



## NEMIA FALCIFORME :MÉTODO DE DIAGNOSTICO E TRATAMENTO EM NEONATOS

### Autor(res)

Andréa Gonçalves De Almeida  
Terezinha Rodrigues Da Silva

### Categoria do Trabalho

1

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

### Introdução

A anemia falciforme é uma doença hemolítica, hereditária frequentemente encontrada no mundo. Origina-se de uma mutação no cromossomo 112 que resulta na substituição de um ácido glutâmico por valina na posição 6 da extremidade N-terminal da cadeia  $\beta$  globina. A maior incidência de hemoglobina S (HbS) ocorre na África e entre negros de países envolvidos com o tráfico de escravos.

O indivíduo só será falciforme se herdar um gene paterno e materno que produz a hemoglobina S. A triagem neonatal é uma ação preventiva de saúde pública, conhecida como teste do pezinho. No Brasil, começou a ser implantado em 1976, de forma descentralizada e sem controle de qualidade efetivo.

O principal objetivo da pesquisa é compreender os principais sinais e sintomas da anemia falciforme. O trabalho é de grande relevância para acadêmicos e universitários, pois poderá contribuir com trabalhos acadêmicos futuros e com mais informações sobre o diagnóstico de Anemia Falciforme.

### Objetivo

A anemia falciforme é uma desordem que atinge a hemoglobina e é de característica genética, com alta prevalência em território nacional. Por apresentar elevada taxa de mortalidade e morbidade e imprescindível que a mesma seja diagnosticada precocemente. Este trabalho tem como principal objetivo descrever a característica da anemia falciforme bem como o método de diagnóstico e tratamento em neonat

### Material e Métodos

A anemia falciforme é uma desordem que atinge a hemoglobina e é de característica genética, com alta prevalência em território nacional. Por apresentar elevada taxa de mortalidade e morbidade e imprescindível que a mesma seja diagnosticada precocemente. Este trabalho tem como principal objetivo descrever a característica da anemia falciforme bem como o método de diagnóstico e tratamento em neonatos. A metodologia empregue foi de revisão da literatura, baseada em um estudo descritivo, buscando sintetizar as evidências encontradas na literatura científica acerca da temática central. Para tanto serão analisados artigos publicados nas principais bases de dados voltados para o tratamento da anemia falciforme. Conclui-se com a pesquisa que a anemia falciforme



precisa ser diagnosticada logo após o nascimento e investigada a existência do traço falciforme nas famílias, pois sempre que existir o risco de surgir à doença é preciso estar prevenido com tratamento eficaz.

## Resultados e Discussão

O sangue é constituído por plasma (parte líquida) e três tipos de células: eritrócitos (glóbulos vermelhos) (Ilustração 1), glóbulos brancos e plaquetas. As hemácias são células arredondadas e flexíveis, circulam facilmente ao longo de todos os vasos sanguíneos corporais, até aqueles com menor calibre. (BRASIL, 2007).

Os glóbulos vermelhos são os glóbulos que se encontram em maior quantidade, o seu reduzido conteúdo celular, em relação à membrana confere-lhe um melhor desempenho no organismo e o aumento da grossura da membrana facilita a sua passagem pelos capilares, sem ser estendida ou ruptura. A forma dupla oca fornece uma grande superfície de difusão, que está relacionado ao tamanho e volume. É ideal para rápida sorção e liberação de gases. A ausência de núcleo também favorece o transporte de oxigénio, pois a célula pode conter maior quantidade de hemoglobina, contribuindo para sua maior eficiência por unidade de volume (SOUZA 2006).

Os glóbulos vermelhos contêm uma proteína chama

## Conclusão

Este estudo teve como objetivo compreender os principais sinais e sintomas da doença falciforme. Consequentemente, foi desenvolvida uma revisão de literatura das teorias descritas sobre a anemia falciforme ou o comportamento da hemoglobina no corpo humano. O objetivo desta enquête foi conhecer um grave problema epidemiológico que atinge grande parte da população brasileira.

A questão norteadora do estudo foi: quais são os principais sinais e sintomas da doença falciforme? Foi possível conhecer a

## Referências

ADAMS RJ, MCKIE VC, et al.: Stroke prevention trial in sickle cell anemia. *Control Clin Trials*. 19(1):110- 29, 1998

ALVES AL. Estudo da mortalidade de anemia falciforme. *Inf Epidemiol SUS*. 1996; 5(4): 45-53.

ANVISA - Agência Nacional de vigilância Sanitária. Manual de Diagnóstico e Tratamento de Doenças Falciformes. - Brasília : ANVISA, 2001.

AZEVEDO. Maria Regina Andrade. Hematologia básica: fisiopatologia e estudo laboratorial. 4 ed. São Paulo: Livraria Luana, 2008.

BATISTA, A; ANDRADE, T.C. Anemia falciforme: um problema de saúde pública no Brasil. *Universitas Ciências da Saúde*. Brasília, v. 3, n.1, p. 83-99, 2005.

BANDEIRA, Flavia Miranda Gomes de Constantino. Triagem familiar ampliada para o gene da hemoglobina S. *Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia*, São José do Rio Preto, v. 28, n. 2, p. 308-312, junho. 2007.



# 2ª MOSTRA CIENTÍFICA

7 E 8  
JUNHO  
2023

  
Anhanguera  
Brasília - DF

BENZ EJ Jr: Estrutura, função e síntese das hemoglobinas humanas. In: Bennett JC, Plum F (Ed). Cecil tratado de medicina interna. 20ª ed. Rio de Janeiro, G