

107

**AValiação de Modelo de Infecção Experimental em Coxa de Ratos.** Bibiana V. Araujo, Teresa Dalla Costa (Depto. Produção e Controle de Medicamentos, Fac. Farmácia, UFRGS).

O modelo de infecção do músculo da coxa de camundongo é clássico entre os modelos de infecção experimental em animais. Este trabalho objetivou adaptar este modelo descrito para camundongos à ratos Wistar e avaliar sua performance utilizando piperacilina (PIP). Para realização dos experimentos, ratos machos (220 a 350 g) foram imunodeprimidos (ID) através da administração i.p. de duas doses de ciclofosfamida. Procedeu-se a contagem de leucócitos para avaliação da ID. A infecção experimental foi induzida com *E. coli* ATCC25922, inoculada via i.m. na coxa da pata posterior do animal ( $10^5$  UFC/mL). O grupo não-tratado (NT) recebeu apenas o inóculo, para determinar-se a taxa de crescimento bacteriano *in vivo*. O grupo tratado (T) recebeu PIP por infusão contínua (20mg/h) na veia femural, 2 h após a inoculação. Os músculos infectados foram retirados cirurgicamente, após eutanásia dos animais em tempos diferentes, homogeneizados e diluídos em água destilada estéril. As diluições foram plaqueadas em duplicata em meio ágar sangue e as colônias contadas após incubação a 37°C por 18 horas. Os experimentos foram realizados em triplicata. As taxas de crescimento e morte bacteriana foram calculadas. As alterações morfológicas do microorganismo devidas à utilização do antibiótico foram acompanhadas por microscopia. A utilização de ciclofosfamida permitiu a obtenção de ratos neutropênicos, conforme relatado para camundongos. No grupo NT observou-se que houve um período de redução do número de UFC/mL que se prolongou por 2 horas. A taxa de crescimento bacteriano foi de  $1,69 \pm 0,46 \text{ h}^{-1}$ . O modelo possibilitou a discriminação do efeito antibiótico da PIP, permitindo calcular a taxa de morte bacteriana. Pode-se concluir que o modelo de infecção experimental adaptado possibilita a avaliação do crescimento bacteriano nos animais NT bem como da taxa de morte nos T com antibiótico, sendo adequado para avaliação do efeito de - lactâmicos. (BIC PROPESQ/FAPERGS)