

# PARASITOS EM SOLO ARENOSO DAS PRINCIPAIS PRAÇAS E AREIAS DAS PRAIAS DO MUNICÍPIO DE BELÉM -- PA

Tinara Leila de Souza AARÃO

AARÃO, Tinara Leila de Souza. **Parasitos em solo arenoso das principais praças e areias das praias do município de Belém – PA**, do Curso de Biomedicina – Centro Universitário Fibra, Belém, 2016.

As praças públicas, locais frequentemente utilizados para lazer, têm grande importância quando relacionada à via de transmissão parasitária, por grande parte estar contaminada por fezes de cães, gatos, pássaros e outros animais. Considerando essa realidade, esta investigação teve como objetivo verificar a prevalência e as espécies de parasitos nas areias de praias de Belém – PA. As parasitoses intestinais representam um problema de saúde pública mundial por serem responsáveis pelos altos índices de morbidade, principalmente de crianças. As larvas migrans e os geohelmintos encontram nas praças do norte do Brasil um ambiente favorável para sua disseminação, infecção ou reinfecção, devido ao clima quente úmido, à precariedade do sistema de saneamento

básico e aos maus hábitos de higiene da população, atingindo principalmente crianças, devido a seus hábitos de higiene precários e a sua imunidade em desenvolvimento. As larvas migrans viscerais têm como principais espécies a larva de *Toxocara caninis*, cujos hospedeiros definitivos são cães e gatos, e os acidentais são o homem. Esse parasito, se estiver em temperatura favorável, libera de seus ovos as larvas infectantes. A contaminação ocorre quando larvas infectantes (L3) penetram ativamente pela pele e migram através do tecido subcutâneo de seu hospedeiro, no caso da larva migrans cutânea; a visceral é caracterizada pela migração prolongada das larvas de nematódeos de cães e gatos. A larva migrans cutânea tem como principal espécie responsável o *Ancilostoma caninum* e o *Ancilostoma Brasilienses*. Os geohelminthos causam infecções em humanos por meio da ingestão de seus ovos ou pelo contato direto das larvas com o homem. Pertencem à classe dos nematodos. São *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* e dois ancilostomídeos (*Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*). A magnitude do onus da geohelminthiasis merece uma atenção especial por causa de sua ampla geográfica distribuição. Para a coleta

da areia, foram selecionadas as seguintes praias: Praia do Amor, Praia da Brasília e Praia Grande do distrito administrativo de Caratateua e Praia do Ariramba, Praia do Bispo, Praia do Chapéu Virado, Praia do Farol, Praia do Murubira e Praia do Porto Arthur no distrito administrativo de Mosqueiro, no Município de Belém – PA. A coleta foi feita em duas etapas: no período de clima chuvoso (março, abril e maio), quando o fluxo de pessoas na praia é menor e no período de clima seco (agosto, setembro e outubro), quando há um grande fluxo de pessoas. Foi selecionado de forma aleatória um ponto da área arenosa frequentada, que se estende da orla até a água. A partir dele, em um raio de 20 metros, foram selecionados quatro pontos opostos. Em cada ponto, foi traçado um quadrante de 2m<sup>2</sup>, onde foram coletados aproximadamente 50 gramas de areia em cada um dos quatro vértices, totalizando 8, sendo 4 superficiais e 4 profundos. A coleta foi feita com auxílio de uma pá, sendo realizadas raspagens superficiais e profundas (5cm) de cada vértice, desprezando detritos (lixo, conchas, fezes entre outros). As areias foram acondicionadas separadamente em sacos plásticos estéreis com fechamento hermético e

encaminhados em recipiente apropriado para o Laboratório de Parasitologia do Centro Universitário Fibrá. Para a realização das análises das amostras de cada praia, as areias foram divididas em dois grupos: Grupo A, composto pelas amostras superficiais e Grupo B, pelas amostras profundas. A areia do Grupo A foi homogeneizada, sendo obtida uma amostra de 200g. O excedente foi descartado. O procedimento foi repetido com o Grupo B. Do total de amostras por grupo, foram retirados 100g de areia para realização de cada método parasitológico: método de sedimentação espontânea, conhecido como método de Hoffman, Pons & Janer – (HPJ) e método de Rugai, ambos modificados para o tipo de amostra utilizada. Foram analisadas 36 amostras de areia (12 do Distrito de Caratateua e 24 do Distrito de Mosqueiro). No total, 3.600 lâminas foram examinadas. Foram encontradas 908 estruturas parasitárias. As larvas e ovos de geohelminthos não foram diferenciados por espécie devido à impossibilidade de executar técnicas moleculares que possibilitam diferenciar, de forma mais precisa, as espécies (animal, humana ou de vida livre). As larvas de Helminthos e ovos da família *Ancilostomidae* sp. foram as estruturas mais relevantes nos dois distritos. Da

comparação das estruturas parasitárias encontradas, nas estações seca e chuvosa, percebe-se que, no clima seco, apresentam maior número de formas parasitárias. A quantidade de larvas e ovos de geohelmintos encontrados podem ser dados sugestivos das más condições higiênico-sanitárias e do controle de zoonoses. O número e a porcentagem de estruturas encontradas revelam a grande sensibilidade da técnica de Hoffman, Pons & Janer, que foi responsável por 97% das estruturas encontradas. O método de Rugai & Cols teve apenas 3% de eficácia no total de estruturas encontradas, apesar dessa técnica ser a mais indicada para a detecção de larvas migrans, devido aos princípios de Hidrotropismo e ao Termotropismo. O alto índice de estruturas parasitárias encontrado é um importante indicador biológico de contaminação do solo, evidenciando a precariedade no sistema de saneamento básico e no controle de zoonoses, salientando, assim, a necessidade de novas pesquisas, visando a obter mais informações acerca das areias das praias aqui analisadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Parasitologia. Solo arenoso. Praias. Praças. Belém – PA.

## REFERÊNCIA

PALHA, Francini; DORTZBACHER Franciele; BERNARDI Leonardo; BECK, Cristiane; Costantin, Bruna; VIERO, Luciana. **Contaminação do solo por ovos de ancylostoma spp. e toxocara spp. em praças públicas no município de ijuí, rs, brasil**, ano 2014.