

RESUMO DE TESE

AVALIAÇÃO DE FATORES DE RISCO DA AMEBÍASE INVASIVA (*ENTAMOEBIA HISTOLYTICA* SCHAUDINN, 1903) EM DUAS ÁREAS SEM SANEAMENTO BÁSICO, JARDIM RORIZ, DF E VILA DA BARCA, PA

O presente trabalho foi desenvolvido em duas áreas, o Jardim Roriz, em Planaltina, DF e a Vila da Barca, em Belém, PA. Ambas sem saneamento básico e situadas em regiões geográficas distintas do Brasil.

Os objetivos deste trabalho foram: determinar a prevalência de amebíase invasiva (*Entamoeba histolytica* Schaudinn, 1903) através de um estudo sorológico; identificar os fatores de risco de transmissão da infecção pela *Entamoeba histolytica* e associar o pH das fezes, o colesterol sérico e os helmintos intestinais com a soropositividade para *Entamoeba histolytica*, nestas duas localidades.

Encontramos a prevalência de 25,8% na Vila da Barca, PA, maior que a do Jardim Roriz, DF que foi de 11,4%, indicando a presença da infecção pela *Entamoeba histolytica* nas duas áreas. Esta diferença na prevalência foi atribuída às distintas frequências encontradas nos fatores de risco estudados.

A Vila da Barca, PA apresentou maior frequência dos fatores de risco de transmissão para *Entamoeba histolytica* avaliados, isto é: umidade relativa do ar alta, a umidade permanente do meio ambiente; padrão sócio-econômico baixo; ausência de saneamento básico; inadequado suprimento de água potável; higiene doméstica deficiente; presença de aglomeração familiar; maior multiplicidade de parceiros sexuais; maior frequência de subnutridos; menor número de obesos e sobrepesos e maior número de etilistas e usuários de tóxicos.

O pH fecal da Vila da Barca, PA apresentou o predomínio alcalino tanto na população total quanto no grupo de sororeagentes para antígeno de *Entamoeba histolytica*. Esta alcalinidade fecal pode estar associada com o pH da água ingerida, microflora intestinal e/ou hábitos alimentares da região. No Jardim Roriz, DF o pH fecal não

THE EVALUATED WHAT RISK FACTORS WERE AFFECTING THE TRANSMISSION OF *ENTAMOEBIA HISTOLYTICA* (SCHAUDINN, 1903) AT THE JARDIM RORIZ, DF AND AT THE VILA DA BARCA, PA

The present study was carried out at Jardim Roriz (Planaltina) in Brasília, DF, and at Vila da Barca, in Belém, PA, located in different geographical regions of Brazil, neither of them with satisfactory sanitary conditions.

The aim of this work was to evaluate the prevalence of amoebiasis caused by *Entamoeba histolytica* (Schaudinn, 1903) using a serologic test and to determine which risk factors affect the transmission of the pathogen and to investigate a putative relationship between the detection of the antigen in the serum and, on the other side serum pH, serum cholesterol level and the presence of intestinal helminths.

Specific *Entamoeba histolytica* antibodies were detected in both areas such evidence of parasitism in Vila da Barca, PA was present in 25.8% of the population studied whereas the prevalence in Jardim Roriz, DF was only 11.4% ($p < 0.05$).

The following features evaluated were considered full risk factors associated with the high prevalence of *Entamoeba histolytica* in the Vila da Barca village: high air relative humidity; marked wetness of the soil below the houses; poor socioeconomic status; absence of sanitation in the area; inadequate potable water supply; poor domestic hygiene; family crowding; various sexual partners; high frequency of malnutrition; a lower number of obese and over weight subjects; alcoholism and drug use.

The faecal pH in the Vila da Barca, PA was often alkaline in the total population evaluated and in people that had circulating antigen to *Entamoeba histolytica* in the serum. The following factors such as the drinking water pH, intestinal microflora and

apresentou distribuição diferenciada entre as classificações (ácido, neutro e alcalino).

Os resultados da dosagem sérica de colesterol não apresentaram associação entre a hipercolesterolemia e sorologia reagente para *Entamoeba histolytica*.

A frequência de helmintos no exame parasitológico de fezes foi de 48% na Vila da Barca, PA e de 13% no Jardim Roriz, DF respectivamente. Observamos um comportamento semelhante ao da prevalência encontrada para *Entamoeba histolytica*, nas duas populações. Isto ocorreu, provavelmente devido que os fatores de risco favorecedores de transmissão da infecção pela *Entamoeba histolytica* serem semelhantes para os helmintos intestinais.

food habits may be associated with these results. A specific prevalence faecal pH (acid, neutral or alkaline) was not found in the Jardim Roriz, DF.

A high level of cholesterol was not associated with the presence of antigen to *Entamoeba histolytica* in the serum.

The frequency of helminthic parasites in the faeces was 48% in the Vila da Barca, PA and 13% in the Jardim Roriz, DF. These prevalences were similar to the serology found for *Entamoeba histolytica* in both areas. This occurs because the risk factors for transmission of these diseases are similar.

Eliana Lima Bicudo dos Santos
Tese apresentada à Faculdade de Medicina da
Universidade de Brasília,
para obtenção do Título de Mestre
Brasília, DF, Brasil, 1993