

203

**DETERMINAÇÃO DA TAXA DE RECUPERAÇÃO DE SONDAS DE MICRODIÁLISE PARA PIPERACILINA EM TECIDO INFECTADO.** *Juliana Eichenberg Heinen, Cândida Buffé, Bibiana Verlindo de Araújo, Maria Isabel Edelweiss, Teresa Dalla Costa* (Projeto Modelo Farmacocinético-Farmacodinâmico para Otimização do Tratamento de Infecções Utilizando Antibióticos  $\beta$ -Lactâmicos - Piperacilina, Departamento de

Produção e Controle de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, UFRGS)

Para a modelagem farmacocinética-farmacodinâmica de antimicrobianos é necessário conhecer as concentrações livres do fármaco no local de ação, uma vez que são as responsáveis pela atividade antibiótica. A técnica de microdiálise (MD) tem sido usada para esta avaliação. A determinação da taxa de recuperação das sondas de MD nas condições experimentais *in vivo* é indispensável. Este trabalho tem como objetivos avaliar as taxas de recuperação das sondas de MD em tecido muscular de ratos imunocomprometidos (ciclofosfamida ip 90 e 60 mg/kg, 5 e 1 dias antes da inoculação) ou não e infectados com *Escherichia coli* ATCC 25922 ( $10^7$  ufc/mL), bem como avaliar histologicamente os tecidos infectados destes animais (2, 12, 24 e 36 horas após inoculação) em comparação com tecido muscular sadio. A taxa de recuperação foi determinada utilizando-se o método do fluxo líquido zero, em animais infectados por 2 e 24 horas. Os resultados preliminares mostraram um aumento na taxa de recuperação das sondas em tecido infectado em comparação com relatos da literatura para tecido sadio, nas mesmas condições experimentais. A avaliação histológica mostrou aumento de exudação no tecido infectado de animais imunocomprometidos em comparação com os somente infectados. A presença de maior exudato nos animais imunocomprometidos pode explicar o aumento da taxa de recuperação *in vivo*, devido ao aumento da pressão hidrostática. (BIC PROPESQ/UFRGS, CNPq, CAPES)