

VI1638 - Vigilância e controle de doenças infecciosas e parasitárias

[1297] **AVALIAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO CONTRA LEPTOSPIROSE: APLICAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) NAS AÇÕES DO CENTRO DE CONTROLE DE ZONOSSES EM SALVADOR-BA.**

REIS, R.B.¹; REGIS, L.L.²; SOUSA, E.N.³; COSTA, F.⁴; SANTANA, C.⁵; DOS REIS, M.G.⁶; KO, A.I.⁷.

1,2,3,4,6.Fundação Oswaldo Cruz, Salvador, Ba, Brasil; 5.Controle de Zoonoses, Secretaria Municipal da Saúde, Salvador, Ba, Brasil; 7.College Of Cornell University, New York, Zz, Estados Unidos.

Resumo:

Introdução: A leptospirose é um problema de saúde pública que surgiu no país devido à rápida urbanização e desigualdade social. Medidas de intervenção baseada em controle químico e ações de desratização são implementadas em larga escala nos grandes centros urbanos pelos Centros de Controle de Zoonoses (CCZ), porém a efetividade destas ações não foi avaliada. Abordagens baseadas em critérios espaciais podem constituir uma ferramenta robusta para facilitar a implementação e avaliação das intervenções. **Objetivos:** Identificar áreas com maior densidade de casos de leptospirose; selecionar áreas prioritárias para intervenção pelo CCZ; criar base de dados georreferenciada e avaliar o impacto das ações implementadas.

Materiais e Métodos: Os casos de leptospirose foram identificados através de vigilância populacional ativa em Salvador. A equipe de estudo identificou o local de residência dos pacientes e os georreferenciou durante visitas domiciliares. Após a distribuição espacial dos casos foi feita a identificação das áreas de maior risco através do estimador de densidade Kernel (bandwidth de 1km). As áreas prioritárias foram derivadas das áreas com maior densidade de casos atendendo a capacidade operacional do CCZ (70 mil imóveis). A base do CCZ é composta por croquis (delimitação dos quarteirões) e tabelas de reconhecimento geográfico. Os croquis foram digitalizados gerando um conjunto de polígonos georreferenciados construídos sobre uma base cartográfica escala 1:2.000, as tabelas foram digitadas (banco de dados EPI INFO V3.5) vinculada aos polígonos fornecendo a quantificação dos imóveis existentes em cada área.

Resultados: Foram localizados geograficamente 297 (77 %) casos leptospirose no período de 2005 à 2008. Após a detecção das áreas com maior densidade através do Kernel, foram identificadas 11 regiões para intervenções por parte do CCZ recobrando uma área de 13 km² (5% da área da cidade) com uma população aproximada de 247.500 indivíduos (11% da população) e uma incidência de 11 casos/100.000hab.(109 casos) v.s. 2,1 casos/100.000hab (188 casos) dentro e fora das áreas prioritárias respectivamente. Foram digitalizados croquis para 39 localidades pertencentes às áreas prioritárias e criados seus respectivos bancos de dados totalizando 72 mil imóveis.

Planos futuros: Aplicando métodos de SIG, identificamos 11 áreas prioritárias em Salvador onde o risco da leptospirose é 5.1 vezes maior que em outras regiões da cidade. Como seguimento das atividades desenvolvidas serão georreferenciadas aos quarteirões o tipo e o período das intervenções feitas pelo CCZ, estas informações servirão para avaliar a efetividade das intervenções através de análises espaço-temporais