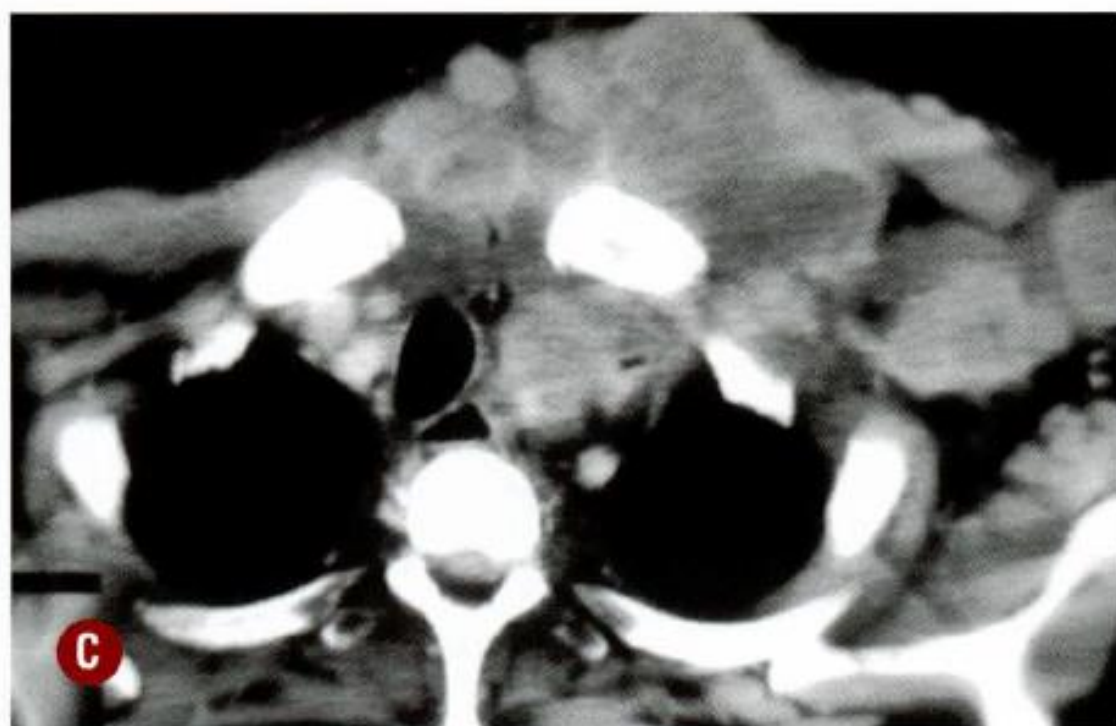
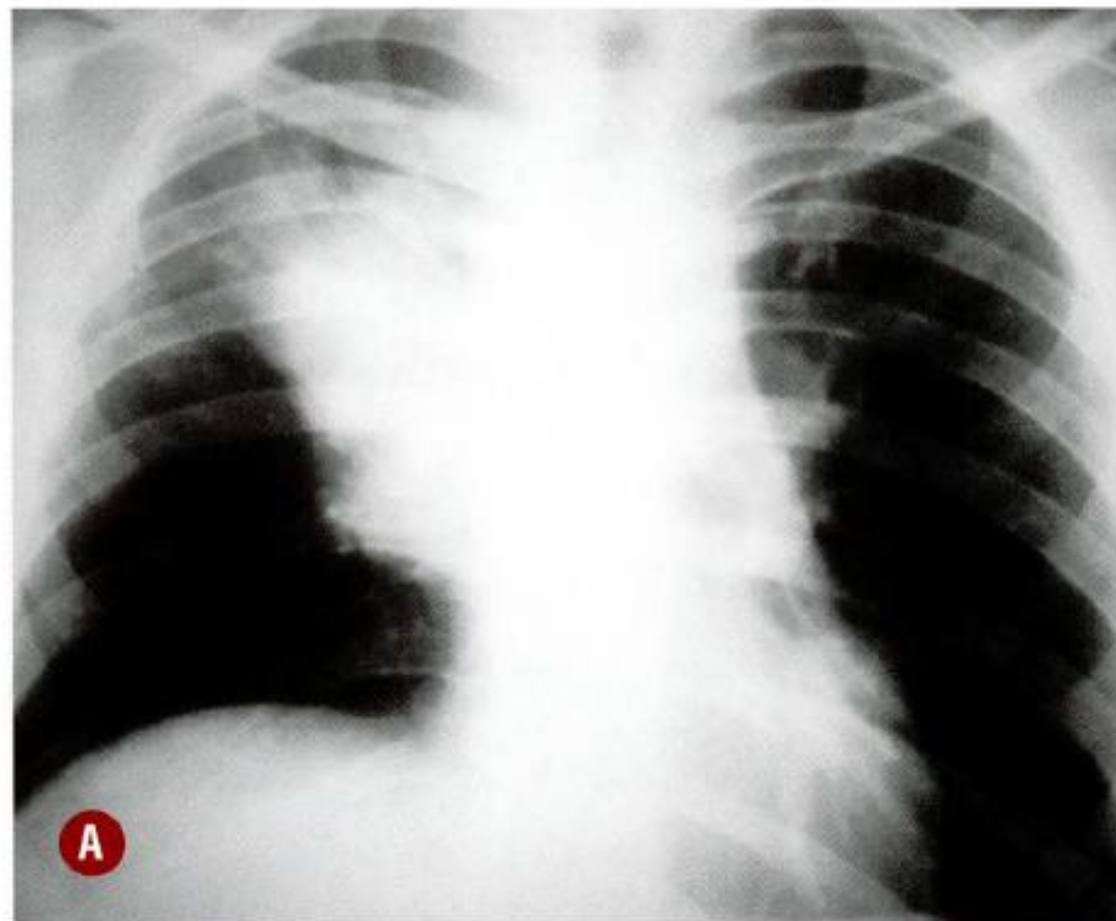


