

ANÁLISE PARASITOLÓGICA DAS PRAIAS DE MACEIÓ - AL E REGIÕES METROPOLITANAS.

Sarah Maria Tenorio dos Santos¹ (PROVIC-Unit), e-mail: sarahbiomed1@gmail.com
Danilo Nobre da Silva¹ (PROVIC-Unit), e-mail: dns@ic.ufal.br
Érico Rafael Barros de Gusmão Verçosa¹, e-mail: erico.rafaelbarros@hotmail.com
Oliviama Rdrigues Ferreira Ernesto dos Santos¹, e-mail: oliviafernesto@gmail.com
Wendell Alexandre Pinheiro de Almeida¹ (Orientador), e-mail: wendellalmeida@gmail.com

Centro Universitário Tiradentes¹/Biomedicina/Alagoas, AL.

Exemplo: 2.00.00.00-6 - Ciências Biológicas 2.13.00.00-3 Parasitologia

Os parasitos são seres vivos que retiram de outros organismos os recursos necessários para a sua sobrevivência. Eles são considerados agressores, pois prejudicam o organismo hospedeiro através do parasitismo. Os helmintos são parasitos que causam uma grande variedade de doenças e sintomas como: diarreia, obstrução intestinal, obstrução de ductos linfáticos com edema de tecidos, compressão de órgãos (cisticercose cerebral), anemia e lesões oculares. O grau de severidade depende da carga infectante, do tipo de parasito, da idade do hospedeiro, do estado imune do hospedeiro, da localização do parasito, da suscetibilidade genética do hospedeiro, e os graus avançados da doença podem ser muito debilitantes, ocasionando óbito. A areia da praia constitui um excelente meio de veiculação de várias espécies de parasitos intestinais, 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. A pesquisa tem como objetivo: Identificar o gênero e/ou espécies de parasitos presentes nestes ambientes, determinar a prevalência dos parasitos por praia (Maceió, Marechal, Paripueira, Barra de São Miguel) e verificar em que profundidade do solo ocorre a contaminação por parasitos. Para cada ponto de coleta, será definido um terreno de cerca de 100 m² (10m de lado), de areia seca. Nos cantos e no centro ocorrerá a coleta de cerca de 70g de areia superficial e até a profundidade de 10 cm (que será medido com um auxílio de uma régua). Com isso, cada ponto de coleta fornecerá uma única amostra com cerca de 350-400g. Homogeneização em um béquer de vidro com 250 mL de água destilada, O líquido obtido será filtrado em gaze e posto para sedimentar por 24 horas em cálice de fundo cônico. Após processo de sedimentação espontânea, com o auxílio de uma pipeta, será transferido 0,02 mL ou 20 uL para uma lâmina de vidro, corado com solução de Lugol. A seguir, cobrir a lâmina com lamínula para posterior leitura microscópica utilizando as objetivas de 10x (ovos e larvas de helmintos) e 40x (cistos de protozoários) percorrendo todo o campo para efetuar a identificação e confirmação das formas parasitárias. Foi realizado coletas em 4 praias de Maceió totalizando um total de 8 amostras e só ocorreu uma contaminação em uma única amostra com Larva de Ancilostomídeo. A pesquisa ocorreu um grande contratempo a condição desfavorável é que atualmente em Maceió o clima está sempre oscilando, fazendo com que as amostras fiquem inviáveis, por isso ocorreu um atraso da pesquisa, porém conclui-se que a importância da identificação

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 tomados com o intuito de diminuir a presença desses parasitos.

Palavras-chave: Areias, Parasitos, Alagoas.

ABSTRACT:

The parasites are living beings that extract from other organisms the resources necessary for their survival. They are considered aggressors because they harm the host organism through parasitism. Helminths are parasites that cause a wide variety of diseases and symptoms such as: diarrhea, intestinal obstruction, obstruction of lymphatic ducts with tissue edema, organ compression (cerebral cysticercosis), anemia and ocular lesions. The degree of severity depends on the infecting charge, parasite type, host age, host immune status, parasite location, host genetic susceptibility, and advanced degrees of disease can be very debilitating, leading to death. A sand is an excellent means of transporting several species of intestinal parasites, they are carried by animals that travel freely on the beach or by humans that are carriers and / or infected by them. The nature of the soil, the heat and high humidity favor the development of the larvae until the infecting stage. The objective of the research is to: Identify the genus and / or parasite species present in these environments, determine the prevalence of the parasites by the beach (Maceió, Marechal, Paripueira, Barra de São Miguel) and verify at what depth of the soil the contamination by parasites occurs. . . For each collection point, a plot of about 100 m² (10m side) of dry sand will be defined. In the corners and in the center, approximately 70 g of surface sand will be collected and up to a depth of 10 cm (which will be measured with the aid of a ruler). With this, each collection point will provide a single sample with about 350-400g. Homogenization in a glass beaker with 250 mL of distilled water. The liquid obtained will be filtered in gauze and set to sediment for 24 hours in a conical bottom cup. The liquid obtained will be filtered in gauze and set to sediment for 24 hours in a conical bottom cup. After spontaneous sedimentation with a pipette, 0.02 mL or 20 µL is transferred to a glass slide, stained with Lugol's solution. Next, cover the blade with cover slip for later microscopic reading using the 10x objective (eggs and larvae of helminths) and 40x (cysts of protozoa) traveling all over the field to identify and confirm the parasitic forms. Samples were collected in 4 beaches of Maceió totaling a total of 8 samples and only one contamination occurred in a single sample with Hookworm Larva. The research was a great setback. The unfavorable condition is that currently in Maceió the climate is always oscillating, making the samples are not feasible, so a delay of the research occurred, however it is concluded that the importance of the identification of these parasites is due to its pathogenicity when in contact with the human organism. Knowing the most prevalent types, control measures can be taken with the intention of reducing the presence of these parasites.

Key words: Sands, Parasites, Alagoas.