

RESUMO DE TESE

UTILIZAÇÃO DE GENES RIBOSSÔMICOS NA IDENTIFICAÇÃO DE ORGANISMOS DO GÊNERO *LEISHMANIA*

A estrutura dos genes ribossômicos de *Leishmania* foi caracterizada, através da determinação de seus padrões de restrição, com o objetivo de descrever regiões do gene que permitam a identificação destes organismos. A análise comparativa dos padrões de restrição de seis espécies de *Leishmania* permitiu identificar heterogeneidade intra e interespecífica na organização das regiões espaçadoras do gene ribossômico. Verificou-se polimorfismo em seqüências do espaçador não transcrito em todas as espécies. Um padrão, comum para o gênero, foi definido pela enzima *Pvu* II na seqüência que codifica para a subunidade 18S. Padrões espécie-específicos foram identificados pelas enzimas *Bam* HI, *Sau* 3A e *Ava* II, resultantes de heterogeneidade nos diferentes espaçadores. Os resultados apresentados permitem a identificação das espécies analisadas e a definição de regiões da seqüência do gene adequadas para o desenvolvimento de sondas de interesse para utilização clínica e epidemiológica.

THE USE OF RIBOSOMIC GENES IN THE IDENTIFICATION OF ORGANISM OF THE *LEISHMANIA* GENUS

The *Leishmania* ribosomal gene structure was determined by restriction pattern analysis to define the gene regions useful for identification purposes. Comparative analysis of restriction patterns of six *Leishmania* species allowed the identification of intra and inter-specific heterogeneity in gene spacers. Polymorphism was observed in non transcribed spacer sequences. The enzyme *Pvu* II revealed a genus pattern in the 18S coding region. Species-specific patterns were obtained with the enzymes *Bam* HI, *Sau* 3A e *Ava* II. These patterns resulted from heterogeneity on spacers. The identification of analysed species was achieved and the data provided information concerning specific gene regions that may be used as suitable probes for experimental, clinical and epidemiological studies.

Silvia Reni Bortolin Uliana
Tese apresentada à Faculdade de Medicina da
Universidade de São Paulo para
obtenção do Título de Mestre
São Paulo, São Paulo, Brasil, 1990