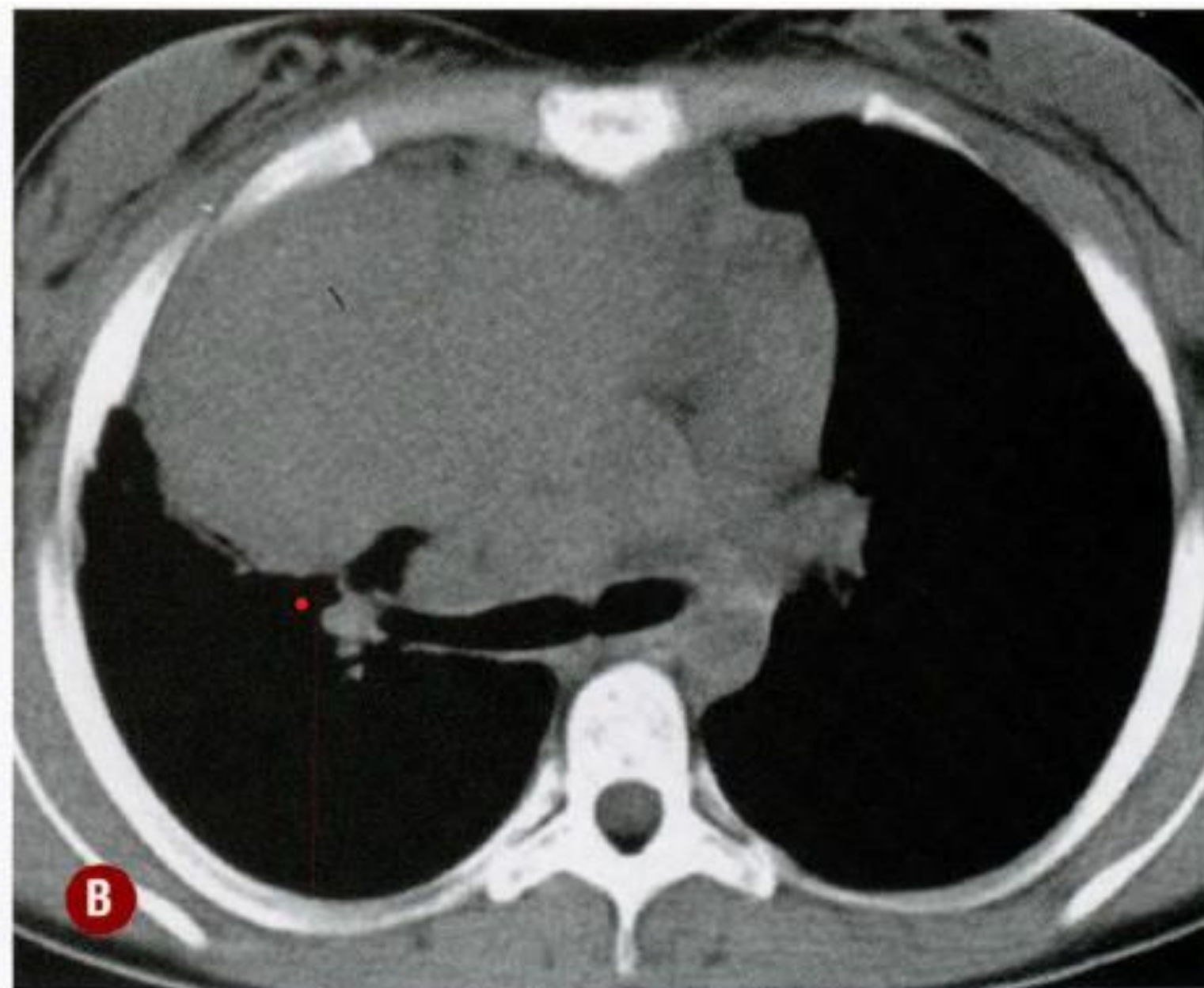
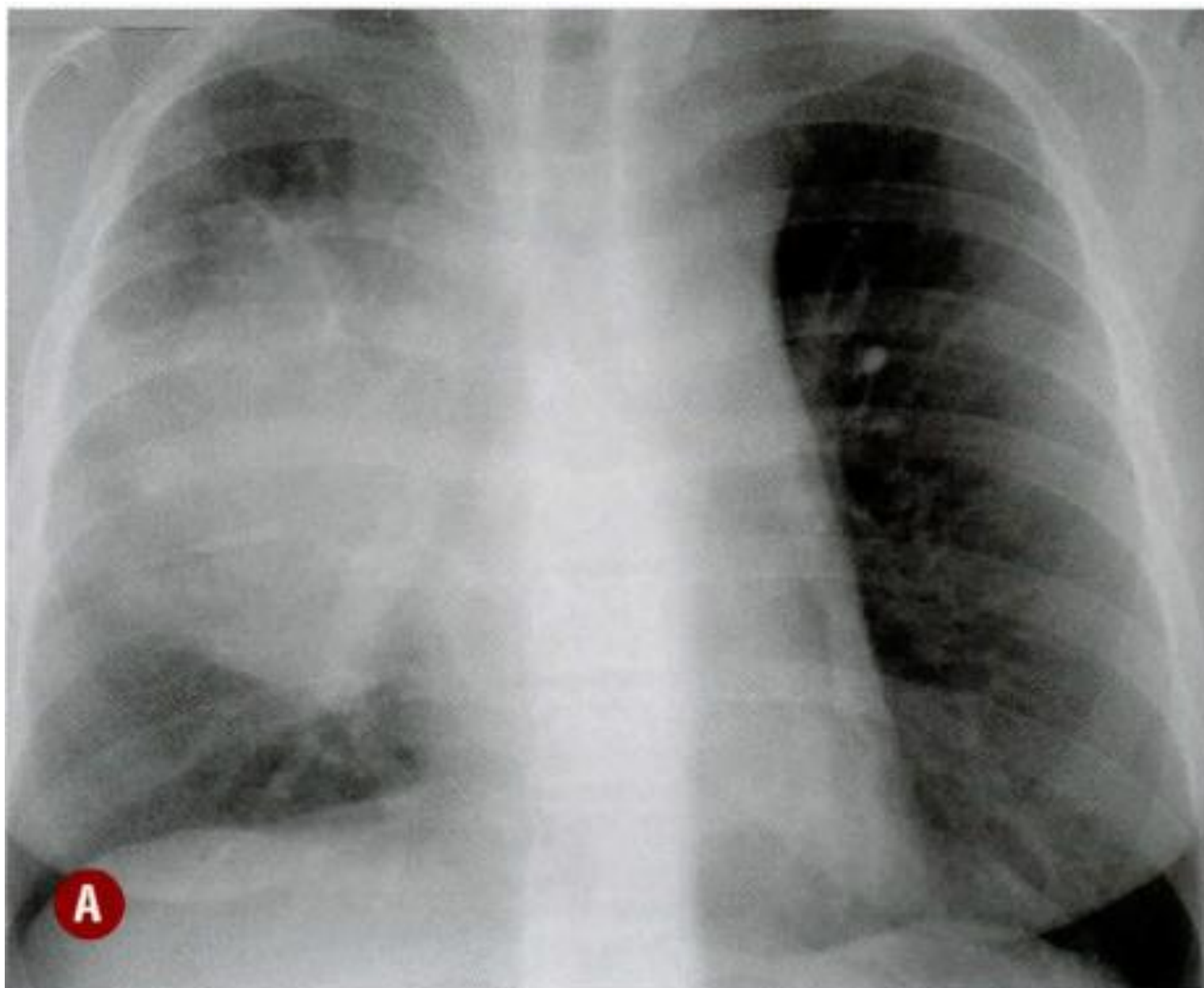
- Mediastino posterior
 - Tumores neurogênicos (Neuroblastoma)
 - Cistos de duplicação esofágica

