

E384

DETERMINAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA DE METILDOPA EM MEDICAMENTOS COM SISTEMA DE ANÁLISE POR INJEÇÃO EM FLUXO

Alvino Rodrigues Junior (Bolsista FAPESP), Dra. Marta M. D. C. Vila (Co-orientadora) e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A metildopa é uma catecolamina utilizada no tratamento de hipertensão moderada e grave, atuando no Sistema Nervoso Central. Neste trabalho propõe-se um método analítico para quantificação de metildopa em medicamentos através de um sistema de injeção em fluxo, onde a metildopa reage com p-aminofenol em meio alcalino para gerar uma espécie indofenólica que apresenta coloração, podendo ser detectada em 608 nm. Construiu-se um sistema de injeção em fluxo para quantificação de metildopa em medicamentos. A análise é feita a partir do preparo de amostras de metildopa em solução de H_2SO_4 $0,05 \text{ mol L}^{-1}$. Em seguida esta solução é inserida no sistema em um fluxo carregador 7,5 % álcool/água, sendo misturada com p-aminofenol $4,58 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1}$ e NaOH 2,5 % m/v. A metildopa é convertida a uma espécie colorida, que apresenta um máximo de absorção em 608 nm. Os resultados obtidos pelo método foram comparados com aqueles resultantes do método oficial, indicado na Farmacopéia, através do teste *t* de Student, tendo sido observada total concordância.

FIA – Metildopa - Medicamentos