

Was realized a thorax X-ray with prominence in a solitary pulmonary nodule in a left inferior lobule. The patient was hospitalized for an etiology explanation. After an exploring thoracostomy was presented: lung fragment showing infarct areas and abscess, with a enormous reaction, centered by an helminth similar with *Dirofilaria* sp., infiltrated mono and polymorphonuclear, with a great predominancy of eosinophilia. Conclusion: In cases of solitary pulmonary nodules, without diagnostic confirmation, apply to raise a dirofilariasis hypothesis that has been considered like an emergent zoonosis.

Situação do trabalho: Submetido para publicação

Termos FIOCRUZ:

Termo(s): helmintos, *Dirofilaria immitis*

Qualificador(es): diagnóstico, Zoonose

Pré-codificado(s): humano

Classificação do trabalho na Tabela de Áreas do Conhecimento no CNPq:

Grande Área: Ciências Biológicas

Área: Parasitologia

Sub-área: Helmintologia de Parasitos

Especialidade: Helmintologia Humana

Apoios:

Infecções parasitárias na América pré-colombiana e Europa medieval: A Paleoparasitologia em busca de novas respostas..

Autor: ARAUJO, Adauto

Vínculo: Pesquisador

Unidade: ENSP

Departamento: Endemias Samuel Pessôa

Laboratório: Paleoparasitologia Molecular

Co-autores: DUARTE, Antonio, FERREIRA, Luiz Fernando

O desenvolvimento da paleoparasitologia, somou às pesquisas novas técnicas, como a análise de imagens, reações com anticorpos monoclonais e das técnicas moleculares, ampliando as possibilidades de diagnóstico e de abordagens paleoepidemiológicas com base em estudos populacionais. Outra potencialidade é a reconstituição de genomas recuperados de material arqueológico. Assim, a pesquisa do ADN amplificado pela PCR possibilitará estudos evolutivos de parasitos e sua associação com seus hospedeiros ao longo do tempo.

Com o crescente interesse, formaram-se grupos de paleoparasitologistas em diferentes países com os quais nossa equipe mantém contato. Identificamos questões a serem esclarecidas, por exemplo a origem de parasitoses humanas em determinadas regiões, e alguns

aspectos que levaram a diferentes perfis de parasitoses em comparações entre épocas e áreas geográficas diversas. Por exemplo, embora a infecção por *Trichuris trichiura* seja identificada tanto na Europa medieval e na América pré-colombiana, o mesmo não se dá com a infecção por *Ascaris lumbricoides*, comum no material europeu mas ausente no americano.

Este estudo busca auxiliar na resposta acerca do que se transformou e o que permanece ao longo de um período correspondente a 50.000 anos de ocupação humana das Américas; os processos de saúde e doença, a interação com o ambiente e as mudanças sócio-culturais desde a pré-história.

Será revisito o acervo do Laboratório de Paleoparasitologia da ENSP, com emprego das técnicas moleculares e de análise de imagens. O material soma cerca de 2.000 amostras de coprólitos de sítios arqueológicos sul e norte-americanos; e de outros continentes e de acervos de museus.

Situação do trabalho: Publicado

Termos FIOCRUZ:

Termo(s): paleoparasitologia, Paleoepidemiologia

Qualificador(es): parasitologia

Pré-codificado(s): humano

Classificação do trabalho na Tabela de Áreas do Conhecimento no CNPq:

Grande Área: Ciências Biológicas

Área: Parasitologia

Sub-área: Helmintologia de Parasitos

Especialidade: Helmintologia Humana

Apoios: Fiocruz

Impacto da substituição de oxamniquine (Pfizer) por praziquantel (Far-Manguinhos) sobre a infecção por *Schistosoma mansoni* em três comunidades canavieiras de Pernambuco: I. Prevalência de infecção

Título em inglês: Impact of replacing oxamniquine (Pfizer) by praziquantel (Far-Manguinhos) on infection by *Schistosoma mansoni* in three sugar-cane villages from Pernambuco, Brazil: I. Prevalence of infection

Autor: BECK, Lilian

Vínculo: Pesquisador

Unidade: IOC

Departamento: Biologia

Laboratório: Ecologia e Controle de Moluscos Vetores

Co-autores: PIERI, Cláudio S., FAVRE, Tereza C., ZANI, Luciana C., BARBOSA, Constança S.

Este trabalho avalia o impacto da substituição do