



Revista Paulista de Pediatria

ISSN: 0103-0582

rpp@spsp.org.br

Sociedade de Pediatria de São Paulo
Brasil

Percinio Gianvecchio, Rosângela; Munoz, Daniele; Gianvecchio, Victor Alexandre P.;
Albieri, Lilian

Pneumonia redonda, uma apresentação radiológica rara

Revista Paulista de Pediatria, vol. 25, núm. 2, junio, 2007, pp. 187-189

Sociedade de Pediatria de São Paulo
São Paulo, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=406038921015>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

Pneumonia redonda, uma apresentação radiológica rara

Round pneumonia, a rare radiological presentation

Rosângela Percinio Gianvecchio¹, Daniele Munõz², Victor Alexandre P. Gianvecchio², Lilian Albieri³

RESUMO

Objetivo: Descrição de caso de pneumonia redonda em criança.

Descrição do caso: Criança do gênero feminino, quatro anos e 11 meses, com dor no corpo, cefaléia e febre sem sinais localizatórios há dois dias. Apresentou radiografia de tórax com imagem redonda em lobo superior do pulmão direito e lobo médio do pulmão esquerdo. O hemograma mostrou leucocitose e neutrofilia. Com a antibioticoterapia, houve resolução do quadro clínico e radiológico.

Comentários: Considerando outros diagnósticos diferenciais diante desta apresentação radiológica, em crianças com quadro infeccioso, é razoável aguardar a resposta clínica à antibioticoterapia antes de prosseguir com investigação de maior complexidade.

Palavras-chave: pneumonia; criança; radiografia torácica.

ABSTRACT

Objective: To describe a child with round pneumonia.

Case description: A 4-years and 11 months old child presented the following symptoms for about two days: pain in the body, headache and fever. The chest radiography showed a round image at the upper lobe of the right lung and in the medium lobe of the left lung. Leukocytosis with neutrophilia was present in the blood count. Therapy with antibiotics improved the clinical status and the radiological picture.

Comments: Considering the other differential diagnosis and looking at the radiological presentation of a child with the clinical picture of an infectious disease, it is reasonable to test antibiotic therapy prior to perform more invasive diagnostic procedures.

Key-words: pneumonia; child; radiography, thoracic.

¹Mestre em Pediatria, responsável pelo ambulatório de Infectologia Pediátrica de referência da DIR XIV – Marília e professor do Departamento de Pediatria da Universidade de Marília (Unimar)

²Médico pediatra

³Residente em Medicina de Família e Comunidade na Faculdade de Medicina da Unimar

Endereço para correspondência:

Rosângela Percinio Gianvecchio
Rua Carlos Botelho, 420
CEP 17515-240 – Marília/SP
E-mail: rosangela@unimedmarilia.com.br

Recebido em: 31/1/2007

Aprovado em: 23/4/2007

Introdução

A pneumonia redonda é uma apresentação radiológica atípica de infecção pulmonar, sendo rara em adultos⁽¹⁾. Dos casos de pneumonia, menos de 1% se manifesta como lesão redonda e, quando ocorre, trata-se de um achado precoce no curso da doença. Por esta razão, muitas vezes, a história de tosse e sintomas respiratórios estão ausentes na apresentação inicial, dificultando o diagnóstico⁽²⁾.

A tosse, a taquipnéia e a tiragem subcostal são sintomas que indicam o diagnóstico de pneumonia em crianças⁽³⁾; no entanto, a ausência destes sintomas não afasta o seu diagnóstico. Portanto, a radiografia de tórax se impõe em crianças com toxemia e febre, sem sinais localizatórios. Um estudo a respeito da casuística de pneumonia em um pronto socorro de pediatria, por um período de um ano, encontrou 3.375 casos, representando 15% dos atendimentos e constituindo a segunda causa de procura do serviço médico de urgência⁽⁴⁾.

É, nesse contexto, que se descreve o caso a seguir.

