

003

ADAPTAÇÃO DE METODOLOGIA PARA DOSEAMENTO DE PIPERACILINA EM PLASMA E DIALISADO DE TECIDO ATRAVÉS DE CLAE. *Bibiana V. de Araújo, Michelle Gallas, Andréa Diniz, Teresa Dalla Costa* (Departamento de Produção e Controle de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Através do estabelecimento da correlação entre as concentrações livres do antibiótico no tecido infectado (responsáveis pela morte bacteriana), obtidas por microdialise, e as concentrações plasmáticas totais, pode-se utilizar a amostragem sanguínea para inferir as variações teciduais do fármaco obtidas com diferentes posologias. O objetivo deste trabalho foi adaptar e validar metodologia de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) para o doseamento de piperacilina, antibiótico b-lactâmico, em plasma e dialisado de tecido muscular infectado de ratos. O método foi desenvolvido utilizando-se coluna de fase reversa RP 18 e mistura de tampão fosfato 0,05 M:acetonitrila (80:20, v/v) como fase móvel, com fluxo de 1 mL/min e detecção a 220 nm. Para análise do dialisado, adicionou-se quantidades conhecidas de piperacilina à solução de Ringer e injetou-se diretamente 20 µL no cromatógrafo. Para análise do plasma, adicionou-se quantidades conhecidas de piperacilina a 100 µL de plasma de rato, precipitou-se as proteínas com 200 µL de acetonitrila contendo ácido p-aminobenzoico (padrão interno). Injetou-se alíquotas de 100 µL do sobrenadante no aparelho. Os dois métodos serão validados através da determinação da variabilidade inter e intraindiária, utilizando-se amostras de controle de qualidade. Resultados preliminares mostram tempo de retenção da piperacilina de 7 min e padrão interno, 13 min. As curvas de calibração são lineares na faixa de 1 a 20 µg/mL (dialisado) e 2 a 500 µg/mL (plasma), com limite de quantificação de 0,7 µg/mL e 1 µg/mL, respectivamente. A metodologia obtida parece adequada para utilização na quantificação de piperacilina em amostras de dialisado de tecido e plasma de ratos, que constitui a próxima etapa do projeto. (BIC PROPESQ/UFRGS, FAPERGS)