

RESUMO

O meloxicam é um fármaco pertencente à classe dos Anti-inflamatórios Não Esteroidais (AINE). Atua no combate ao processo inflamatório, da dor e contribui para um menor índice de efeitos colaterais principalmente gastrintestinais, uma vez que inibe preferencialmente a enzima ciclooxygenase 2 (COX2) ao invés da COX1 não afetando a citoproteção gástrica. Não consta em documentos oficiais método de doseamento de meloxicam na forma farmacêutica cápsula, a qual possui excipientes em sua formulação que podem dificultar as técnicas de análises convencionais como potenciometria e volumetria. Um método por Cromatografia a Líquido de Alta Eficiência (CLAE) foi proposto empregando-se como fase móvel solução tampão fosfato pH 4,5 e acetonitrila (60:40), coluna C18 (250 x 4,6mm), volume de injeção de 20µL, fluxo de fase móvel a 1,0mL min⁻¹, temperatura do forno da coluna a 30°C e comprimento de onda de 368nm. Essas condições foram definidas em ensaios de pré-validação e testes de melhor performance dos picos cromatográficos. A validação foi realizada para a análise quantitativa de meloxicam matéria-prima e cápsula, obedecendo aos parâmetros recomendados, principalmente pelo INMETRO e ANVISA. Foram avaliados linearidade, seletividade, precisão, exatidão, sensibilidade, limite de quantificação e robustez. O desempenho obtido no ensaio de validação comprova que o método proposto é adequado ao escopo, e poderá ser aplicado ao controle de qualidade de matéria-prima e cápsulas de meloxicam.