- Mediastino médio
 - Cistos broncogênicos
 - Linfadenopatia

MEDIASTINO ANTERIOR - LINFOMAS

- Causa mais comum de massas mediastinais
- Tipos
 - Doença de Hodgkin
 - Linfoma não Hodgkin
- Sintomas
 - Compressão da via aérea
 - Febre
 - Perda de peso
 - Sudorese noturna
 - Linfonodomegalia
- Diagnóstico
 - Biópsia





MEDIASTINO ANTERIOR - TIMO

Hiperplasia Tímica

- Causa mais comum de alargamento do timo
- Variação normal ou resposta a estresse
- Geralmente regride até 1 ano de idade
- Responde ao uso de corticoide

Neoplasia Maligna

- Raras na pediatria

Timomas Benignos

- Condição rara na pediatria
- Associação com outras doenças

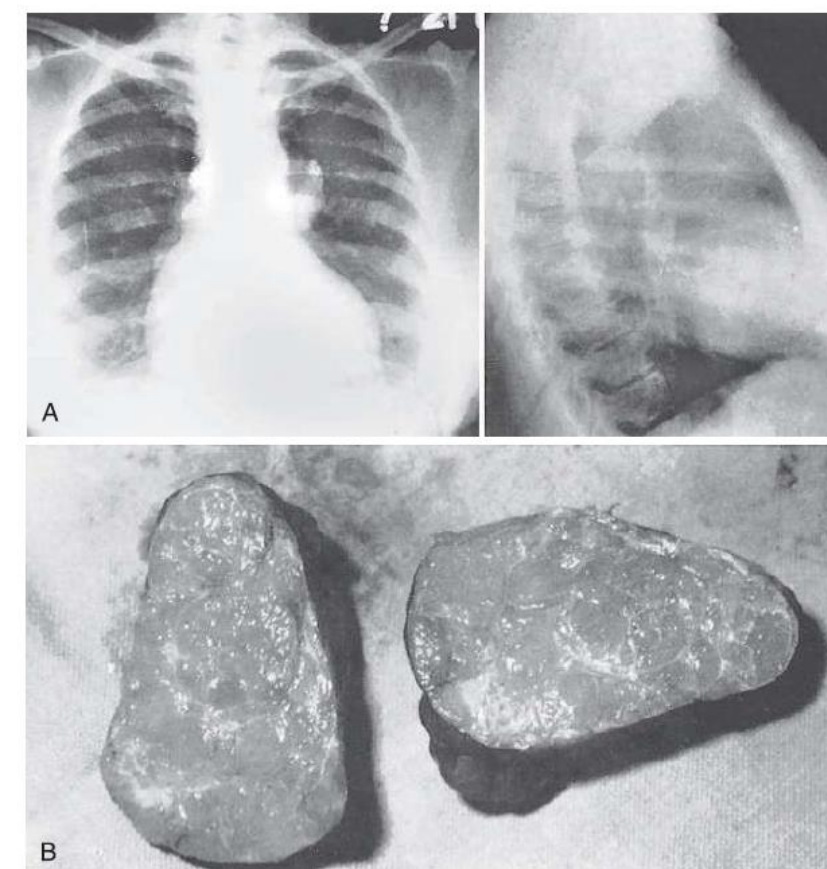
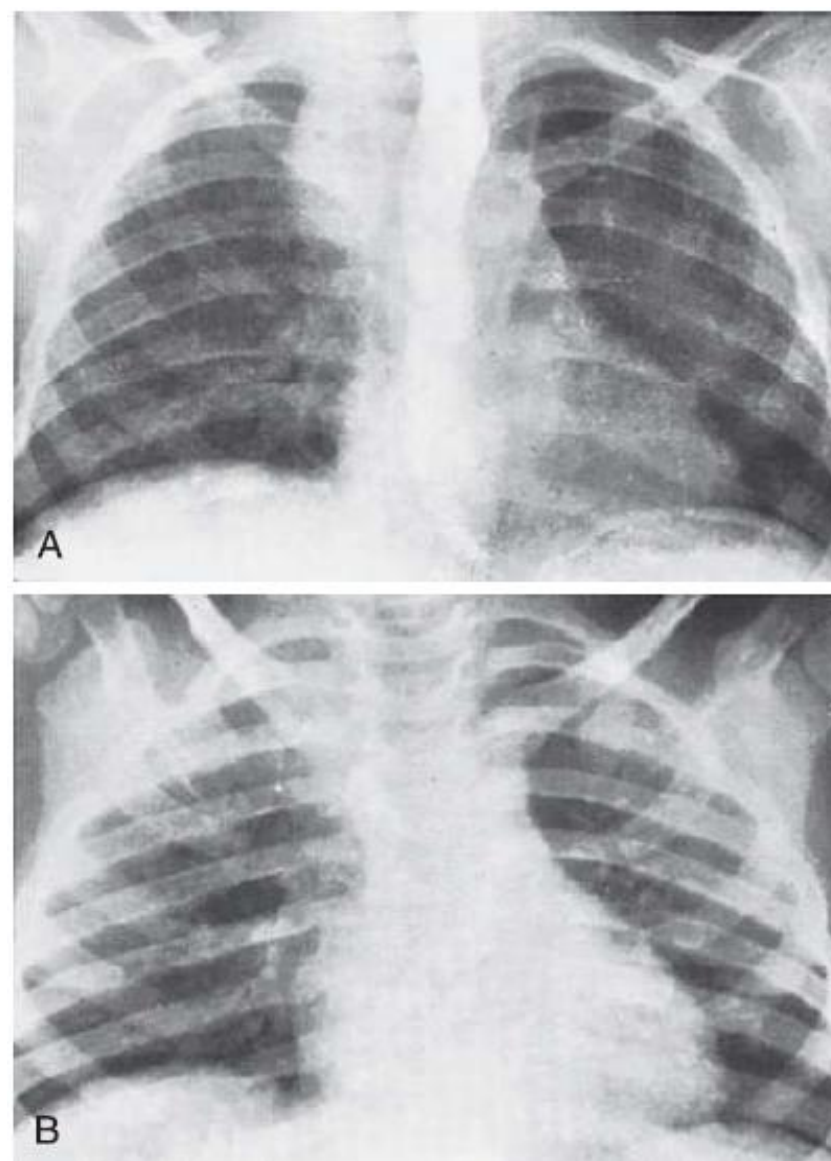


