

Caso Clínico do mês

Março/2014

Renata Guedes de Castro e Cunha
R3 Pneumologia e Alergologia Pediátrica

Orientador: Dr Wilson Rocha

Caso Clínico do mês – março 2014

- A.B.L.S. (Prontuário 113706) 4 meses, sexo masculino, natural e procedente de Formiga-MG.

Admissão: 09/03/14

- QP: “Cansaço”
- HMA: História de febre, cansaço e “peito cheio”. Levado ao PA, realizados exames urina, hemograma e RX e encaminhado para internação

Caso Clínico do mês – março 2014

- HPP: Primeira internação da criança, sem história de cirurgias, comorbidades ou alergias
- HGO: Nascida de parto cesário (oligodramnio), 40 semanas, peso 3.230g, 53cm. Pré natal sem intercorrências. Triagem neonatal negativa. G1P1A0
- Hfam: Mãe, 31 anos, hígida - do lar
Pai, 30 anos, hígido - lavrador
- Hsoc: Moram pais e filho em casa sem saneamento básico na zona rural de Formiga

Caso Clínico do mês - março 2014

- Exame Físico:

BEG, ativo, reativo, corado, hidratado, acianótico, anictérico, afebril

ACV: RCR2TBNF, sem sopros, FC 124bpm, pulsos amplos, perfusão preservada

AR: MV reduzido em ápice pulmonar esquerdo anteriormente.

**Sibilos discretos e roncos de transmissão bilaterais, FR 58 irpm,
com esforço leve (TSD I, TIC I) sat 96% em ar ambiente**

ABD: Normotenso, livre, indolor, RHA+, fígado 2cm RCD, baço não palpável

Restante do exame físico sem alterações

Caso Clínico do mês - março 2014

- Hipótese diagnóstica

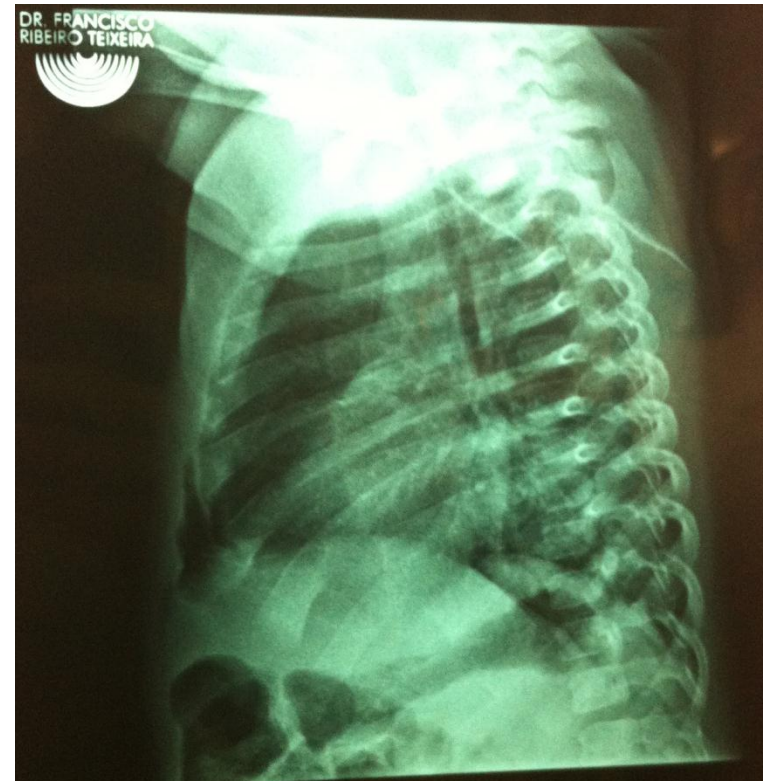
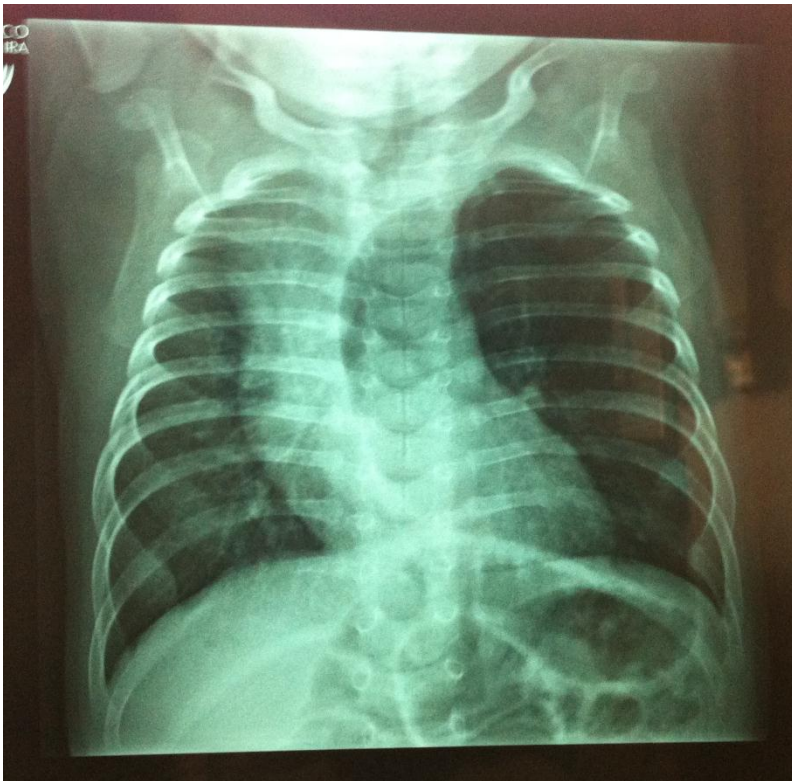


