

RESUMO

NOGUEIRA, M.E.S. Inoculação de *Mycobacterium leprae* na bolsa jugal do hamster. Botucatu, 1999. 98p. Tese (Doutorado) - Faculdade de Medicina, Campus de Botucatu, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho".

A utilização da bolsa jugal do hamster na hanseníase experimental, foi avaliada por meio da inoculação de $6,0 \times 10^8$ *M. leprae*/ml no seu tecido subepitelial em 60 animais, empregando como grupo controle, 12 hamsters inoculados no coxim plantar. Os animais foram sacrificados 20 e 48 horas e 7,14,21 e 28 dias p.i. A evolução da lesão de inoculação foi analisada pelo exame histológico em cortes corados pela hematoxilinaeosina e Faraco-Fite. A avaliação da viabilidade bacilar na bolsa jugal do hamster foi realizada 7, 14, 21, e 28 dias p.i. pelo teste de recuperação dos bacilos em camundongos. Os resultados nos permitiram concluir que: a) a resposta inflamatória inicial ao *M. leprae* na bolsa jugal foi exsudativa e inespecífica, com duração curta; b) após a fase exsudativa as lesões evoluíram com formação de granulomas macrofágicos semelhantes aos da hanseníase virchoviana humana; c) houve grande aumento do índice baciloscópico, incoerente com as características biológicas do *M. leprae*; fato interpretado como decorrente da concentração local pela reabsorção do edema e congestão; d) as lesões do coxim plantar iniciaram com fase

exsudativa de curta duração e evoluíram para granulomas epitelióides semelhantes aos da hanseníase dimorfa; e) o aumento inicial do índice baciloscópico no coxim plantar até 14 dias p.i pode ser interpretado como decorrente de concentração local de bacilos pela reabsorção do edema e congestão; a queda após esse período teria sido decorrente de mobilização dos bacilos pela drenagem linfática; f) o teste de recuperação do bacilo no coxim plantar de camundongos sugere que não houve multiplicação bacilar; g) as doses dos inóculos foram muito altas e mesmo assim, houve tendência das lesões de ambos os locais de inoculação à regressão.

Palavras-chave: Hamster; Bolsa Jugal; Granuloma; *Mycobacterium leprae*.