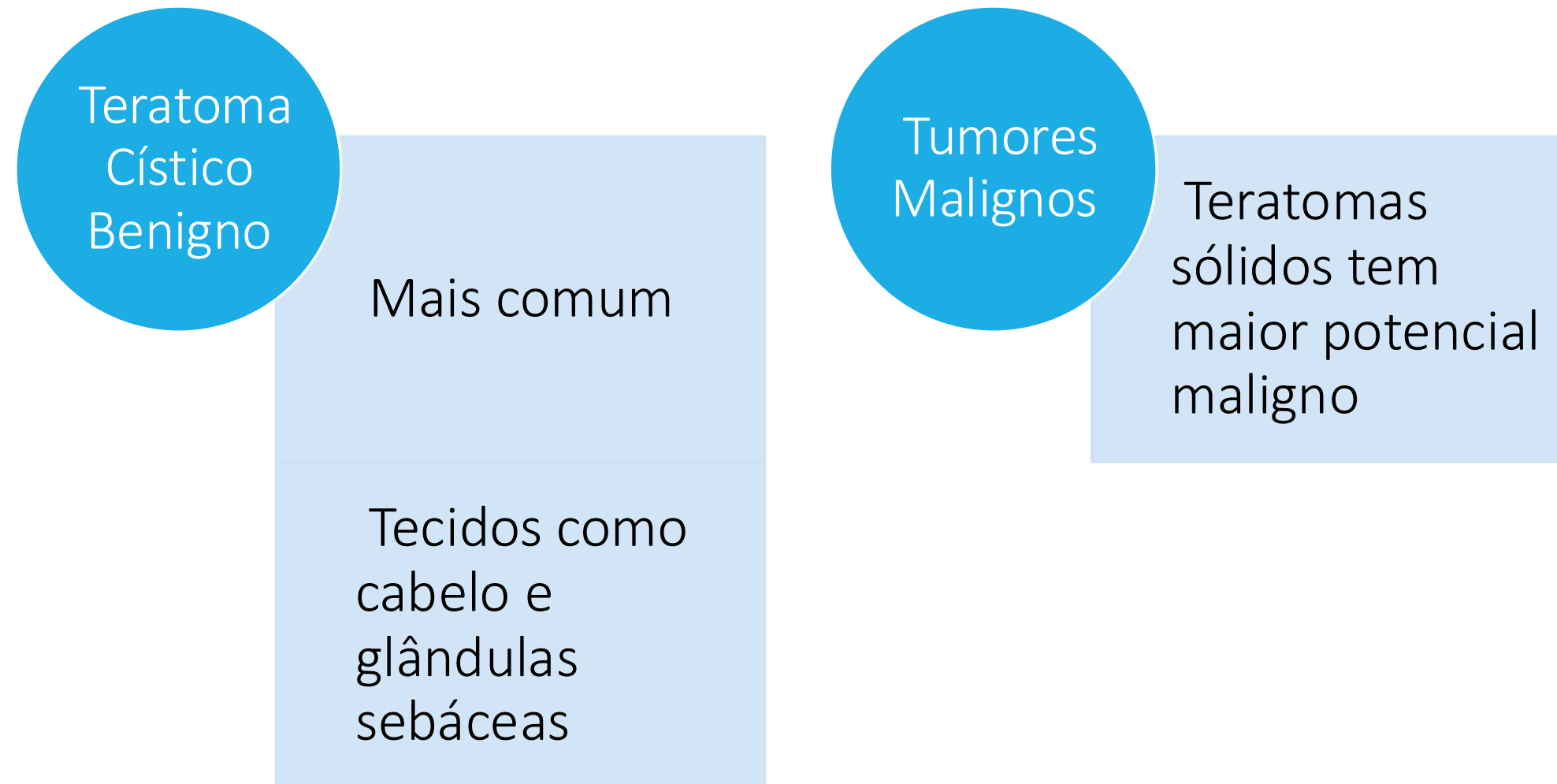
Fig. 79.5 Benign thymoma located in the anterior superior mediastinum. (A) Posteroanterior and lateral radiographs before surgery. (B) Photograph of thymoma after excision.

