



MANIFESTAÇÕES LABORATORIAIS INICIAIS DA ANEMIA FALCIFORME E O PAPEL DA TRIAGEM NEONATAL

BEATRIZ SOUZA LOPES

Introdução: A anemia falciforme é uma doença genética e hereditária caracterizada por uma mutação no gene que produz a hemoglobina (HbA), além disso denomina-se assim, pois os glóbulos vermelhos passam a apresentar um formato de foice. Ademais, essa condição é mais prevalente na população afrodescendente, e em crianças, pode ser detectada nos primeiros dias de vida por meio do sistema público de saúde (SUS), com o "teste do pezinho", exame obrigatório no Brasil. Esse protocolo permite identificar não apenas a anemia falciforme, mas também outras doenças, relacionadas ou não ao sangue. Após a confirmação e por meio de outros exames, o recém-nascido pode iniciar o tratamento, evitando complicações mais graves. **Objetivo:** De modo geral, o objetivo deste trabalho é apresentar as manifestações laboratoriais iniciais. A qual se inicia no pré-natal, momento esse em que a mãe e o bebê já podem ser acompanhados, e onde serão realizados exames laboratoriais capazes de detectar o traço falciforme ou a mutação completa. **Metodologia:** foi realizada uma revisão bibliográfica com base em artigos científicos e vídeos publicados nos últimos 5 anos, utilizando-se de plataformas como Google Acadêmico, LILACS e YouTube. **Resultados :** Ainda, vale ressaltar que os indícios mais comuns observados nos exames laboratoriais em casos de alterações da hemoglobina S (HbS) são associados à anemia falciforme (HbSS). Nos quais, podem ser identificadas variantes da hemoglobina, como o traço falciforme (HbAS). Para mais, entre os métodos mais utilizados para diagnóstico estão a eletroforese de hemoglobina, e a isoeletrofocalização e a cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), esses exames são de suma importância, pois é através do diagnóstico precoce, realizado entre o 3º e o 5º dia de vida, que é possível o encaminhamento para um tratamento especializado. **Conclusão:** Portanto, conclui-se que o teste do pezinho representa um grande avanço na detecção precoce de doenças especialmente em relação a anemia falciforme, contudo é válido destacar a importância de trabalhar utilizando-se de parâmetros laboratoriais eficazes para um tratamento direcionado ao perfil da doença hereditária detectada, a fim de melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: **ANEMIA FALCIFORME; HEMOGLOBINA; TESTE DO PEZINHO**