Caso Clínico do mês - março 2014

- Exames complementares
- 28/02/14: **Hb 9,6** / Hct 28 / Plaquetas 307.000 / GL 8.300
(S31/L37/M1/E1) // PCR 12 // EAS e gram de gota sem alterações // Urocultura: NHCB
- 06/03/14: Hb 11,9 / Hct 37,5 / Plaquetas 555.000 / GL 10.830
(S22/L74/M1/E3) // EAS e gram de gota sem alterações

Caso Clínico do mês - março 2014

- Radiografia tórax



Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- A anomalia definida pela hiperinsuflação de um ou mais lobos pulmonares na ausência de uma obstrução brônquica extrínseca
- Descrito pela primeira vez em 1932 por Nelson e, posteriormente, foi nomeado definitivamente por Robertson e James em 1951

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- Etiologia incerta
 - Anormalidades brônquicas ou de defeitos alveolares; algumas teorias incluem colapso brônquico resultante do suporte cartilaginoso inadequado
 - Quadro infeccioso associado
 - Associação com citomegalovírus (?)

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- A incidência pode estar subestimada, mas há variações de 1:20.000 a 1:30.000 nascimentos
 - Baixa incidência é comprovada por publicações nacionais
 - ✓ Porto Alegre: 13 casos em 10 anos
 - ✓ São Paulo: 14 casos em 35 anos
- Mais comum em meninos brancos

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- Classificação
 - Congênito
 - Enfisema polialveolar
 - Deficiência cartilagem bronquial (displasia com broncomalácea)
 - Atresia/estenose bronquial congênita
 - Adquirido
 - Obstrução bronquial parcial (TU endobronquial, rolha muco, torção bronquial, compressão extrínseca, iatrogenia)

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- Lactentes jovens: 90% manifestam até os 6 meses

- Localização

- Lobos superiores
 - Lobo superior esquerdo 40% a 50%
 - Lobo superior direito, 20%
- Lobo médio direito 30% a 40%
- Lobos inferiores 1%
- Múltiplos lobos < 1%

Enfisema lobar congênito com apresentação neonatal.
Revisão de quatro casos clínicos. Rev Port Pneumol (2010).
Gustavo Rocha et al

- Malformação cardíaca associada 12-20% casos

Congenital malformation of the lower respiratory tract.
Kendig's disorders of the respiratory tract in children (1998).
W.B. Saunders

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- Diagnóstico diferencial
 - Pneumotórax, malformação cística, sequestro pulmonar, cisto broncogênico e hérnia diafragmática congênita
 - Bronquiolite obliterante

Congenital bronchopulmonary malformations. Thorac Cardiovasc Surg (1990). P.V Bailey et al

- Apresentação clínica; desconforto respiratório geralmente com quadro infeccioso associado
 - Insuficiência respiratória: 12%

Lobar emphysema associated with respiratory syncytial virus pneumonia. Pediatr Radiol (1995). B. Newman, E. Yunis