Descrição do caso

Criança do gênero feminino, com quatro anos e 11 meses de idade, branca, natural e procedente de Marília, foi trazida para atendimento médico com queixa de dor no corpo, febre e

cefaléia nos últimos dois dias. Negava tosse e outros sintomas respiratórios. Ao exame, apresentava-se em regular estado geral, toxemiada, com palidez cutâneo-mucosa, perfusão periférica diminuída, respiração rítmica e regular, ausência de cianose, anictérica e febril (39°C). A paciente mostrava adequação de peso e de estatura para a idade, freqüência cardíaca de 140 batimentos/minuto e freqüência respiratória de 32 incursões/minuto. A ausculta pulmonar evidenciava murmúrio vesicular diminuído difusamente e ausência de ruídos adventícios.

O raio-X do tórax de frente e perfil evidenciou áreas de condensações nodulares focais com efeito de massa em terço superior do pulmão direito e campo médio esquerdo (Figura 1). O hemograma apresentava 4.020.000 hemácias; hemoglobina de 11,4g/dL; hematócrito 33%; 14.400 leucócitos (1% mielócitos, 2% metamielócitos, 9% bastonetes, 78% segmentados, 4% linfócitos típicos e 6% monócitos); os neutrófilos tinham granulações tóxicas finas. A proteína C reativa era de 279,8mg/dL (normal até 5mg/dL).

Iniciou-se tratamento empírico para pneumonia com penicilina cristalina na dose de 200.000U/kg/dia endovenosa. A criança evoluiu com remissão da febre, melhora do estado geral já no terceiro dia e melhora radiológica no quarto dia de internação (Figura 2). Foi tratada por dez dias, com recuperação completa. A hemocultura não evidenciou crescimento de germes.

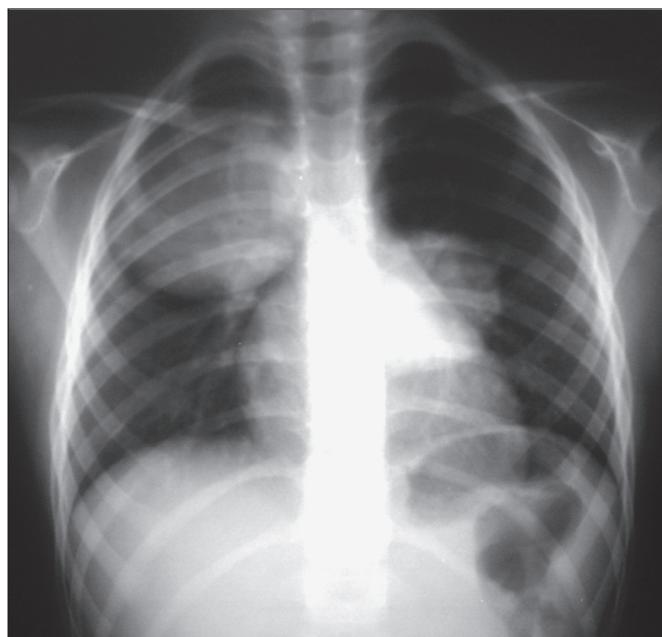


Figura 1 – Áreas de condensações nodulares focais com efeito de massa (“em bala de canhão”) em terço superior do pulmão direito e médio esquerdo; seios costo-frênico livres; área cardíaca normal

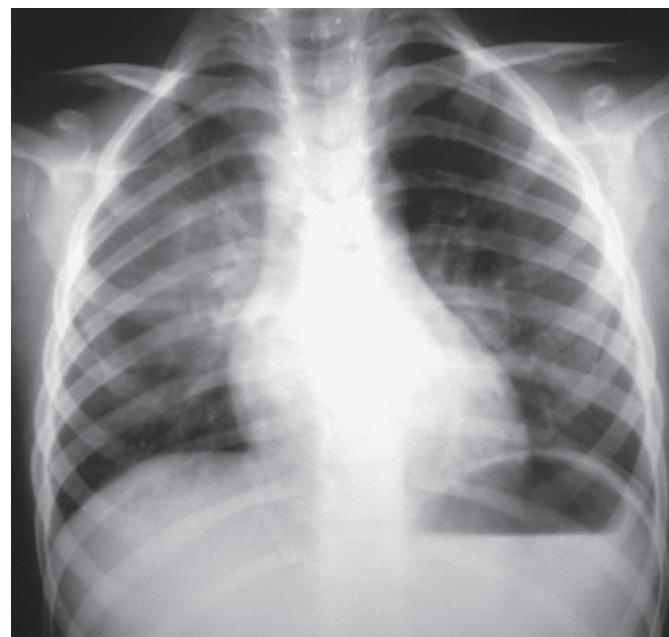


Figura 2 – Melhora nítida dos focos de condensação em lobo superior direito e justa-hilar esquerdo

