

P-674

14/03/01

**IDENTIFICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E CLONAGEM DE GENES QUE CODIFICAM PROTEÍNAS IMUNODOMINANTES DE LEPTOSPIRA INTERROGANS.** Julio Henrique Rosa Croda, Albert I. Ko, Mitermayer Galvão dos Reis, Josilene Borges Torres Lima, Hygia Guerreiro, Lee Riley. Centro de Pesquisas Gonçalo Muniz/Fundação Oswaldo Cruz, Salvador, BA

A leptospirose é uma grave problema de saúde pública em Salvador, sendo a letalidade na forma mais grave da doença em torno de 15%. A Microaglutinação possui baixa sensibilidade na fase inicial da doença. A identificação, caracterização e clonagem torna-se uma das maneiras mais eficientes e baratas de produzir antígenos recombinantes para uso em testes diagnóstico. **Objetivos:** Identificar Antígenos imunodominantes de *Leptospira Interrogans* que sirvam para um novo teste diagnóstico. **Métodos:** Triagem de biblioteca genômica construída no vetor LAMBDA ZAP II com soros agudos e convalescentes de pacientes com Leptospirose. Sequenciamento automático dos clones positivos na máquina ABI prism 310 e caracterização através de SDS-PAGE e Western Blot. **Resultados:** Foi identificado um clone que possui um fragmento de DNA de 2,0 Kb o qual contém parte da estrutura de uma lipoproteína (LipL27). A seqüência de amino-acidos deduzível deverá codificar para 241 aminoacidos com os 19 aminoacidos do peptídio sinal, acompanhando com o sítio para clivagem de lipoproteína. A avaliação de LipL27 através de Western Immunoblot demonstrou reatividade confirmada para o tamanho deduzível da LipL27. **Conclusão:** Foi identificado um novo antígeno de *Leptospira Interrogans* que precisa ser melhor caracterizado.