MEDIASTINO ANTERIOR – TUMORES DE CÉLULAS GERMINATIVAS

TABELA 41- 4. Tumores de Células Germinativas

Seminoma
Carcinoma embrionário
Teratoma
Maduro
Imaturo
Com transformação maligna
Coriocarcinoma
Tumores mistos

MEDIASTINO ANTERIOR – TUMORES DE CÉLULAS GERMINATIVAS





MEDIASTINO ANTERIOR – ANOMALIAS VASCULARES LINFÁTICAS

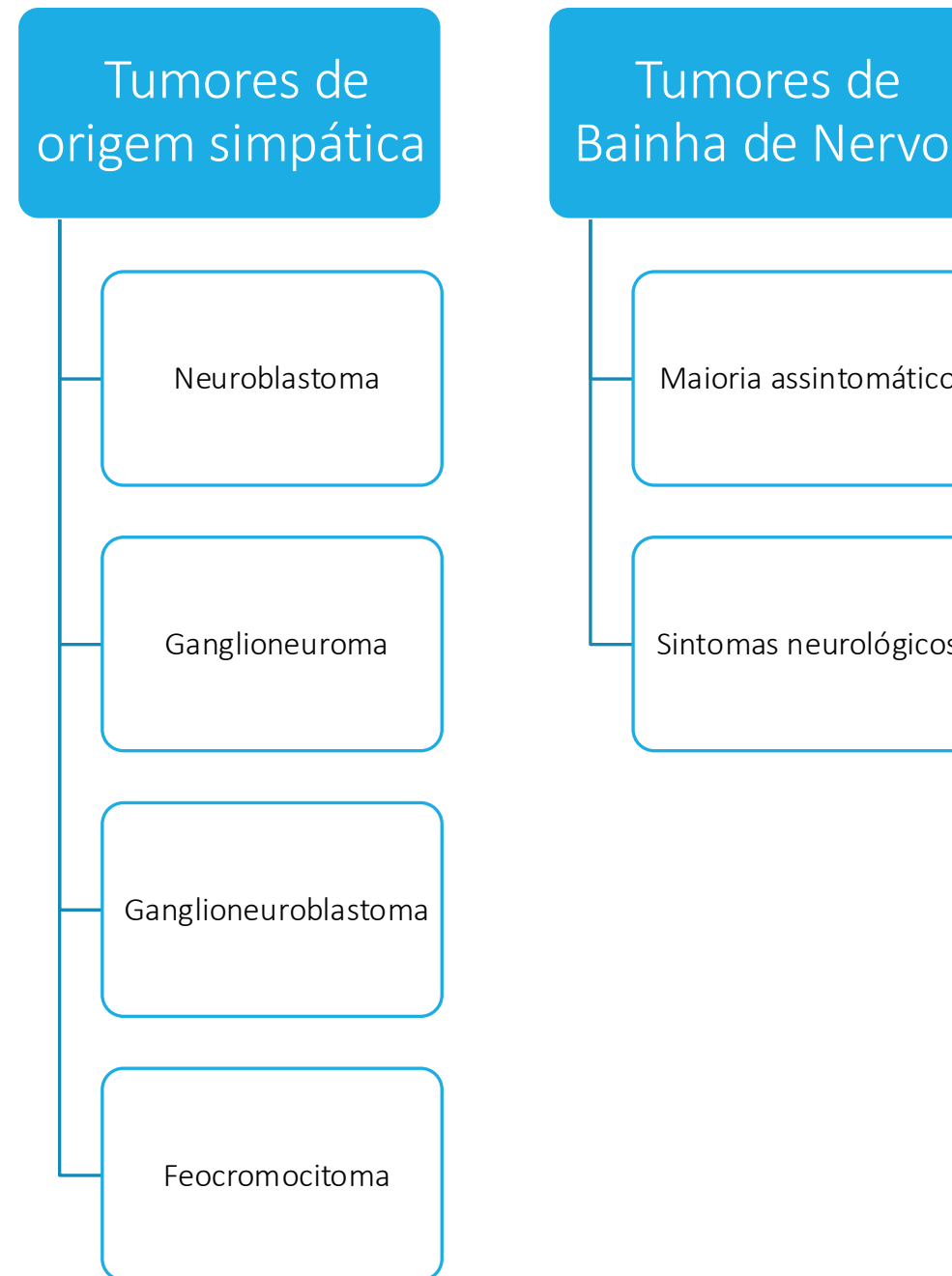
Hemangiomas

- Aparência arredondada e densa
- Subtipos
 - Involução rápida
 - Involução lenta
- Maioria assintomática
- Tratamento

Linfangiomas (Higroma Cístico)

- Canais linfáticos dilatados
- Flutuação periódica no tamanho
- Compressão da via aérea

MEDIASTINO POSTERIOR - TUMORES NEUROGÊNICOS



MEDIASTINO POSTERIOR

Cistos de duplicação

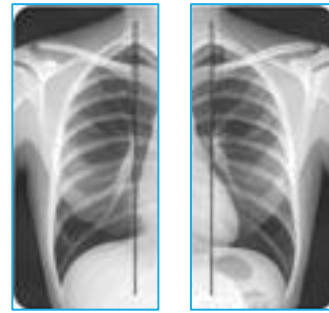
- Cistos de duplicação esofágica
- Cistos gastroentericos
- Cistos broncogênicos

Meningoceles intratorácicas

- Associada à neurofibromatose generalizada

Tumores Lipomatosos

- Lipoblastoma
- Lipoma



Passo 1: Imagem Inicial

- Raio-X de Tórax (PA e Perfil)



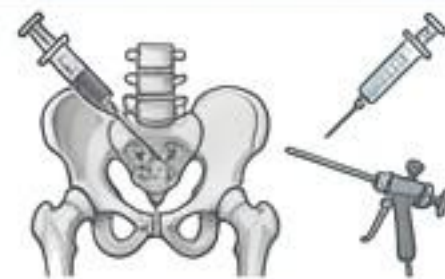
Passo 2: Caracterização Avançada

- TC de Tórax
- RNM
- Ultrassom



Passo 3: Laboratório

- Marcadores Tumoriais



Passo 4: Obtenção de Tecido

- Aspirado de Medula
- Toracoscopia vs. Biópsia percutânea

OBRIGADO