Discussão

Embora pouco freqüente, imagens radiológicas redondas ou ovais em crianças com sintomas infecciosos têm sido atribuídas a pneumonias. Parece que, inicialmente, há um processo exudativo inflamatório alveolar, o qual se dissemina por extensão direta por meio dos poros de Kohn e dos canais de Lambert, conferindo distribuição não segmentar. Posteriormente, a propagação centrífuga do processo inflamatório peribrônquico determina o aparecimento de imagem segmentar ou lobar. O aspecto radiológico redondo constitui etapa precoce na evolução do processo. Nas crianças, os poros de Kohn são pobramente desenvolvidos e o tecido conectivo dos septos e alvéolos é escasso, o que contribui para produzir áreas confluentes mais compactas e de margens delimitadas, mais freqüentes nesta faixa etária^(2,5-7).

O principal agente etiológico das pneumonias é o *Streptococcus pneumoniae*^(6,8,9), embora outros, como *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamidia pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, febre Q^(1,2), possam estar implicados em menor freqüência. No caso em questão, o tratamento foi dirigido empiricamente para o *Streptococcus pneumoniae*, tendo em vista que a pneumonia redonda tem sido, na literatura, relacionada a esta etiologia, embora a hemocultura não isolasse o agente.

Outro aspecto interessante deste caso foi a ausência de sinais propedêuticos de consolidação pulmonar e de repercussão respiratória. Em estudo que objetivou avaliar a importância da radiografia de tórax em crianças com febre sem sinais localizatórios e com leucocitose no hemograma, observou-se 19% de crianças com pneumonia sem propedêutica pulmonar⁽¹⁰⁾. Um aspecto interessante é a ausência de broncograma aéreo nestas imagens, dificultando o diagnóstico de pneumonia⁽⁷⁾.

Referências bibliográficas

1. Antón E. A frequent error in etiology of round pneumonia. *Chest* 2004;125:1592-3.
 2. Zinkernagel AS, Schaffner A, Himmelman A. Photo Quiz. Round pneumonia due to *Streptococcus pneumoniae*. *Clin Infect Dis* 2001;32:1133-4.
 3. Brasil. Ministério da Saúde. Assistência e controle das infecções respiratórias agudas. Brasília: Ministério da Saúde; 1994.
 4. Ricetto AG, Zambom MP, Morcillo AM. Características de crianças com pneumonias atendidas no pronto-socorro. *Rev Cienc Med Campinas* 2003;12:55-62.
 5. Souza EG, Nogueira MC, Amado D. Pneumonia redonda. *J Pneumol* 1990;16:178-80.
 6. McLennan MK. Radiology rounds. Round pneumonia. *Can Fam Physician* 1998;44:757-9.
 7. Wagner AL, Szabunio M, Hazlett KS, Wagner SG. Radiologic manifestations of round pneumonia in adults. *Am J Roentgenol* 1998;170:723-6.
 8. Camargos PA, Ferreira CS. On round pneumonia in children. *Pediatr Pulmonol* 1995;20:194-5.
 9. Jardim C, Ferreira JC, Takagaki TY, Souza R. Pneumonia redonda/pneumonia pseudotumoral. *Rev Assoc Med Bras* 2003;49:240.
 10. Bachur R, Perry H, Harper MB. Occult pneumonias: empiric chest radiographs in febrile children with leukocytoses. *Ann Emerg Med* 1999;33:166-73.
 11. Nakae CMA. Abscesso pulmonar. In: Marcondes E, Vaz FAC, Ramos JCA, Okay Y, editores. *Pediatria básica*. 9^a ed. São Paulo: Sarvier; 2004. p. 187-91.
 12. Nakae CMA. Abscesso pulmonar. In: Rozov T, editor. *Afecções respiratórias não específicas em pediatria*. São Paulo: Sarvier, 1^a ed. 1986. p. 115-27.
 13. Nakae CMA, Cardieri JMA, Rozov T. Abscesso pulmonar: relato de 26 casos. *Pediatria (São Paulo)* 1985;7:132-6.