

A Nitazoxanida (NTZ) é um novo antiparasitário de amplo espectro e pertence à classe dos nitrotiazóis. Seu mecanismo de ação ainda não foi completamente elucidado, mas estudos vêm sugerindo que o fármaco inibe a enzima piruvato-ferredoxina oxireductase, vital para o metabolismo energético destes organismos. Encontra-se comercialmente disponível na forma de comprimidos (500 mg) e pó para suspensão oral (20 mg/ml). Não existe monografia oficial para análise de NTZ nessas formas farmacêuticas e há poucos relatos na literatura a respeito de métodos analíticos quantitativos para este fármaco. O objetivo deste estudo foi desenvolver e validar método por eletroforese capilar para análise de NTZ nas formas comerciais, utilizando nimesulida como padrão interno de referência. As análises foram realizadas no equipamento de eletroforese capilar da Hewlett-Packard (modelo HP3d) e capilar de sílica fundida (40 cm comprimento efetivo x 75 µm d. i). As condições eletroforéticas foram estabelecidas após avaliação de diferentes fatores experimentais. A temperatura foi controlada em 25°C, a detecção do fármaco por ultravioleta a 360 nm, injeção hidrodinâmica (50 mbar), voltagem de 25 kV e eletrólito constituído de tampão acetato de sódio (pH 5,2; 30 mM) e acetonitrila (80:20, v/v). Os resultados obtidos demonstram que o método apresenta especificidade, linearidade, precisão (repetibilidade e precisão intermediária), exatidão e robustez. A sensibilidade do método foi comprovada pelo limite de detecção (0,05 µg/ml) e quantificação (0,2 µg/ml). Os resultados obtidos indicam que o método desenvolvido pode ser utilizado no controle de qualidade de rotina da nitazoxanida nas formas farmacêuticas disponíveis no mercado.