

330

DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO PULMONAR DO GATIFLOXACINO EM RATOS WISTAR POR MICRODIÁLISE. *Laura Karsburg Oliveira, Leandro Tasso, Teresa Cristina Tavares Dalla Costa (orient.) (UFRGS).*

O gatifloxacino (GAT) é uma fluorquinolona usada no tratamento de pneumonia adquirida na comunidade causada por *Streptococcus pneumoniae*. Em geral, as concentrações livres dos antimicrobianos na biofase são as responsáveis por sua atividade. Esse trabalho objetivou investigar a penetração do GAT em tecido pulmonar de ratos Wistar, utilizando a microdiálise (MD), e correlacionar esses com os níveis livres plasmáticos. O projeto foi aprovado no CEP da UFRGS (2005413). A recuperação das sondas foi determinada *in vitro* por diálise (EE) e retrodiálise (RD) resultando em valores na faixa de $30,6 \pm 3,3\%$ a $33,5 \pm 1,3\%$ para ambos os métodos. A recuperação pulmonar *in vivo* por RD foi de $30,7 \pm 1,4\%$. Para os experimentos os animais foram previamente anestesiados com carbamato de etila ($1,25 \text{ g/kg}$). Após traqueotomia e conexão ao respirador artificial, as sondas de MD foram inseridas no pulmão direito dos animais e a solução de Ringer lactato foi perfundida nas sondas ($2 \mu\text{L/min}$). As coletas de microdialisado ($60 \mu\text{L}$) e de sangue ($200 \mu\text{L}$) foram realizadas por até 10 h após administração do GAT ($6 \text{ mg/kg i.v. bolus}$). Amostras de plasma e microdialisado foram analisadas por método analítico validado (EFS/CLAE). Os perfis livres teciduais e plasmáticos foram similares e, após análise por abordagem não-compartimental, resultaram em ASC_{0-9} de $4138 \pm 1071 \text{ ng.h/mL}$ e $3805 \pm 577 \text{ ng.h/mL}$, respectivamente, com um fator de distribuição tecidual de 1,08. O $t_{1/2}$ do GAT foi de $3,3 \pm 0,8 \text{ h}$ e $2,6 \pm 1,0 \text{ h}$ e o MRT foi de $3,1 \pm 0,9 \text{ h}$ e $3,6 \pm 1,3 \text{ h}$, para plasma e pulmão, respectivamente. Os níveis livres pulmonares foram semelhantes aos livres plasmáticos, demonstrando que a previsão de efeito deste antimicrobiano pode ser feita baseada nos níveis plasmáticos livres. (Fapergs).