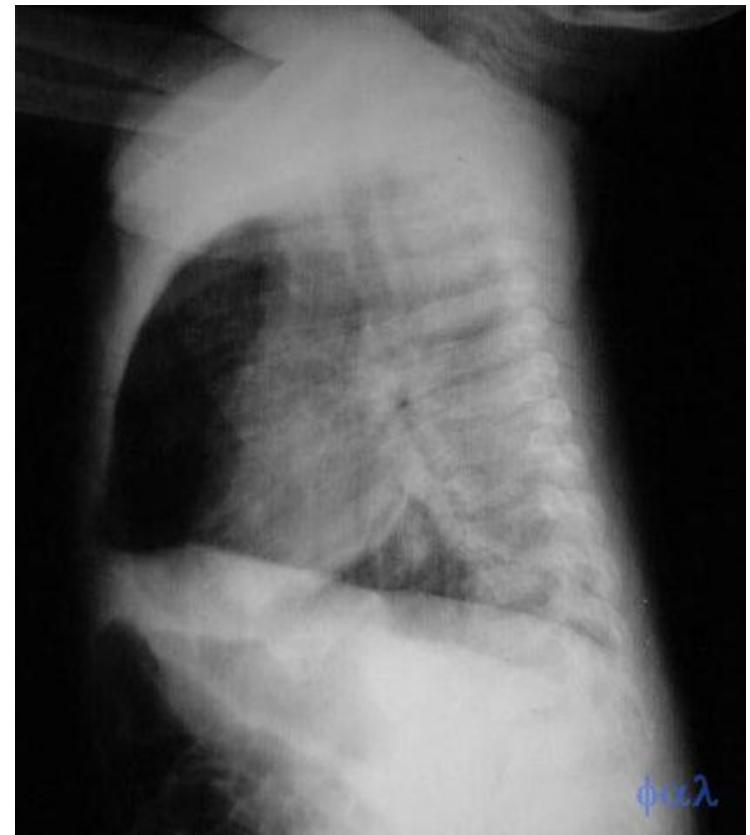
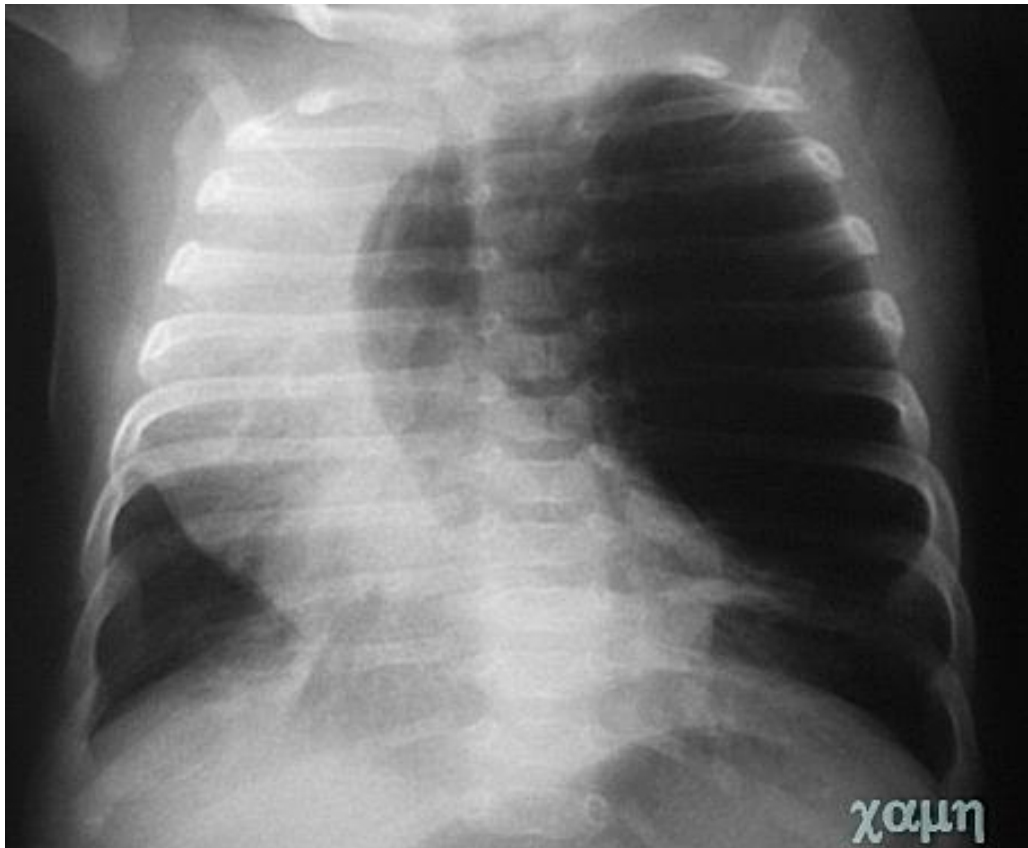
Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- Diagnóstico
 - USG pré-natal
 - Radiografia tórax
 - Aumento de pressão no lobo atingido causa compressão dos lobos adjacentes
 - Suplimento vascular do lobo atingido é prejudicado
 - Alargamento dos espaços intercostais e abaixamento do diafragma do lado acometido
 - Desvio do mediastino
 - Em casos graves o pulmão hiperinsuflado pode herniar para o tórax contralateral

