

183

DETERMINAÇÃO DE CEFIXIMA NA FORMA FARMACÊUTICA CÁPSULA POR CROMATOGRÁFIA A LÍQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA. *Juliana Sippel, Michele Soares Bittencourt, Elfriedes E. S. Schapoval, Martin Steppe (orient.)* (Departamento de Produção e Controle de

Medicamento, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Na área farmacêutica é de extrema importância a existência de uma referência confiável em termos de especificações de todo o medicamento comercializado, o que exige metodologia validada e disponível em códigos oficiais. A cefixima é um cefalosporina de terceira geração de grande utilização mundial e, apesar de sua disponibilidade comercial, não apresenta métodos de análise relatados para todas as preparações farmacêuticas. Com base nisso, planejou-se validar o método de Cromatografia a Líquido de Alta Eficiência (CLAE) para o controle de qualidade da cefixima na forma farmacêutica cápsula. A determinação quantitativa da cefixima foi realizada adequando-se as condições cromatográficas descritas em trabalhos científicos que avaliaram as concentrações do fármaco em fluidos biológicos e em matérias-primas. A partir disso, as condições cromatográficas empregadas foram: Coluna LiChrospher(100 RP – 18 (5(m) 125x4mm; Acetonitrila / Tampão fosfato pH 7, 0 (10:90) como fase móvel; vazão de 0, 40 mL/min; volume injetado: 20 (L; temperatura: 25 (2°C; equipamento: cromatógrafo a líquido da alta eficiência SHIMADZU (e detector de UV a 288 nm. A curva padrão apresentou regressão linear significativa ($p < 0, 05$), desvio de linearidade não significativo e coeficiente de regressão linear de 0, 9998. A sensibilidade do método foi mensurada através do limite de detecção (1, 45 (g/mL) e quantificação (3, 21(g/mL). Também foram avaliadas precisão, exatidão e especificidade. Na análise quantitativa o valor percentual médio encontrado foi de 102, 5% com baixos valores de desvio padrão relativo. O valor médio percentual de recuperação foi de 102, 27% e na análise de interferentes através da amostra placebo não foi evidenciado nenhum sinal. A partir dos resultados obtidos, o método de CLAE empregado no doseamento de cefixima mostrou-se linear, preciso, exato e específico nas condições experimentais testadas. (PIBIC/CNPq-UFRGS).