

Eletoforese capilar micelar: determinação de cloridrato de mianserina em comprimidos revestidos.

Caren Gobetti, Letícia L. Sfair, Martin Steppe, Elfrides E. S. Shapoval

A depressão é uma condição psiquiátrica extremamente comum, para a qual existe uma série de teorias neuroquímicas e uma variedade correspondente de diferentes tipos de fármacos usados no tratamento. O cloridrato de mianserina é um antidepressivo tetracíclico que apresenta menor atividade anticolinérgica e cardiotoxicidade quando comparado aos antidepressivos tricíclicos. Na literatura pesquisada foram encontrados poucos métodos para determinação quantitativa do cloridrato de mianserina na forma farmacêutica comprimido revestido. Assim sendo, o objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento e a validação do método por eletroforese capilar micelar para quantificação do fármaco. Os parâmetros avaliados foram especificidade, linearidade, precisão, exatidão e robustez. Foram utilizados comprimidos revestidos contendo 30 mg de cloridrato de mianserina (Tolvon®) e cloridrato de tetraciclina como padrão interno. A análise ocorreu em sistema de eletroforese capilar HP3D-CE (AGILENT), equipado com detector UV com arranjo de diodos; capilar com 40 cm de comprimento efetivo, voltagem de 25 kV, detecção a 220 nm, injeção hidrodinâmica com pressão de 50 mbar por 5 s e temperatura de 25°C. O eletrólito empregado foi Tris 50 mM acrescentado de SDS 50 mM, solução com pH 10,6. Os resultados obtidos demonstraram que o método mostrou-se específico, sem interferência dos excipientes e dos produtos de degradação, linear na faixa de 50,0–130,0 µg/ml, preciso (repetibilidade (DPR= 0,87%; 0,95%; 1,09%); e precisão intermediária (DPR= 0,98%)), exato (100,02% de recuperação) e robusto.

Agradecimento: CNPq, CAPES e LCQFar/UFRGS.