

## RESUMO DE TESE

### AVALIAÇÃO DOS FATORES EPIDEMIOLÓGICOS NA TRANSMISSÃO VETORIAL DO *TRYPANOSOMA CRUZI* E SUA CORRELAÇÃO COM A PARASITEMIA CHAGÁSICA HUMANA

Com o objetivo de avaliar determinados fatores epidemiológicos domiciliares relacionados à transmissão vetorial do *Trypanosoma cruzi* e, correlacioná-los com a parasitemia subpatente avaliada pelo xenodiagnóstico, 227 residentes do município de Mambaí, Goiás, foram selecionados para o estudo. A seleção foi realizada pelo clínico responsável pelos resultados dos xenodiagnósticos. O autor desta tese permaneceu sem conhecimento dessa correlação. Somente depois da investigação do domicílio de cada paciente e da sua análise, foi feita avaliação da intensidade da parasitemia subpatente. Essa parasitemia foi classificada de acordo com os resultados obtidos ao exame, como: negativa (nenhum pool de triatomíneos examinado positivo), baixa (1-20% positivos), média (21%-68% positivos) e alta (> 68% positivos). Um grupo controle de 31 pacientes sorologicamente negativos foi também incluído.

Epidemiologicamente, as características de cada domicílio e peridomicílio foram revisadas e analisadas retrospectivamente, desde 1975. A fase de ataque com inseticida para o controle dos vetores ocorreu em 1980. Vários *Triatoma sordida* foram capturados no peridomicílio, mas não estavam infectados. O estudo da fonte alimentar deste triatomíneo mostrou estar uniformemente constituída pelos galináceos.

A parasitemia humana subpatente foi correlacionada com uma variedade de fatores epidemiológicos. A presença de triatomíneos na residência foi correlacionada com a alta parasitemia, para ver se a reinfecção foi um fator mantenedor do *T. cruzi* no homem. Nenhuma correlação significativa foi encontrada com estes dados e nenhum suporte pode ser estabelecido para a hipótese de que a infecção repetida com *T. cruzi* possa determinar a evolução da parasitemia subpatente no homem.

### EVALUATION OF EPIDEMIOLOGICAL FACTORS IN VECTOR TRANSMISSION OF *TRYPANOSOMA CRUZI* AND ITS CORRELATION WITH CHAGASIC HUMAN PARASITAEMIA

With the object of evaluating certain domiciliary epidemiological factors related to vector transmission of *Trypanosoma cruzi* and attempting a correlation with sub-patent parasitaemia as measured by xenodiagnosis, 227 residents of the municipality of Mambaí, Goiás, were selected. This selection was governed by the clinician holding the xenodiagnosis results; the author of this thesis being blinded. Only after these epidemiological investigations of the domicile of each patient and data analysis, was the investigator made aware of the intensity of sub-patent parasitaemia.

This parasitaemia was graded as a result of repeated examinations, as negative (no pool of triatomines examined positive), MILD (1-20% pools positive), moderate (21%-68% positive) and severe (> 68% positive). A control group of 31 patients serologically negative was also included.

Epidemiologically the characteristics of each dwelling and peridomicile were recorded and retrospective data analysis since 1975 performed. The insecticide control attack phase occurred in 1980. A number of *Triatoma sordida* were captured in the peridomicile, but were uninfected. Blood meal analysis recorded uniform chicken feeds of this species.

Human sub-patent parasitaemia was correlated with a variety of epidemiological factors. Bug presence in the home was correlated with high parasitaemia, to see if reinfection was a factor in maintaining circulating *T. cruzi* in man. No such correlation was found and these data give no support to the hypothesis that repeated infection with *T. cruzi* might determine the evolution of sub-patent parasitaemia in man.

Jorge Ernesto G. Aguillón

Tese apresentada à Faculdade de Ciências da  
Saúde da Universidade de Brasília, para a  
obtenção do Título de Mestre.

Brasília DF, Brasil, 1993.