



UTILIZAÇÃO DA HIDROXIUREIA NO TRATAMENTO DA DOENÇA FALCIFORME

DEISE ZAPPANI; ALEXANDRE EHRHARDT; SOFIA LAGEMANN DO NASCIMENTO;
DANIEL ALBRECHT

INTRODUÇÃO: A anemia falciforme é uma doença hereditária causada por uma mutação no gene da beta globina, localizado 11p6, em que há substituição da base nitrogenada GAG para GTG resultando na troca do ácido glutâmico pela valina. Essa substituição origina uma molécula anormal de hemoglobina, a hemoglobina S (HbS). Essa pequena modificação é responsável por alterações nas propriedades físico-químicas na molécula de hemoglobina no estado desoxigenado. A baixa tensão de oxigênio leva a polimerização da HbS alterando a estrutura do eritrócito que passa a ter formato de drepanócito e/ou falcizado. O efeito clínico dessa alteração culmina em hemólise, vaso-oclusão com processos inflamatórios, lesões teciduais, AVC's, anemia. Não existe cura para essa patologia. O tratamento consiste em uso de medicações, transfusões sanguíneas, tratamento e controle das manifestações secundárias à doença. **OBJETIVO:** O presente estudo tem como objetivo evidenciar o uso da hidroxiureia no tratamento da doença falciforme. **METODOLOGIA:** Esse estudo é uma revisão integrativa da literatura, utilizamos 6 artigos publicados entre os anos de 2007 a 2023 em língua inglesa e portuguesa pelo Service of the United National Library of Medicine (PUBMED), Scientific Eletronic Library OnLine (SciELO) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), com uso dos descritores: Anemia Falciforme; Hidroxiureia; Hemoglobina S; Hemoglobina fetal. **RESULTADOS:** Dentre os 6 trabalhos selecionados ficou evidente que a utilização da hidroxiureia apresenta resultados positivos no tratamento da DF pois aumenta a concentração da hemoglobina fetal (HbF), tendo em vista que a HbF não forma polímeros com a HbS ocorre a redução da falcização e com isso, a hemólise, melhora do metabolismo do ácido nítrico reduzindo a interação endotelial e os episódios de dor bem como a vaso-oclusão, além de redução significativa nos índices de AVC's, principalmente em crianças. **CONCLUSÃO:** A utilização da hidroxiureia tem demonstrado resultados significativos no tratamento da doença falciforme pela sua capacidade de estimular a expressão da HgF, proporcionado assim diminuição da sintomatologia e melhores condições de vida para os portadores.

Palavras-chave: Anemia falciforme, Hidroxiureia, Hemoglobina s, Hemoglobina fetal, Tratamento.