

VOL. 35: SUPLEMENTO III, 2002
ISSN-0037-8682



REVISTA DA
SOCIEDADE BRASILEIRA
DE MEDICINA TROPICAL





**REVISTA DA
SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL**

**Volume 35
Suplemento III, 2002**

**XVIII REUNIÃO ANUAL DE PESQUISA APLICADA EM
DOENÇA DE CHAGAS**

E

**VI REUNIÃO ANUAL DE PESQUISA APLICADA EM
LEISHMANIOSES**

Uberaba, MG 17 a 20 de outubro de 2002

e $0,57 \pm 0,08$ ml/min nos controles, respectivamente, não havendo diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p=0,451$ e $p=0,534$, respectivamente). **Conclusões:** Na amostra estudada em área endêmica, pacientes com a forma cardíaca da doença apresentaram volume e fluxo salivares basais semelhantes aos de indivíduos normais, sugerindo que, pelo menos quantitativamente, a secreção salivar não se encontra comprometida em pacientes da forma cardíaca da doença de Chagas.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, FAPEMIG, FUNEPU.

CARDIOVASCULAR AUTONOMIC MODULATION IN ELDERLY CHAGASIC PATIENTS. Dalmo Correia¹, Luis Antônio Pertilli Resende¹, Rodrigo Juliano Molina¹, Aldo César Ferreira Carneiro², Bruno Doriguetto Couto Ferreira², Raphael Antônio Gomes Silva², Aluizio Prata¹, Valdo José Dias da Silva³. Internal Medicine¹, Biological Sciences³ Departments and Medical Students²/ School of Medicine of the Triângulo Mineiro¹, Uberaba, MG.

Background: Chagas's disease is a high prevalent cause of cardiomyopathy in Latin America. The control of vectorial transmission and the improvement of life conditions have contributed for increasing the survival and age of the resident population in the endemic area. Autonomic parasympathetic dysfunction has been demonstrated to contribute to the pathogenesis of the Chagas's heart disease while sympathetic involvement is poorly understood. The aim of this study was to investigate the cardiac autonomic modulation in elderly chagasic patients, in indeterminate form, comparing with elderly non-chagasic subjects, which are living in the endemic areas. **Methods:** Forty patients (20 elderly control and 20 elderly chagasic) were evaluated by means of power spectral analysis of heart rate variability in three different conditions – baseline (basal autonomic status), cold face test (parasympathetic stimulation) and active tilt test (sympathetic stimulation). Power spectral densities in low (LF) and high (HF) frequencies were estimated in both absolute and normalized units. For the statistical analysis variables were tested for normality before comparative analysis. For the normally distributed variables a one-tailed test was employed to compare their means \pm S.D. and for those with abnormal distribution the Mann-Whitney test was used. **Results:** Baseline mean values (\pm SEM) of RR interval were 808 ± 40 and 930 ± 30 ($p < 0,05$) for elderly control and elderly chagasic patients, respectively. Bradycardia, as well as spectral parameters changes, were not detected by cold face test in both groups, indicating a loss of the parasympathetic modulation. Regarding to the tilt responses, the expected increase in the cardiac sympatho-vagal balance (LF/HF ratio) was observed only in elderly control group as showed in the figure. **Conclusions:** Vagal parasympathetic impairment was observed in both elderly control and chagasic patients while sympathetic dysfunction was present only in elderly chagasic patients. These alterations could contribute to better understand the high incidence of life-threatening cardiac arrhythmias and sudden death in these chagasic population.

Supported by FAPEMIG, CNPq,

ESCORE CLÍNICO PREDITOR DE DISFUNÇÃO VENTRICULAR ESQUERDA EM PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS. Andréa Silvestre de Sousa, José Borges-Pereira, Alejandro Hasslocher-Moreno Ana Luísa Rocha Mallet, Sérgio Salles Xavier. IPEC – FIOCRUZ (RJ) HUCFF- UFRJ

Fundamentos: Estudos clínicos demonstraram o benefício de terapêutica farmacológica em aumentar a sobrevida de pacientes com disfunção ventricular esquerda moderada ou grave (DISF), mesmo assintomática. Métodos de imagem que avaliam diretamente a disfunção, como o ecocardiograma, nem sempre são disponíveis em nosso meio. **Objetivos:** Desenvolver um sistema de escore, baseado em dados clínicos, eletrocardiográficos e radiológicos, que permita o diagnóstico de DISF em pacientes com doença de Chagas.

Metodologia: Estudo prospectivo em coorte urbana de 604 pacientes com doença de Chagas, submetidos a avaliação clínica, radiológica, eletrocardiográfica (ECG) e ecocardiográfica (ECO). Foi realizada regressão logística que estima a probabilidade de disfunção moderada ou grave (fração de ejeção $< 45\%$ ao ECO) e, a partir dos coeficientes de regressão, criado um sistema de escore. O ponto de corte para identificar a disfunção foi definido pela curva ROC. O escore eletrocardiográfico foi validado através de sua aplicação em uma coorte de 263 pacientes com doença de Chagas de Virgem da Lapa (MG), com características clínicas semelhantes às da população do estudo. **Resultados:** ECG normal apresenta valor preditivo negativo de 100%, excluindo a