

FORMAS FARMACÊUTICAS LÍQUIDAS PARA ADMINISTRAÇÃO ORAL DE RIBOFLAVINA (APOIO UNIP)

Aluna: Aghata Marcelli Brito Faria

Orientador: Prof. Dr. Luiz Carlos Martins das Neves

Curso: Farmácia

Campus: Vergueiro

Riboflavina ou vitamina B2 atua como coenzima em importantes reações bioquímicas no organismo. Está presente em vegetais verde-escuros e outros alimentos como carne, amêndoas e grãos, sua deficiência é relacionada a uma nutrição inadequada assim como divergências na absorção. A suplementação vitamínica de riboflavina em pacientes portadores de doenças autoimunitárias neurodegenerativas, como mal de Parkinson, esclerose múltipla e Alzheimer, tem sido correlacionada à melhora das condições clínicas. A forma farmacêutica líquida exerce vantagens sobre as demais formas, devido à viabilidade de administração em crianças, idosos ou outros pacientes que tenham dificuldade para deglutir sólidos. A hidrossolubilidade da riboflavina contribui para um sistema homogêneo, ou seja, o fármaco em solução permite absorção imediata. Outra vantagem é o ajuste individual de dose, sendo uma via de maior adesão. O uso de excipientes estabilizadores e a prática de análises físico-químicas tendem a proporcionar aumento na estabilidade do fármaco. Preparações farmacêuticas de caráter ácido utilizam o tampão citrato, que, por sua vez, apresenta estabilidade quando em solução aquosa de riboflavina. A substituição da água, meio aquoso, por outro veículo torna-se outro recurso viável à estabilidade. O sorbitol é hidrossolúvel e, desta forma, pode ser aplicado como veículo em forma farmacêutica líquida, sendo o fármaco a riboflavina. O presente trabalho teve por objetivo apresentar uma via alternativa de administração de riboflavina por meio de formulações líquidas (xarope simples e dietético), utilizando solução tamponada de citrato de sódio e xarope não aquoso substituindo a água por sorbitol. Realizando o acompanhamento da estabilidade das mesmas por meio de ensaios físico-

químicos foi possível concluir que se deve manter maior teor de metabissulfito atrelado a menor teor de palmitato e riboflavina para que se alcance maior tempo de prateleira para a formulação.