

## MORTALIDADE EM UMA POPULAÇÃO DE ÁREA RURAL ENDÊMICA PARA A DOENÇA DE CHAGAS. UM ESTUDO LONGITUDINAL DE NOVE ANOS EM CASTRO ALVES, BAHIA.

Este trabalho descreve as características da morbi-mortalidade em uma zona endêmica para a doença de Chagas. As informações utilizadas foram obtidas da população da área de estudo de Castro Alves, Bahia, Brasil, acompanhada durante nove anos, com o objetivo principal de ampliar o conhecimento sobre a história natural da doença. O estudo de mortalidade objetivou identificar os grupos de alto risco de óbito entre os indivíduos soropositivos para o *Trypanosoma cruzi*, descrever o padrão epidemiológico da evolução dos portadores de alterações ao eletrocardiograma (ECG) e contribuir para a promoção de uma assistência adequada aos indivíduos na fase crônica cardíaca da doença.

A população de estudo foi acompanhada com censos anuais. A partir da definição da área em 1973 foram realizados os exames gerais com ECG e sorologia para *T. cruzi* a cada três anos até 1982.

Os resultados obtidos demonstram a necessidade de acompanhamento periódico do portador de infecção por *T. cruzi*. Por um lado não há indicações de que os indivíduos com um ECG normal e os jovens com alterações leves ou moderadas possam representar um grupo de alto risco de óbito e por outro lado, aqueles com um ECG francamente anormal apresentam sobrevida diminuída. Nesse último grupo o seguimento apropriado poderia auxiliar na manutenção da capacidade funcional por tempo mais prolongado, melhorando a qualidade de vida e minimizando as conseqüências sociais de uma grande restrição das atividades produtivas. Este estudo enfatiza a necessidade que os resultados dos testes sorológicos e exames eletrocardiográficos sejam avaliados criteriosamente nos exames admissionais e periódicos no ambiente de trabalho. Os resultados apresentados podem contribuir para que os portadores de infecção por *T. cruzi* não sejam dispensados do trabalho por concepções equivocadas com relação ao potencial evolutivo das alterações reveladas aos exames. Aqueles com anormalidades no traçado eletrocardiográfico necessitam de cobertura previdenciária especial tal que permita reverter as dificuldades provocadas pelas repercussões dessas alterações. Como um grave problema de saúde pública que representa, o controle dessa epidemia deve ser considerado uma prioridade.

## MORTALITY IN A RURAL POPULATION IN A CHAGAS' DISEASE ENDEMIC AREA. A LONGITUDINAL STUDY FOR NINE YEARS IN CASTRO ALVES, BAHIA.

The following study describes the characteristics of morbidity and mortality in a Chagas' disease endemic area. The information used herein was obtained from the study area of Castro Alves, Bahia, Brazil over the course of nine years of follow-up. The principal objective of the study was to enhance existing knowledge about the natural history of Chagas' disease. The mortality study had a threefold purpose: to identify groups of high death risk among individuals seropositive for *Trypanosoma cruzi*, to describe the epidemiological pattern of evolution of individuals with electrocardiographic alterations, and to contribute to the promotion of adequate assistance to individuals in the chronic cardiac phase of the disease.

The study population was followed-up with annual surveys. After the initial definition of the study area in 1973, serology tests for *T. cruzi* and electrocardiograms (ECG) were done every three years until 1982.

The data indicate the need for periodic follow-up of the carriers of *T. cruzi* infections. On the one hand, these carriers who have a normal ECG, and the younger ones with only slight or moderate alterations do not seem to be in a high death risk group, while on the other, those with a clearly abnormal ECG demonstrate lowered survival. In the latter group, appropriate follow-up could help maintain functional capacity for a longer period, improving the quality of live and minimizing the social consequences of a severe restriction in productive activities. This study emphasizes the need for serology test results and electrocardiographic exams to be evaluated according to specified criteria in the hiring and periodic employment examinations. The findings presented herein are intended as a contribution towards the non-practice of employment of carriers of *T. cruzi* infection, in contrast to the current practice based on dubious preconceptions about the potential development of the alterations observed in the exams. Those with abnormalities in the electrocardiographic tracings need special provisionary coverage, permitting the reversal of difficulties provoked by the repercussions of the alterations. Because of the serious public health problem which it represents, the control of this endemic disease should be considered a priority.