

P-114

TÍTULO: ESTUDO DA SOROPREVALENCIA DE LEPTOSPIROSE EM UMA COMUNIDADE NA CIDADE DO SALVADOR E O USO DE GEOTECNOLOGIAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FONTES DE TRANSMISSÃO

AUTOR(ES): REIS, R. B.; FELZEMBURGH, R. D. M.; MELENDEZ, A. X. T. O.; REIS, M. G.; KO, A. I.

CO-AUTOR(ES): SILVA, A. Q.; SANTOS, B. L.

INSTITUIÇÃO: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

INTRODUÇÃO A leptospirose é uma zoonose de distribuição mundial geralmente atribuída a algumas atividades ocupacionais e recreacionais. Nos países em desenvolvimento, o padrão epidemiológico está associado às condições ambientais geradas principalmente pelo crescimento urbano desordenado combinadas aos períodos de alta precipitação pluviométrica e a ocorrências de alagamentos. São nestas condições em que vivem principalmente as populações de maior vulnerabilidade social, residentes em áreas de ocupação sub-normal, com deficiências de infra-estrutura e com altas populações de roedores, tendo o rato como o maior disseminador da bactéria *Leptospira* no ambiente urbano. **OBJETIVOS** O alvo deste trabalho é analisar a soroprevalência de leptospirose e identificar fontes de transmissão da bactéria. **MÉTODOS** Em um estudo do tipo corte transversal realizado entre março/2003 e abril/2004 foram analisadas através do teste de microaglutinação MAT amostras sorológicas de 3.166 indivíduos selecionados aleatoriamente em uma comunidade de risco na cidade do Salvador/BA, usando como critério de positividade indivíduos com títulos de MAT $\geq 1:25$. Combinamos análises epidemiológicas do inquérito sorológico realizado, ao uso de geotecnologias como a cartografia e ortofotos digitais para espacializarmos os dados e identificarmos esgotos abertos, Modelagem Digital de Terreno para a identificação de áreas de alagamento e o estimador de intensidade Kernel na identificação de aglomerados de casos. **RESULTADOS:** A soroprevalência encontrada foi de 15,4%, o sorogrupo responsável pela infecção foi o Icterohaemorrhagiae 90,4%, a soroprevalência está mais distribuída entre indivíduos do sexo masculino dentro da faixa etária entre 15 e 54 anos. Alguns comportamentos de risco foram identificados durante o soroinquérito como desentupir esgotos em época de chuva (OR= 1,70 P=0,002), assim como algumas situações de risco como ocorrência de alagamento no domicílio na qual encontramos (OR= 1,44 P<0,0001) para os dados declarados pelos entrevistados e (OR= 1,96 P<0,0001) para os dados calculados espacialmente. Também com o auxílio de análise espacial verificamos que indivíduos que residiam até uma distância de 25m dos esgotos abertos possuíam (OR= 2,2 P=0,0004) e, com o uso de estimador de intensidade kernel, identificamos áreas com aglomerados de casos. **CONCLUSÃO** o estudo demonstra a importância social e econômica da leptospirose, pois, acomete indivíduos dentro de sua idade produtiva. A utilização de metodologia híbrida entre análises clássicas epidemiológicas e o uso de geotecnologias demonstraram um potencial grande em nortear a identificação de fontes ambientais de transmissão da bactéria, constituindo-se uma poderosa ferramenta para ações de intervenções focalizadas.