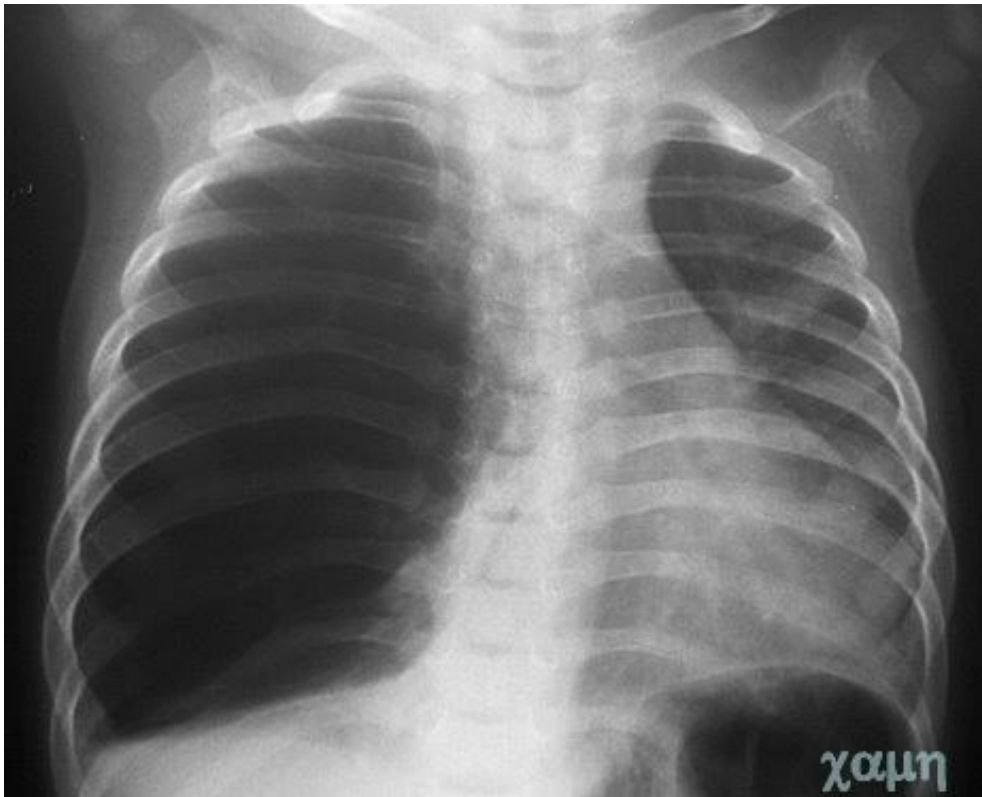
Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito



Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito



Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- Diagnóstico
 - Tomografia de tórax com contraste
 - Confirmar os achados da radiografia
 - Cisto broncogenico, áreas de estreitamento , anel vascular
 - Broncoscopia
 - A broncoscopia pode ser uma ferramenta importante no diagnóstico diferencial, com o objetivo de excluir obstruções brônquicas adquiridas
 - Deve ser realizada principalmente em crianças mais velhas (>6 meses)

Congenital lobar emphysema: a case report presenting with respiratory distress. Nacional Research Institute of Tuberculosis and Lung Disease (Iran, 2003). Afshin Ghaleh et al.

