

Avaliação da presença de *Leptospira* por imunofluorescência indireta em rins de roedores sinantrópicos do México

Ramon R. C. de Andrade¹; Daiana S. de Oliveira¹; Alonso Panti-May²; Mitermayer G. dos Reis¹; Federico Costa³

¹Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz, Fundação Oswaldo Cruz, Ministério da Saúde, Salvador, Brasil. ²Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México. ³Instituto de Saúde Coletiva, Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil

A leptospirose é a zoonose mais comum no mundo, tendo a bactéria do gênero *Leptospira* como agente etiológico da doença. Essas bactérias se reproduzem nos túbulos renais de animais reservatórios, sendo os ratos os principais transmissores dessa doença. O objetivo deste trabalho foi identificar a presença de bactérias do gênero *Leptospira* em amostras de rins de animais sinantrópicos no sudoeste do México. Foram avaliadas 132 amostras de rins de animais sinantrópicos (47 *Mus musculus*, 79 *Rattus rattus* e 6 *Didelphis virginiana*) nos bairros de Plan de Ayala Sur e San José Tecoh na cidade de Mérida e na vila de Opichén, no estado do Yucatán, México no período de Maio-Outubro de 2013. As amostras foram analisadas na FIOCRUZ de Salvador-Ba. Em laboratório as amostras foram submetidas à técnica de Imunofluorescência Indireta (IFA). As lâminas com impressões de rins foram fixadas em acetona durante três minutos e, em seguida, lavadas com solução salina tamponada com fosfato (PBS). O bloqueio foi realizado com albumina de soro bovino 1% (BSA) durante 40 minutos. As impressões foram incubadas por uma hora com soro de coelho antileptospira a uma diluição 1: 1000 e com um anticorpo secundário de cabra anti-IgG de coelho Alexa488 (Invitrogen) a uma diluição de 1: 500, durante 1 hora. Finalmente, as impressões foram montadas com anti-fading (Sondas Prolong-moleculares) e examinadas em 40x e 100x no microscópio Olympus BX51. As lâminas foram avaliadas quanto à morfologia e a concentração de *Leptospira*. Foi identificada presença de espiroquetas do gênero *Leptospira* em uma amostra de *R. rattus* de Plan de Ayala Sur. A presença de *Leptospira* em *R. rattus* de Plan de Ayala Sur indica a necessidade de desenvolver estudo sistemático de amostragem de roedores nesse local, para identificar as espécies de *Leptospira* presentes e conhecer a real prevalência desta espiroqueta na população de roedores.

Palavras-chave: Imunofluorescência indireta, roedores, *Leptospira*

Apoio: FAPESB, PIBIC