

412

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE METODOLOGIA ANALÍTICA POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (CLAE) PARA QUANTIFICAÇÃO DE CARBAMAZEPINA EM PLASMA DE CÃES. *Juliana B. Bertuol, Leticia Koester, Valquiria L.*

Bassani, Teresa Dalla Costa (Departamento de Produção e Controle de Qualidade de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, UFRGS)

A carbamazepina é um fármaco antiepilético que se caracteriza por sua absorção limitada pela velocidade de dissolução. Com o intuito de modular as flutuações plasmáticas foram desenvolvidos comprimidos matriciais hidrofílicos contendo complexo carbamazepina: β -ciclodextrina. A biodisponibilidade da carbamazepina complexada será avaliada através de um estudo quadrado latino envolvendo cães da raça Beagle, de acordo com protocolo aprovado por comissão de ética. A metodologia de análise do fármaco em plasma de cães por CLAE está sendo desenvolvida e os resultados obtidos até o presente momento referem-se a definição do sistema cromatográfico e a forma de processamento das amostras. As condições cromatográficas que se apresentam mais eficientes incluem fase móvel tampão fosfato monobásico 0,05 M: acetonitrila: metanol (62:18:20), pH 4,0 e fluxo 1 ml/min. O processamento de 200 μ l de plasma contendo o fármaco compreende a precipitação com 600 μ l de acetonitrila gelada, centrifugação e evaporação de 700 μ l do sobrenadante, cujo resíduo é ressuscitado em 100 μ l de fase móvel. Ensaios preliminares permitiram obter curva de calibração de 0,25 a 4 μ g/ml de carbamazepina com linearidade ($R^2 > 0,99$) tempo de retenção em torno de 6,7 min. A validação da metodologia analítica prevê a avaliação da exatidão, precisão intermediária e repetibilidade de amostras controle bem como a determinação da linearidade, limite de detecção e limite de quantificação da curva de calibração. (BIC CNPq)