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito



Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

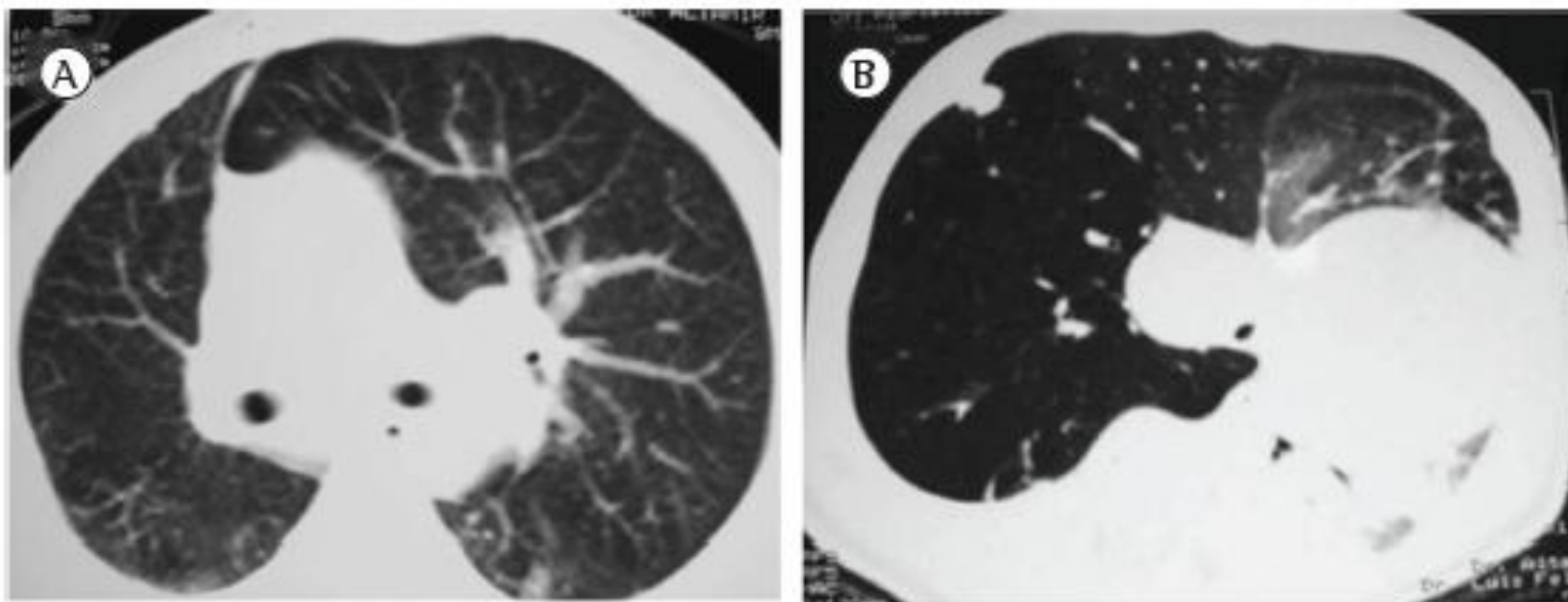


Figura 2 – Tomografia de tórax mostrando hiperinsuflação do lobo superior esquerdo (em A) e do lobo superior direito (em B), com desvio contralateral do mediastino e compressão do pulmão contralateral em ambos os casos.

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

- Tratamento
 - Cirúrgico nos casos com sintomatologia grave
 - Preconizado desde que, em 1945, Gross e Lewis relataram o primeiro tratamento bem sucedido através de lobectomia
 - Período intraoperatório é dificultado pela VM e pela utilização de drogas anestésicas inalatórias, como óxido nítrico, que podem aumentar a retenção de ar no lobo doente
 - Bom prognóstico
 - Assintomático ou sintomatologia leve; tratamento conservador

