

E383

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO EM FLUXO PARA ANÁLISE DE METILDOPA EM MEDICAMENTOS

Ana Lúcia Siqueira Malagodi (Bolsista CNPq), Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador) e Dra. Adriana Magna (Co-orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

No começo da década de 60, os medicamentos anti-hipertensivos começaram a ficar disponíveis, porém eram associados a efeitos colaterais graves. Durante a década de 70, medicamentos com efeitos colaterais menores foram disponibilizados e podiam, então, ser administrados em pacientes com hipertensão moderada com risco cardiovascular menor. Sabe-se, hoje, que a terapia medicamentosa anti-hipertensiva para todos os graus de hipertensão reduz em cerca de 35% a 45% os acidentes vasculares cerebrais e de 29% a 25% das doenças cardíacas. Assim, esse trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de um método em fluxo para a determinação quantitativa de metildopa em medicamentos, usando p-aminofenol como reagente a uma concentração de $0,00137 \text{ mol L}^{-1}$, que possa ser empregado por laboratórios de análises para controle de qualidade. O sistema em fluxo usado é simples, onde três vias, uma contendo o carregador que recebe a amostra, a outra, o reagente, e a terceira, contendo solução de NaOH 2% m/v, confluem para a ocorrência da reação e formação da espécie colorida que absorve em 608 nm e é monitorada pelo espectrofotômetro. A alça de amostragem é de $180 \mu\text{L}$ e a bobina de reação é de 85 cm.

Antihipertensivos - Metildopa - Análise em Fluxo