

## A IMPORTÂNCIA DOS EXAMES DE IMAGEM NA IDENTIFICAÇÃO PRECOCE DE EMPIMA PULMONAR EM PACIENTES PEDIÁTRICOS

AUTORES: MARCOS DA SILVA ROCHA<sup>1\*</sup>, IASMINE ALÉXIA DE AQUINO MELO<sup>1</sup>, JOÃO HENRIQUE BATISTA COUTO CARDOSO<sup>1</sup>, JOÃO PAULLO SANTOS COVRE<sup>1</sup>, ERICK GABRIEL HOLANDA MENDES<sup>1</sup>, HEITOR JOSÉ BRITO MACIEIRA<sup>1</sup>.

NOME DAS INSTITUIÇÕES: AFYA FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS MARABÁ – PA<sup>1</sup>.

\*marcospremiado@gmail.com (91) 99396-2854

### INTRODUÇÃO:

O empiema pulmonar consiste em uma infecção do líquido presente no espaço pleural. Na pediatria, sua etiologia mais prevalente é o derrame parapneumônico, frequentemente precedido por uma pneumonia que não recebeu tratamento adequado. Contudo, essa condição pode também ser decorrente de outras causas, como traumas e intervenções cirúrgicas torácicas. Atualmente, o exame mais sensível para a detecção dessa patologia é a toracocentese, entretanto, a realização deste procedimento frequentemente requer a utilização de exames de imagem, como a radiografia de tórax, para identificar precocemente alterações estruturais e, assim, otimizar o prognóstico dos pacientes afetados.

A combinação de radiografia de tórax com outros métodos, como a ressonância magnética, permite identificar precocemente complicações agudas decorrentes da pneumonia, proporcionando uma visualização detalhada das alterações pleurais. Além disso, observa-se que a precisão desses exames auxiliam na escolha do tratamento mais adequado, melhorando os desfechos clínicos. Mesmo em casos atípicos, como empiema associados à tuberculose ou a infecções secundárias à varicela, a utilização imediata de métodos de imagem é essencial para um diagnóstico ágil e eficaz, promovendo intervenções precoces e melhores prognósticos na população pediátrica.

### OBJETIVO:

Avaliar a importância da utilização de exames de imagem para detecção de empiema pulmonar em crianças.

### METODOLOGIA:

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, a qual se fundamentou em artigos indexados nas bases de dados PubMed Central e Google Acadêmico, publicados entre os anos de 2020 e 2025. Para a seleção dos artigos, foram empregados os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): 'Pulmonary empyema' AND 'imaging tests' AND 'pediatric'. Foram incluídos artigos que se relacionavam ao tema central, e excluídos aqueles que apresentavam duplicidade. A seleção dos artigos foi conduzida conforme as diretrizes da metodologia Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA).

### CONCLUSÃO:

Os exames de imagem são ferramentas essenciais para o diagnóstico precoce e manejo adequado do empiema pulmonar em crianças. Embora a radiografia de tórax seja amplamente utilizada, sua sensibilidade é limitada diante de derrames complicados. Já a ultrassonografia destaca-se por sua acurácia na identificação de loculações e por guiar intervenções como a drenagem pleural. A tomografia, apesar de mais sensível, deve ser utilizada com critério, devido à exposição à radiação. Portanto, a integração entre avaliação clínica e exames de imagem permite intervenções mais precisas e menos invasivas, contribuindo para melhores desfechos clínicos. Reforça-se, assim, a importância de protocolos diagnósticos bem definidos no cuidado do empiema pediátrico.

### REFERÊNCIAS:

- KURU, Murat; ALTINOK, Domador. Empyema in children. *Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, v. 32, n. Suppl 1, p. S29–S36, 2024.
- PIRES, L. A. et al. Derrame pleural parapneumônico (DPP) e empiema como complicações da pneumonia adquirida na comunidade (PAC). *Revista Brasileira de Revisão de Saúde*, v. 2, pág. 4573–4582, 2023.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO:

A análise dos estudos revela a importância dos exames de imagem na avaliação e manejo do empiema pulmonar em pacientes pediátricos.