

## Título

### ANÁLISE DAS COMPLICAÇÕES AGUDAS DA ANEMIA FALCIFORME: VISÃO GERAL

Número  
651928

Data de Submissão  
1 de jun de 2023

Modalidade  
TRABALHOS CIENTÍFICOS

Área temática  
Exemplo de Área Temática

Autores  
Ana Beatriz Peixoto Leitão, LAYS MONTEIRO CABRAL, Cicero Luyan De Souza Santana, Polyana Lopes Da Silva, Ricardo Parente Garcia Vieira

Palavras-Chave  
complicações, anemia falciforme, diagnóstico clínico, hematologia.

## Resumo

**Introdução:** A anemia falciforme é uma doença hemodinâmica hereditária, autossômica e recessiva, causada por mutação no gene Hbb, codificador da cadeia beta da hemoglobina, proteína responsável pelo transporte de oxigênio. Isso ocasiona a anormalidade estrutural de hemácias, que ficam em forma de foice, sendo clinicamente caracterizada pela anemia hemolítica e pela vaso-oclusão. A doença falciforme pode apresentar-se de modo assintomático ou desenvolver complicações agudas associadas à hemoglobinopatia, como crises vaso-oclusivas, risco de aumento de infecções, síndrome torácica aguda, sequestro esplênico, acidente vascular cerebral, priapismo e crise aplástica. Nesse resumo, fornecemos uma visão geral acerca dos desfechos adversos centrais da doença de células falciformes. **Objetivo:** Conhecer as principais manifestações de complicações agudas da anemia falciforme em pacientes hematológicos. **Material e Métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica desenvolvida no mês de maio de 2023, por meio da análise de artigos e materiais governamentais sobre as principais complicações agudas desenvolvidas por pacientes com a doença hematológica em questão. **Resultados:** A doença falciforme é uma das hemoglobinopatias mais recorrentes nos serviços de hematologia e hemoterapia (HEMOCENTRO) e ocorre devido a uma mutação no gene Hbb do cromossomo 11, devido à substituição do nucleotídeo do ácido glutâmico pela valina na posição 6 da cadeia beta da globina, originando a hemoglobina falciforme (HbS). Isso leva à forma de foice das hemácias, o que reduz a resistência celular ao fluxo sanguíneo e gera maior fragilidade, resultando em anemia crônica, e induz a uma maior interação de células com o endotélio vascular, com propensão a se aglomerarem e obstruírem vasos, causando vaso-oclusão e riscos de formação de tromboembolismo pulmonar (TEP). Ademais, essas e outras complicações agudas da anemia falciforme são associadas à obstrução vascular e incluem dor intensa distribuídas pelo corpo, a síndrome torácica aguda (caracterizada pela fatalidade potencial), acidente vascular cerebral (AVC), infecções graves, priapismo (com incidência de 100% nos pacientes masculinos), lesões renais, complicações hepáticas e esplênicas e retinopatia. **Conclusão:** A anemia falciforme é uma doença complexa que afeta múltiplos órgãos do organismo. Suas complicações agudas podem ser graves e

**Centro de Hematologia e Hemoterapia do Ceará - Hemoce**  
Av José Bastos, 3390 - Rodolfo Teófilo - Cep: 60.440-261 - Fortaleza/ Ce  
Fone: (85) 3101.2296 / 3101.2300  
hemoce@hemoce.ce.gov.br



potencialmente fatais, o que requer cuidados médicos contínuos. Os avanços tecnológicos no diagnóstico clínico e no tratamento especializado proporcionam aumento da qualidade e da expectativa de vida aos pacientes hematológicos, o que é relevante para o controle e o manejo adequado da patologia. A compreensão dos aspectos principais da anemia da HbS é essencial ao diagnóstico precoce, à intervenção focada e ao monitoramento de indivíduos com hemoglobinopatias.