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

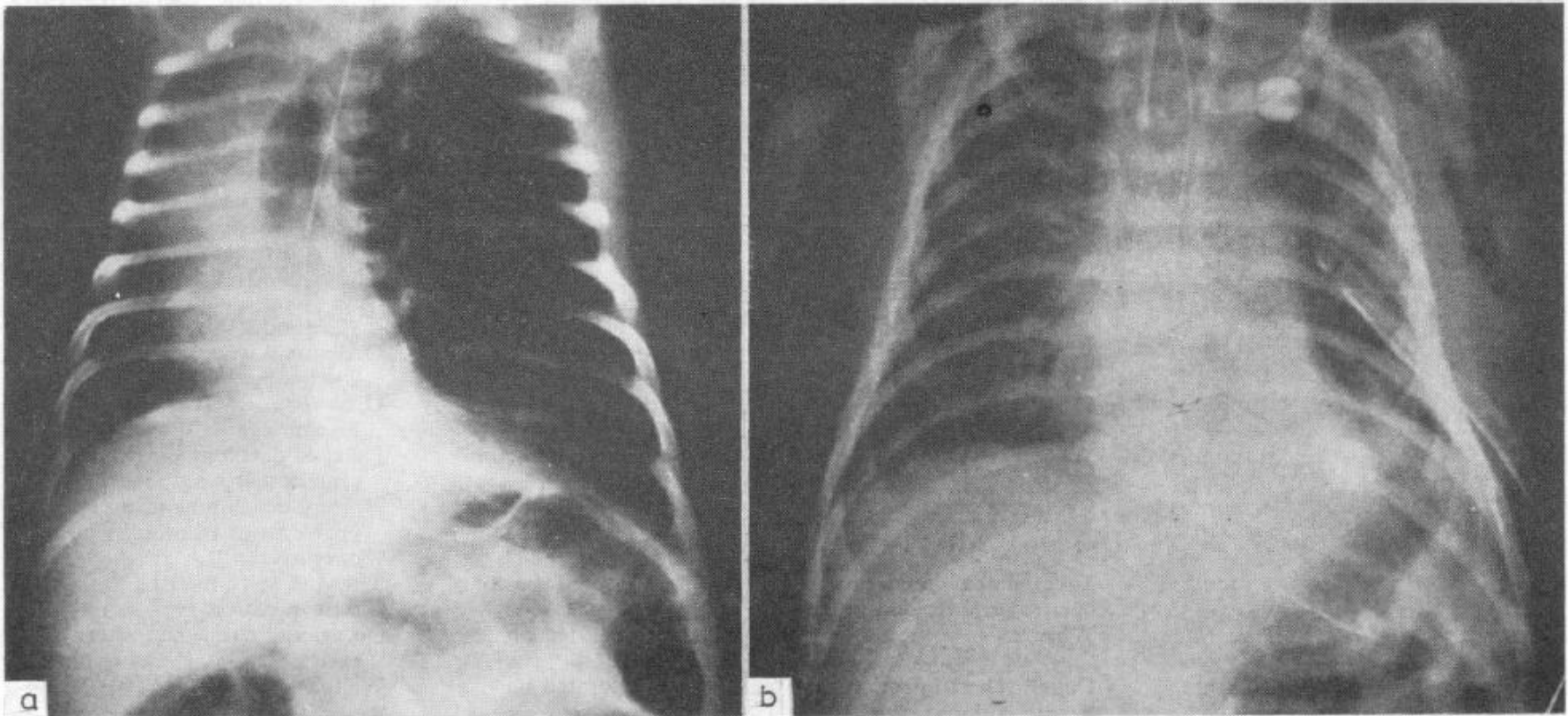


Fig. 1 (a) *Chest radiograph showing congenital obstructive emphysema affecting the left upper lobe. This appearance was mistakenly interpreted as 'pneumothorax'.* (b) *Chest radiograph 2 days after left upper lobectomy.*

Congenital lobar emphysema : problems in diagnosis and management.
Archives of Disease in Children (1983). D.W.K. Man et al.

