

## RESUMO DE TESE

### PREVALÊNCIA DE *CRYPTOSPORIDIUM SPP* E NEMATÓDEOS INTESTINAIS, EM UMA POPULAÇÃO DE 0 A 5 ANOS DE IDADE E SUA CORRELAÇÃO COM O ESTADO NUTRICIONAL - TRÊS BRAÇOS/CORTE DE PEDRA (BA)

O objetivo deste trabalho foi o de determinar a prevalência do *Cryptosporidium spp* e a infecção por nematódeos intestinais nas crianças de 0 a 5 anos de idade vivendo em Três Braços e Corte de Pedra (BA), correlacionando-a com o estado nutricional. O tipo de estudo foi de não intervenção, observacional, comparativo e analítico. Para este fim foram coletadas amostras de fezes do total de 442 crianças. Além da avaliação clínica (características dos cabelos, ouvidos, boca, nariz, olhos, alterações esqueléticas), foi realizado o estudo antropométrico levando em consideração a classificação de Waterlow modificada, e os percentuais do National Center for Health Statistics (NCHS). Os exames parasitológicos foram realizados utilizando-se os métodos de sedimentação de Hofman e para a identificação do *Cryptosporidium* utilizaram-se os métodos concentração pelo formol-éter modificado e coloração de Auramina "O" e Ziehl-Neelsen modificado.

Da população infantil estudada, 300 (67,9%) apresentaram exames parasitológicos de fezes positivos e 263 (59,5%) mostraram algum grau de desnutrição. O *Cryptosporidium* foi encontrado em 9 (2,0%) crianças. Oito destas foram assintomáticas, sete das quais apresentaram desnutrição (grau I-III).

A prevalência para os nematódeos transmitidos por ovos (*Ascaris*, *Trichuris*), foi de 43%(192) e para os nematódeos transmitidos através da pele (Ancilostomídeos, *Strongyloides*) foi de 4% (16).

Os resultados obtidos neste estudo permitem concluir que o grupo de parasitos predominante na região está representado pelo *Ascaris*, *Trichuris*, existindo uma relação causal entre as helmintíases e o estado nutricional ( $p < 0,05$ ). Não

### PREVALENCE OF *CRYPTOSPORIDIUM SPP* AND INTESTINAL NEMATODES IN A 0-5- YEAR OLD POPULATION AND ITS CORRELATION WITH THEIR NUTRITIONAL STATE - TRÊS BRAÇOS/CORTE DE PEDRA COMMUNITIES, BAHIA STATE

The objective of this thesis was to determine the prevalence of *Cryptosporidium* species and intestinal nematode infections in infants (0-5 years of age) living in the communities of Três Braços and Corte de Pedra in Bahia State. Also to correlate these findings with their nutritional state. The type of study was non interventional, based on clinical observation and was analysed comparatively. To this end faecal specimens were collected from 442 children who were examined clinically (hair, ears, mouth, nose, eyes features and squeuetics disorders) and antropometrically (using a modified classification of Waterlow) and the percentiles of the National Center for Health Statistics (NCHS) was used as a reference standard. Parasitological faecal examinations included Hoffman sedimentation and formol ether concentration. *Cryptosporidium* identification was facilitated by Auramine "O" and modified Ziehl-Neelsen staining techniques.

Three hundred (67,9%) faecal specimens were positive for at least one of the parasites studied and 263 (59,5%) had some degree of malnutrition. *Cryptosporidium* was encountered in only nine infants (2%), eight were asymptomatic at the time of the study but seven had signs of malnutrition (grade I-III).

The prevalence of nematodes transmitted by infective eggs (*Ascaris*, *Trichuris*) was 43% (192). Nematodes transmitted by skin penetrating larvae (Hookworm, *Strongyloides*) were only present in 4% (16).

The results obtained in this study show that *Ascaris* and *Trichuris* are predominant intestinal helminths transmitted in these communities. There was a significant relationship between these helminths with evidence of malnutrition ( $p < 0,05$ ). It was no possible establish statistical

*Resumo de Tese. Vasquez BEG. Prevalência de Cryptosporidium spp e nematódeos intestinais, em uma população de 0 a 5 anos de idade e sua correlação com o estado nutricional - Três Braços/Corte de Pedra. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical 28:293-294, jul-set, 1995.*

foi possível demonstrar a correlação entre o *Cryptosporidium* e o estado de desnutrição (p=0,25).

correlation between infection with *Cryptosporidium* species and malnutrition (p=0.25).

*Beatriz Elena Cañas Vasquez*

Tese apresentada ao Núcleo de Medicina  
Tropical e Nutrição da Universidade de Brasília para  
obtenção do Título de Mestre.  
Brasília, DF, Brasil 1994