



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0588

DETERMINAÇÃO DE TETRACICLINAS EM FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA

Patrícia Ferri da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP), Jonas Augusto Rizzato Paschoal e Profa. Dra. Susanne Rath (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

As tetraciclina são agentes antimicrobianos de amplo espectro de ação, empregadas tanto na medicina humana como na veterinária, disponíveis sob diferentes formulações. Neste trabalho o objetivo foi desenvolver e validar um método analítico para a determinação de tetraciclina em medicamentos, empregando, para tanto, a cromatografia líquida de alta eficiência associada a detector de arranjos de diodos (DAD) e a oxitetraciclina como padrão interno. A separação cromatográfica foi realizada mediante uso de fase estacionária híbrida XTerra® RP8 (250 x 4,6 mm, 5 µm) e fase móvel composta por solução de ácido oxálico 0,010 mol L⁻¹, pH 4: metanol 70:30 v/v, com eluição isocrática. As condições cromatográficas foram otimizadas para atender os parâmetros de conformidade do sistema. Para a validação do método desenvolvido, foram avaliados os parâmetros: seletividade, faixa linear de trabalho, linearidade, sensibilidade, precisão, exatidão, detectabilidade e limite de quantificação. O método foi aplicado na análise de três amostras de formulações farmacêuticas comerciais à base de tetraciclina. Os resultados evidenciaram que as amostras analisadas estão em conformidade com o teor do princípio ativo especificado no rótulo.

Fármacos - Validação - Cromatografia