

## **A RELAÇÃO DOSE DEPENDENTE DA TERAPIA COM HIDROXIURÉIA PARA TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM ANEMIA FALCIFORME**

Synara Cirelle Holanda Ferreira<sup>1</sup>; Izabel Cristina Justino Bandeira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá; E-mail: sy\_cirelle@hotmail.com

<sup>2</sup>Docente do curso do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá; E-mail: izabelbandeira@unicatolicaquixada.edu.br

### **RESUMO**

A Anemia Falciforme (AF) é uma doença inflamatória crônica acompanhada de várias manifestações clínicas como: anemia hemolítica severa, dores nas articulações e membros inferiores (pés e mãos), necrose do fêmur, infecções recorrentes e infarto pulmonar, caracterizada por uma mutação no cromossomo 11. Essa alteração faz com que as hemácias adquiram formato de foice, e ao invés de hemoglobina normal (HbA), em sua composição, esses glóbulos vermelhos possuem hemoglobina S (HbS). Os eritrócitos com HbS, depois de desoxigenados, não conseguem mais desenvolver sua principal função, que é carrear oxigênio para os tecidos e órgãos do corpo. As hemácias falcizadas, não conseguem passar pelos pequenos vasos, bloqueando o fluxo sanguíneo. O tratamento com a hidroxiuréia (HU) é muito discutido pelos profissionais, principalmente o uso em crianças. Este medicamento é um antineoplásico e seu principal efeito colateral é a mielossupressão. Diante do exposto, o estudo objetivou avaliar se o efeito da HU é dose-dependente e/ou tempo-dependente no perfil inflamatório dos pacientes através de prontuários. O estudo realizado foi do tipo descritivo, consistindo em uma abordagem quantitativa. A pesquisa foi realizada no Hospital Infantil Albert Sabin, localizado em Fortaleza-CE. Foi extratificado três grupos comparativos, verificando que a continuidade do tratamento com HU tende a aumentar os níveis de hemoglobina fetal (HbF), alcançando um bom prognóstico para os pacientes, pois quanto maior os níveis de HbF menor são as manifestações clínicas. Identificou também que pacientes que usam HU, independente de tempo ou da dose, possuem uma diminuição da HbA, aumentando os níveis de HbF e ajudando na circulação e transporte de oxigênio. O trabalho foi submetido ao Comitê de Ética do Centro Universitário Católica de Quixadá, sendo aceito. E as informações foram coletadas através de um formulário. Deste modo, o intuito maior do trabalho foi aprimorar os conhecimentos em relação ao tratamento farmacológico com a HU em pacientes pediátricos com AF, com relevância em âmbito clínico e acadêmico vista a ausência de trabalhos nesta área.

**Palavras-chave:** Anemia Falciforme. Tratamento. Hidroxiuréia.