

DESAFIOS NO DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSE EM CRIANÇAS: UMA REVISÃO NARRATIVA DA LITERATURA

JOSÉ VINÍCIUS MELO DA SILVA; ANNE KELLY FELIX SANTOS; ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

Introdução: A tuberculose, causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, continua sendo um desafio global para a saúde pública. A falta de uniformidade nos métodos de diagnóstico, subnotificação e divergências nas análises dificultam a compreensão precisa da situação da doença nesse grupo em escala mundial. **Objetivo:** Analisar os desafios e estratégias no diagnóstico de tuberculose em crianças. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada nas bases de dados PubMed, SciELO, Scopus, BDENF e Web of Science, utilizando os seguintes descritores: “Tuberculose”, “Crianças” e “Diagnóstico”. Foram incluídos estudos publicados nos últimos 10 anos, artigos completos em português e inglês, de acesso livre. Excluíram-se aqueles não disponíveis na íntegra ou não relacionados à temática. A revisão utilizou 8 artigos relevantes que atenderam aos critérios estabelecidos. **Resultados:** O diagnóstico em crianças ainda é desafiador devido à variedade de sintomas e à dificuldade na coleta de escarro. Geralmente, utiliza-se um sistema de pontuação baseado na história clínica-epidemiológica, junto a dados radiológicos, tuberculínicos e estado nutricional do paciente, porém há risco de resultados imprecisos. Novas alternativas diagnósticas, como *swab* oral, estão em avaliação, enquanto o teste molecular rápido, especialmente com o GeneXpert ULTRA, mantém sua relevância. Diante das limitações do teste tuberculínico convencional e da Prova tuberculínica (PT), a busca por métodos mais sensíveis, como ensaios de liberação de interferon gama (IGRA), é motivada, embora haja limitações em sua aplicabilidade. Marcadores inflamatórios, como procalcitonina e proteína C reativa, são investigados, destacando sua utilidade potencial na diferenciação de tuberculose de outras condições clínicas. Nesse sentido, a detecção da doença em crianças assume papel crucial na saúde pública, indicando infecção recente por contato com portador bacilífero. **Conclusão:** Este estudo destaca a necessidade de estratégias inovadoras e abordagens adaptadas à faixa etária frente as limitações dos métodos convencionais nesse grupo etário. Ressalta-se a importância de adotar abordagens mais sensíveis e específicas, como testes moleculares e avanços em imagem, para assegurar um diagnóstico precoce e preciso.

Palavras-chave: Tuberculose, *Mycobacterium tuberculosis*, Crianças, Diagnóstico, Microbiologia.