

SILVIA RIBEIRO MARTINS

Soroepidemiologia da paracoccidiodomicose infecção em Umuarama – Paraná

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Estadual de Maringá, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Ciências da Saúde.

Área de concentração: Doenças Infecciosas e Parasitárias e Saúde do Homem

Orientador: Profa. Dra. Terezinha Inez Estivalet Svidzinski

Maringá

2006

RESUMO

A paracoccidioidomicose (PCM) é uma micose sistêmica importante em saúde pública, pois é a oitava causa de morte por doença infecciosa no Brasil e a quinta no Paraná. Após inalação do fungo o indivíduo torna-se reator, porém a evolução para a doença depende de vários fatores. O objetivo deste estudo foi analisar o grau de reatividade sorológica aos antígenos de *Paracoccidioides brasiliensis* em indivíduos de comunidades rurais do município de Umuarama e comparar com população equivalente residente em vilas rurais de outros municípios do Paraná. Foi realizado inquérito sorológico para detecção de anticorpos pelo teste ELISA em 139 indivíduos procedentes de comunidades rurais de duas mesorregiões do Estado do Paraná. O grupo A foi constituído por 79 sujeitos residentes em zona rural do município de Umuarama (mesorregião geográfica noroeste Paranaense, onde há poucos registros da PCM) e o grupo B, por 60 moradores em vilas rurais dos municípios de Anahy, Corbélia e Santa Tereza do Oeste (mesorregião geográfica oeste Paranaense, onde tem sido notificado maior número de casos). Do total, 41,73% foram considerados reatores (n=58) sem diferença significativa entre os dois grupos ($p=0,4795$). Os resultados mostram alto nível de reatividade das duas populações em relação aos antígenos de *P. brasiliensis*. A somatória dos fatores de risco permitiu inferir uma classificação teórica quanto à possibilidade dos indivíduos reatores, residentes em Umuarama virem a desenvolver a doença. De acordo com os escores propostos 5,71% dos indivíduos foram considerados de alto risco e 40,0% com risco moderado, sugerindo a necessidade de aumentar a atenção quanto ao diagnóstico da PCM em Umuarama.

Palavras-chave: paracoccidioidomicose infecção, *Paracoccidioides brasiliensis*, ELISA

ABSTRACT

The Paracoccidioidomycosis (PCM) is a systemic mycosis important in public health, because it is the eighth cause of infectious disease death in Brazil and the fifth in Paraná. After the inhalation of the fungus the person becomes reactive, but the evolution to the disease depends of several factors. The objective of this study was to evaluate the degree of serologic reactivity to the antigens of the *Paracoccidioides brasiliensis* in people of rural communities from the city of Umuarama and to compare the equivalent population that lives in rural villages from other cities of Paraná. A serologic inquiry was realized for the detection of antibodies by the ELISA test in 139 individuals from rural communities of two meso-regions of the State of Paraná. The group A was constituted by 79 people that live in the rural zone of the city of Umuarama (northwest meso-region, where there are few registers of PCM) and the group B, by 60 inhabitants in rural villages from the cities of Anahy, Corbélia, and Santa Tereza do Oeste (west meso-region where there are higher notifications of cases). From the total, 41.73% were considerate reactive (n=58) without significant difference between the two groups (p=0.4795). The results showed high level of reactivity from the two populations in relation to the antigens of *P. brasiliensis*. The total amounts of the risk factors allowed inferring a theoretician classification about the possibility of reactive individuals, inhabitants of Umuarama, come to develop the disease. According to the proposed scores 5.71% of the individuals were considerate of high risk and 40.0% with moderate risk, suggesting the necessity of increase the attention about the PCM diagnostic in Umuarama.

Key-words: Paracoccidioidomycosis infection, *Paracoccidioides brasiliensis*, ELISA