

IX ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE VIGILÂNCIA E RESPOSTA RÁPIDA

M-062-23 PESQUISA DE OOCISTOS DE *Toxoplasma gondii* EM AREIA DE PARQUE DE RECREAÇÃO

Autores: Marciano MAM (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo – SP, Instituto de Medicina Tropical, São Paulo - SP) ; Ferreira ARS (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo – SP) ; Atui MB (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo – SP) ; Andrade Junior HF (Instituto de Medicina Tropical, São Paulo – SP) ; Meireles LR (Instituto de Medicina Tropical, São Paulo – SP)

Resumo

A toxoplasmose é uma infecção mundial causada pelo *Toxoplasma gondii*. Oocistos disseminados no ambiente por felinos infectados podem ser uma importante fonte de infecção para os seres humanos. O nível de contaminação do solo e da dinâmica desta contaminação são na maior parte desconhecidos devido à falta de sensibilidade dos métodos de detecção. O objetivo deste trabalho foi pesquisar oocistos de *Toxoplasma gondii* em amostras de areias encaminhadas ao Núcleo de Morfologia e Microscopia do Instituto Adolfo Lutz. Foram analisadas 04 amostras de areia de parques de diversão localizados num clube de campo da Grande São Paulo. As amostras foram enviadas em sacos plásticos transparentes, contendo cerca de 1000g cada de onde foram tomadas alíquotas de 500g e posteriormente diluídas em 4 litros de água filtrada, foram homogeneizadas manualmente por 1 minuto e mantidas em repouso por 20 minutos para decantação. Posteriormente, o líquido foi drenado e tamisado para posterior filtração a vácuo. A membrana foi eluída em água filtrada e foram confeccionadas lâminas para exame do material a fresco e esfregaços para coloração com o método de Kinyoun. Para realização da PCR, as amostras foram processadas no Laboratório de Protozoologia do Instituto de Medicina Tropical da USP, dirigida para detecção de um fragmento de 286 pares de base do gene B1 de *T. gondii*. Os resultados foram negativos para oocistos de *T. gondii* em todas as amostras analisadas, porém foram isolados coliformes termotolerantes e Clostrídios sulfito - redutores na análise microbiológica, indicando que o contato com a areia contaminada com esses microrganismos pode causar danos à saúde. Dados da literatura demonstram a dificuldade no isolamento de oocistos de *T. gondii* em amostras ambientais, sendo possível concluir que se faz necessário o aprimoramento e desenvolvimento de metodologias para detecção e identificação desse parasito.