



ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE ÁGUA DE CISTERNAS E O PRINCIPAL AÇUDE DE ABASTECIMENTO E A OCORRÊNCIA DE PARASITOSE NUM MUNICÍPIO PARAIBANO

Maria Wedna Gomes Pereira ¹, Silvia Tavares Donato ²

RESUMO

A água é um recurso vital para a vida e desempenha um papel crucial na preservação da saúde humana, sendo reconhecida internacionalmente como um direito humano básico. No entanto, muitas comunidades, especialmente em áreas rurais e em desenvolvimento, enfrentam desafios no acesso a água potável e de qualidade. Embora a qualidade da água seja fundamental para a saúde pública, muitas dessas comunidades dependem de fontes de água, como cisternas e açudes para atender as suas necessidades de abastecimento. O objetivo desse estudo foi investigar a relação entre o consumo de água proveniente dessas fontes e a ocorrência de parasitoses em crianças, de 5 a 9 anos, no município de Puxinanã. Na metodologia foram aplicados questionários epidemiológicos para obtenção de informações sobre o perfil da população relacionadas ao consumo de água, condições socioeconômicas e saneamento básico, além da realização de exames parasitológicos de fezes na amostra do estudo. Os resultados obtidos revelaram elevada prevalência de parasitoses intestinais, com 100% das amostras infectadas por *Entamoeba histolytica*. A análise destaca a correlação entre o consumo de água de cisternas e a presença de parasitas, agravada pelo uso de sistemas de esgotos artesanais por 63% das famílias. Apesar de parte consumir água filtrada, 27% ainda utilizam água sem tratamento. A falta de educação formal entre os pais, com 36% sem completar o ensino fundamental, limita o acesso a informações sobre saúde. O estudo confirmou a relação entre o consumo de água não tratada e a presença de parasitoses, o que subsidia ações educativas e políticas públicas no melhoramento da qualidade da água e ampliação do acesso à água potável. Além de recomendar a utilização de sistemas de tratamento acessíveis e eficazes.

Palavras-chave: Água potável, Parasitoses, Saneamento básico.

¹ Aluna do Curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina - UAMED, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: maria.wedna@estudante.ufcg.edu.br.

² Mestre, Professor do Magistério Superior, Unidade Acadêmica de Medicina - UAMED, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: silvia.tavares@professor.ufcg.edu.br.

Analysis of the Relationship Between the Consumption of Water from Cisterns and the Main Supply Reservoir and the Occurrence of Parasitic Infections in a Municipality in Paraíba

ABSTRACT

Water is a vital resource for life and plays a crucial role in preserving human health, being internationally recognized as a basic human right. However, many communities, especially in rural and developing areas, face challenges in accessing safe and quality water. Although water quality is essential for public health, many of these communities depend on water sources such as cisterns and dams to meet their supply needs. The objective of this study was to investigate the relationship between the consumption of water from these sources and the occurrence of parasitic diseases in children aged 5 to 9 years in the municipality of Puxinanã. In the methodology, epidemiological questionnaires were applied to obtain information on the population profile related to water consumption, socioeconomic conditions and basic sanitation, in addition to performing parasitological examinations of feces in the study sample. The results obtained revealed a high prevalence of intestinal parasitic diseases, with 100% of the samples infected by *Entamoeba histolytica*. The analysis highlights the correlation between the consumption of cistern water and the presence of parasites, aggravated by the use of artisanal sewage systems by 63% of families. Although some consume filtered water, 27% still use untreated water. The lack of formal education among parents, with 36% not completing elementary school, limits access to health information. The study confirmed the relationship between the consumption of untreated water and the presence of parasites, which supports educational actions and public policies to improve water quality and expand access to drinking water. In addition, it recommends the use of accessible and effective treatment systems.

Keywords: Potable water, Parasitic infections, Basic sanitation.