

ANÁLISE PARASITOLÓGICA DAS PRAIAS DE BARRA DE SANTO ANTÔNIO À IPIOCA

Juliana santos da Silva¹ (PROVIC-Unit), e-mail: July.Sasa.2010@hotmail.com;
Joadna Santos de Melo¹ (PROVIC-Unit), e-mail:
joadna.santos123@gmail.com;
Cristhiano Sibaldo de Almeida¹ (Orientador), e-mail:
cristhianosibaldo@hotmail.com.

Centro Universitário Tiradentes¹/Curso de Biomedicina, Maceió-AL.

2.00.00.00-6 Ciências Biológicas 2.13.00.00-3 Parasitologia

RESUMO: Introdução: As praias podem ter um importante foco para infecção humana, tanto através da água quanto da areia. Estudos realizados no Brasil sobre a balneabilidade de praias têm considerado a qualidade da água do mar quanto à contaminação por coliformes totais e fecais. Enquanto a análise da contaminação parasitária dos solos das praias ainda se constitui um novo foco de pesquisa, a contaminação de solos de outras áreas públicas como parques e praças tem sido registrada de forma mais evidente. A areia da praia constitui um excelente meio de veiculação de várias espécies de parasitos intestinais, dentre os quais o *Strongyloides stercoralis*, *Toxocara* spp. e *Ascaris lumbricoides*. Esses parasitos são veiculados por animais que transitam livremente pela praia ou por seres humanos portadores e/ou infectados por eles. A natureza do solo, o calor e umidade elevada favorecem o desenvolvimento das larvas até o estágio infectante. **Objetivo:** Estudar a prevalência de parasitos nas praias de Barra de Santo Antônio a Ipioca. **Métodos:** Foi realizado um amplo levantamento bibliográfico em literaturas especializadas no assunto abordado e em artigos indexados em meio eletrônico para proporcionar fundamentação teórica às posteriores etapas do trabalho. Logo após foi realizada a coleta nas praias em 3 pontos diferentes da praia, ao qual foi realizada a análise através do método de Faust e HPJ dentro do Laboratório de Parasitologia do centro Universitário Tiradentes. As

amostras que foram analisadas pelo método de HPJ foi deixado por 12hs para ser analisado no microscópio na objetiva de 10x e 40x. **Resultados:** Foi realizada as primeiras análises da amostra da areia na praia da Ilha da Croa situada em Barra de Santo Antônio e Tabuba situada em Santa Luzia. Realizou as análise pelo método de Faust e HPJ. Durante as análise foi observado positividade para Larva de *Strongiloyde*. As coleta nas praias ainda continua a ser analisada. **Conclusão:** As Infecções parasitárias diminuem a qualidade de vida da população de forma significativa, a ingestão de ovos de helmintos, de cistos ou oocistos de protozoários e a penetração de larvas de helmintos através da pele são formas de contágio para inúmeras parasitoses. Diante das praia analisadas foi encontrada positividade pra Larva de *Strongiloyde*, onde das 3 amostras coletadas duas foram positivas. A importância desses parasitos se deve a sua patogenicidade quando em contato com o organismo humano. Sabendo-se quais os tipos mais prevalentes, medidas de controle podem ser tomadas com o intuito de diminuir a presença desses parasitos. Além disso, as praias constituem uma das principais atividades de lazer dos habitantes da cidade, independentemente de poder aquisitivo, nível cultural ou social.

Palavras-chave: Areias, Parasitos, Praia.

Agradecimentos: Nossos agradecimentos ao nosso orientador Prof. Msc. Cristhiano Sibaldo de Almeida, por toda ajuda e apoio para a realização deste Projeto e ao Centro Universitário Tiradentes por incentivar e a oportunidade de vivenciar experiências que contribuem para a formação acadêmica.

ABSTRACT:

Introduction: Beaches can have an important focus for human infection, both through water and sand. Beach bathing studies in Brazil have considered seawater quality for total and fecal coliform contamination While the analysis of parasitic contamination of beach soils is still a new research focus, soil contamination of other Public areas such as parks and squares have been most clearly recorded. Beach sand is an excellent medium for the transmission of various species of intestinal parasites, including *Strongyloides stercoralis*,

Toxocara spp. and Ascaris lumbricoides. These parasites are carried by animals that move freely along the beach or by humans carrying and / or infected by them. The nature of the soil, the heat and the high humidity favor the larvae development until the infecting stage. **Objective:** To study the prevalence of parasites in the beaches of Barra de Santo Antônio to Ipioca. **Methods:** A broad bibliographic survey was conducted in literature specialized in the subject and articles indexed in electronic media to provide theoretical foundation to the later stages of the work. Soon after, the beach was collected at 3 different points of the beach, which was analyzed by the Faust and HPJ method within the Parasitology Laboratory of the Tiradentes University Center. Samples that were analyzed by the HPJ method were left for 12 hours to be analyzed under the 10x and 40x objective microscope. **Results:** The first sand sample analysis was performed at Ilha da Croa beach in Barra de Santo Antônio and Tabuba located in Santa Luzia. Performed the analyzes by the method of Faust and HPJ. During the analysis positivity was observed for Strongiloyde larva. Beach collections are still being analyzed. **Conclusion:** Parasitic infections significantly decrease the population's quality of life, ingestion of helminth eggs, protozoan cysts or oocysts, and the penetration of helminth larvae through the skin are contagious forms for numerous parasites. In front of the analyzed beaches positivity was found for Larva de Strongiloyde, where of the 3 samples collected two were positive. The importance of these parasites is due to their pathogenicity when in contact with the human organism. Knowing which types are most prevalent, control measures can be taken in order to reduce the presence of these parasites. In addition, beaches are one of the main leisure activities of the city's inhabitants, regardless of purchasing power, cultural or social level.

Keywords: Sands, Parasites, Beach

Acknowledgements: Our thanks to our advisor MSc. Cristhiano Sibaldo de Almeida, for all the help and support for the realization of this Project and the Tiradentes University Center for encouraging and the opportunity to live experiences that contribute to the academic formation.

Referências/references:

BENCKE, A.; ARTUSO, G. L.; REIS, R. S.; BARBIERI, N. L.; ROTT, M. B.; Enteroparasitoses em escolares residentes na periferia de porto alegre, RS. Vol. 35 (1): 31-36. jan.-abr. Rio Grande do Sul, 2006. Disponível em: <http://revistas.ufg.br/index.php/iptsp/article/view/1890/1805>

CONAMA. Conselho Nacional de Meio Ambiente. Resolução CONAMA Nº 274. Rio de Janeiro; 2000. (29/11/2000).

Castro JM, Santos SV, Monteiro NA. Contaminação de canteiros da orla marítima do Município de Praia Grande, São Paulo, por ovos de Ancylostoma e Toxocara em fezes de cães. Rev Soc Bras Med Trop. 2005; 38(2):199-201.

CÁCERES, A. P. G.; GONÇALVES, F. A.; CAZORLA, I. M.; CARVALHO, S. M. S. Contaminação do solo por helmintos de importância médica na praia do Sul (Milionários), Ilhéus – BA. NewsLab, edição 67. 2004. Disponível em: Acesso em: 06 fev. 2011.

CARVALHO, S.M.S.; GONÇALVES, F.A.; CAMPOS FILHO P.C.; GUIMARÃES, E.M.; CÁCERES, A.P.S.G.; Souza YB, VIANNA, L.C.; Adaptação do método de Rugai e colaboradores para análise de parasitas do solo, 2005. Rev Soc Bras Med Trop. 2005; 38(3):270-271.