

Efeito de Macklin em criança com crise asmática: reconhecimento tomográfico do mecanismo fisiopatológico do pneumomediastino espontâneo

AUTORES: FABIO BONALUME, HELOISA OMIZZOLO, VALQUIRIA PITON, PEDRO TONIOLO DE CARVALHO

MEDVIA – DIAGNÓSTICO

INTRODUÇÃO:

O pneumomediastino espontâneo é uma complicação incomum da crise asmática na infância. Seu principal mecanismo fisiopatológico é o efeito de Macklin, caracterizado pela ruptura alveolar decorrente do aumento da pressão intra-alveolar, com dissecação do ar ao longo das bainhas broncovasculares até o mediastino. O reconhecimento desse sinal tomográfico auxilia na confirmação do diagnóstico e na diferenciação de outras causas potencialmente graves de pneumomediastino.

DESCRIÇÃO DO CASO:

Criança com exacerbação aguda de asma submetida à tomografia computadorizada de tórax por persistência dos sintomas respiratórios. O exame evidenciou pneumomediastino, associado à presença de ar dissecando as bainhas broncovasculares em direção ao mediastino, caracterizando o efeito de Macklin. Não foram identificados sinais de lesão traqueobrônquica, pneumotórax ou outros achados sugestivos de causa secundária para o pneumomediastino.

O reconhecimento do efeito de Macklin na tomografia computadorizada constitui um importante marcador do pneumomediastino espontâneo relacionado à crise asmática, contribuindo para o diagnóstico correto e para o adequado manejo clínico, frequentemente conservador.

DISCUSSÃO E COMENTÁRIOS FINAIS:

Embora o efeito de Macklin seja considerado o principal mecanismo do pneumomediastino espontâneo, seu reconhecimento na prática radiológica permanece limitado. A tomografia computadorizada é o método de escolha para sua demonstração, permitindo identificar a dissecação aérea peribroncovascular e aumentar a confiança diagnóstica, além de auxiliar na exclusão de diagnósticos diferenciais, como perfuração traqueobrônquica e esofágica.

REFERÊNCIAS:

Radiologia Básica – Carlos Mello Jr.: visão geral sólida para iniciantes, cobrindo fundamentos técnicos e interpretação.

Tratado de Posicionamento Radiográfico e Anatomia Associada – Kenneth Bontrager: referência clássica para técnicas e posicionamento.

Técnicas Radiográficas – Antônio Biasoli Jr.: foco prático em princípios físicos, anatomia básica e posicionamento.

Radiologia Caso a Caso – Ricardo Mello

