



Implantação da colônia de camundongos nude para manutenção da cepa de *Mycobacterium leprae* – Thai 53

Rebeka da Conceição Souza, Fabrício Moreira Almeida, Daniele Ferreira de Faria Bertoluci, Patrícia Sammarco Rosa, Alba Lucínia Peixoto Rangel

Mycobacterium leprae é um bacilo que intracelular obrigatório, que infecta, preferencialmente, macrófagos. As dificuldades de cultivo *in vitro* de *M. leprae* limitam as pesquisas relacionadas à imunopatologia da hanseníase. No entanto, estudos demonstram sucesso no cultivo *in vivo* de *M. leprae* na almofada da pata de camundongos nude. Com ausência de produção de células T, o nude apresenta-se altamente susceptível à infecção, produzindo grandes quantidades de bacilos. A possibilidade de obtenção de grandes quantidades de bacilos, na sua maioria viável, faz desta linhagem um verdadeiro meio de cultura *in vivo*. Portanto, a implantação da cultura de *M. leprae* – Thai 53 na almofada da pata de camundongos nudes é importante, pois dessa forma, é possível obter o bacilo viável para as pesquisas de cultura celular. Além disso, a implantação dessa colônia no LBR é uma conquista para o laboratório e também para todo o Estado do Rio de Janeiro, já que é o primeiro a realizar a manutenção da cepa Thai- 53 de *M. leprae* no Estado. O sucesso dessa implantação permitirá um apoio a outros grupos de pesquisas do Estado, que utilizam o bacilo vivo nas suas pesquisas e obtém do Instituto Lauro de Souza Lima (ILSL) em Bauru, São Paulo, diminuindo a distância e conseqüentemente aumentando a viabilidade da suspensão bacilar. Para isso, a almofada da pata de camundongo nude contendo bacilos da cepa Thai-53 de *M. leprae* foi cedida pelo ILSL, que foi processada seguindo a técnica de Sherpad. A suspensão bacilar foi inoculada na almofada da pata dos camundongos nudes, os mesmos estão sendo acompanhados e a passagem para novos camundongos está prevista para maio de 2021. Uma parte da suspensão bacilar foi congelada para compor o acervo de micobactérias do laboratório. Vale ressaltar que o projeto foi submetido e aprovado pela CEUA, sob ID 887103.

UENF
CAPES

