

**ÁREA TEMÁTICA: B) DOENÇAS POR BACTÉRIAS
AO-12**

TÍTULO: PRESENÇA DE LEPTOSPIRA EM MAMA E LEITE DE RATTUS NORVEGICUS URBANOS: POSSÍVEL VIA DE TRANSMISSÃO VERTICAL

AUTOR(ES): DAIANA SANTOS DE OLIVEIRA, ARSINOE CRISTINA PERTILE, GABRIEL GHIZZI PEDRA, ISABELLA MENEZES GUSMÃO, GORETE RODRIGUES, CLÁUDIO PEREIRA FIGUEIRA, MITERMAYER GALVÃO DOS REIS, ALBERT KO, JAMES CHILDS, FEDERICO COSTA

INSTITUIÇÃO: CENTRO DE PESQUISAS GONÇALO MONIZ - FIOCRUZ

Introdução: A *Leptospira* é o agente etiológico da leptospirose, uma zoonose que acomete anualmente mais de um milhão de pessoas no mundo. Modelos matemáticos, baseados no ciclo da transmissão de *Leptospira* nas populações de roedores reservatórios, têm sido recentemente desenvolvidos para prever o risco em humanos. No entanto, as vias de infecção por *Leptospira* nas populações de roedores, requeridos por estes modelos, são desconhecidas. **Objetivo:** Identificar a presença de *Leptospira* na glândula mamária e leite como indicador da transmissão vertical em *R. norvegicus*. **Material e métodos:** Entre 2012 e 2013 realizamos capturas sistemáticas de roedores em uma comunidade urbana de Salvador, Brasil. Os animais capturados foram necropsiados e, nas fêmeas lactantes, foram coletados rim, tecido mamário e leite materno. Foram realizados IFA (imunofluorescência), IH (imunohistoquímica), qPCR e microscopia eletrônica. **Resultados:** Capturamos 483 *R. norvegicus*, sendo 238 fêmeas e destas, 25 (10%) foram adultas e lactantes. 19/25 (76%) ratas foram positivas para IFA no rim indicando estado de portador. Entre as ratas lactantes portadoras, identificamos 13/19 (68%) positivas para leite por IFA, sendo que uma amostra (10%) foi confirmada por qPCR. Considerando as 13 ratas positivas para leite, 9 foram também positivas para IFA e IH de tecido mamário. Uma amostra de tecido mamário (1/2) foi positiva em microscopia eletrônica. **Conclusão:** A frequente presença de *Leptospira* no leite e tecido mamário (68%) sugerem que a lactação é uma potencial via de transmissão vertical nas populações urbanas de *R. norvegicus*. Estes achados necessitam ser confirmados através de estudos experimentais. Contudo a caracterização das vias de manutenção de *Leptospira* nos reservatórios é fundamental para entender a dinâmica do patógeno permitindo o desenvolvimento de novos modelos preditivos de risco para a leptospirose em humanos.