Caso Clínico do mês - março 2014

Enfisema Lobar Congênito

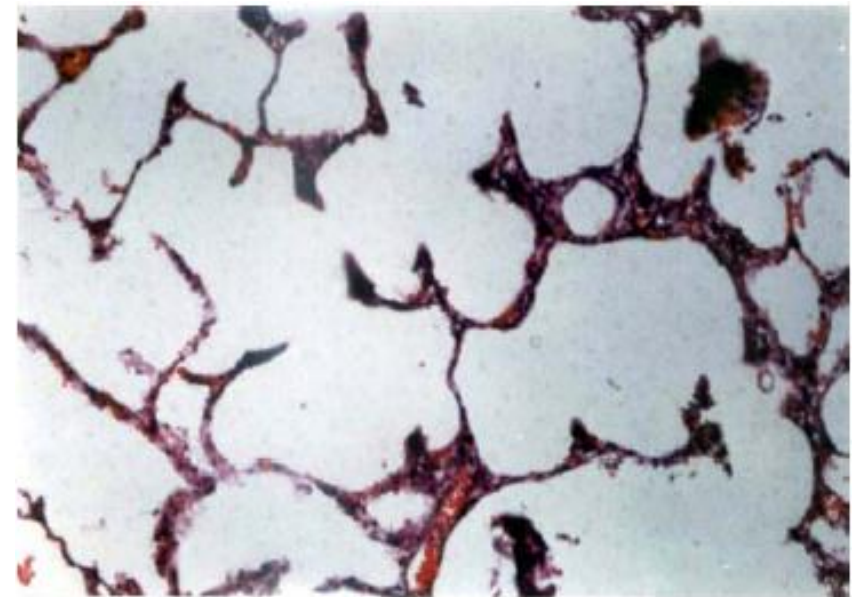
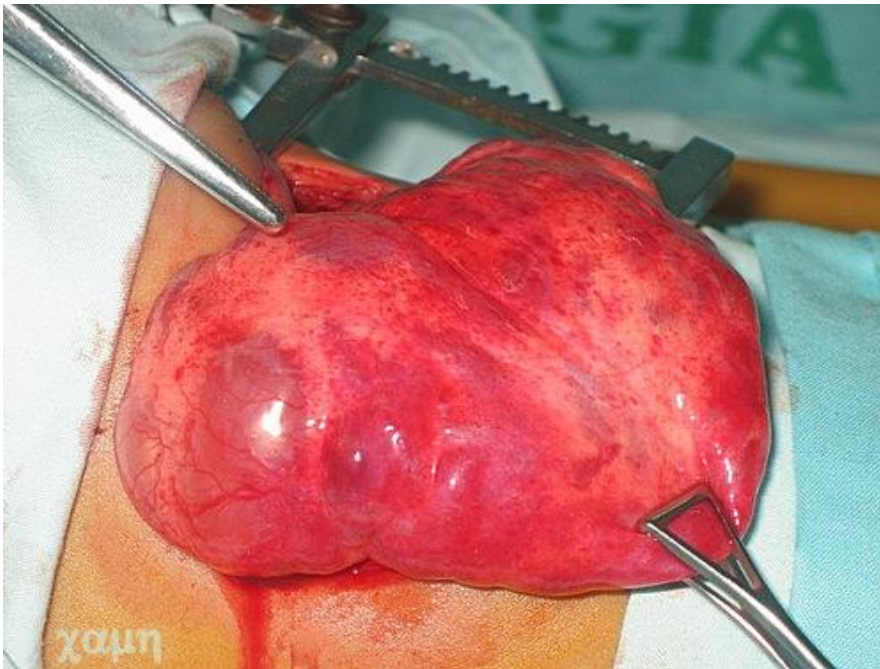


Fig 3. Histopathological examination of patient

Congenital lobar emphysema: a case report presenting with respiratory distress. Nacional Research Institute of Tuberculosis and Lung Disease (Iran, 2003). Afshin Ghaleh et al.

Referências bibliográficas

- “Acquired” Lobar Emphysema: A Complication of Respiratory Distress in Premature Infants. Donald R. Cooney et al. (1977)
- Acquired Lobar Emphysema (Overinflation): Clinical and Pathological Evaluation of Infants Requiring Lobectomy. Richard G. Azizkhan et al. (1992)
- Congenital bronchopulmonary malformations. Thorac Cardiovasc Surg (1990). P.V Bailey et al
- Congenital lobar emphysema. Christopher M Oermann, MD (Uptodate)
- Congenital lobar emphysema: a case report presenting with respiratory distress. Nacional Research Institute of Tuberculosis and Lung Disease (Iran, 2003). Afshin Ghaleh et al.
- Congenital lobar emphysema : problems in diagnosis and management. Archives of Disease in Children (1983). D.W.K. Man et al.
- Congenital malformation of the lower respiratory tract. Kendig’s disorders of the respiratory tract in children (1998). W.B. Saunders
- Enfisema lobar congênito com apresentação neonatal. Revisão de quatro casos clínicos. Rev Port Pneumol (2010). Gustavo Rocha et al
- Enfisema lobar congênito: série de 30 casos em dois hospitais universitários. Jornal Brasileiro de Pneumologia (2013). Daniele C. Caetano et al.
- Lobar emphysema associated with respiratory syncytial virus pneumonia. Pediatr Radiol (1995). B. Newman, E. Yunis
- Radiographic appearance of developmental anomalies of the lung. Paul Stark (Uptodate)