



II Mostra de Trabalhos de Conclusão de Curso

BIOMEDICINA E FARMÁCIA 2023

Comprometimentos no Sistema Nervoso Central Decorrentes da Paracoccidioidomicose

Autor(es)

Francis Fregonesi Brinholi
Lucas De Oliveira Barioni

Categoria do Trabalho

TCC

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Introdução

Descoberta por Adolfo Lutz em 1908, a paracoccidioidomicose (PCM), também conhecida como blastomicose sul-americana ou doença de Lutz-Almeida-Splendore é uma infecção fúngica sistêmica ou mucocutânea causada pelos fungos *Paracoccidioides brasiliensis* e *Paracoccidioides lutzii*. Ela acomete principalmente homens de 30 a 50 anos envolvidos em atividades agrícolas ou que vivem em áreas rurais. A PCM é endêmica em regiões tropicais e subtropicais, destacando-se como a principal micose na América Latina, com maior incidência no Brasil, Argentina, Venezuela e Colômbia.

As manifestações clínicas podem envolver diversos órgãos. Dentre os mais afetados, se encontram os pulmões, os linfonodos, as suprarrenais, os ossos, o tubo digestivo e o sistema nervoso. A neuroparacoccidioidomicose (NPCM), uma forma sistêmica da blastomicose sul-americana que compromete o sistema nervoso, é considerada rara e pode se manifestar de maneira meníngea ou pseudotumoral.

Objetivo

O propósito deste trabalho é compreender e caracterizar as complicações provocadas pelo *Paracoccidioides brasiliensis* no sistema nervoso central, proporcionando uma compreensão clínica mais abrangente desta forma sistêmica que é uma das mais letais entre as micoses predominantes na América Latina.

Material e Métodos

O método de pesquisa implementado foi o de Revisão Bibliográfica, no qual foram utilizados artigos científicos e dissertações através de busca na base de dados do Google Acadêmico. Os trabalhos posteriormente determinados como escolha para a realização da pesquisa e do levantamento de dados são artigos publicados nos últimos 34 anos. As palavras-chave utilizadas na busca foram: "neuroparacoccidioidomicose", "paracoccidioidomicose", "sistema nervoso central", "meníngea" e "pseudotumoral".

Resultados e Discussão

A neuroparacoccidioidomicose (NPCM) é uma forma crônica da paracoccidioidomicose que apresenta significativa relevância clínica, podendo levar a óbito em até 53% dos casos (SOUZA et al, 2019) ou deixar sequelas neurológicas irreversíveis. Geralmente, essa manifestação ocorre em pacientes com mais de 30 anos e com o





II Mostra de Trabalhos de Conclusão de Curso

BIOMEDICINA E FARMÁCIA 2023

sistema imunológico comprometido, o que torna o sistema nervoso central (SNC) um refúgio para o parasita. Estudos recentes indicam que a NPCM é mais frequente do que inicialmente se acreditava, ocorrendo em torno de 9,9% a 27% dos casos de paracoccidioidomicose, podendo chegar a 36% em análises necroscópicas (SOUSA et al, 2019). As manifestações da NPCM dependem da localização das lesões no SNC e podem ser categorizadas em duas formas principais: meníngea e granulomatosa (pseudotumoral). A NPCM meníngea geralmente é adquirida após manipulação cirúrgica de lesões micóticas preexistentes no SNC, enquanto a forma granulomatosa é caracterizada por múltiplas lesões aleatórias.

Conclusão

Conclui-se que a manifestação crônica da paracoccidioidomicose no sistema nervoso central (NPCM) ocorre com maior frequência do que se presumia, muitas vezes associada à forma crônica pulmonar da PCM. Apesar da capacidade de diferenciação entre a NPCM meníngea e a pseudotumoral por meio de exames como tomografia computadorizada e ressonância magnética, o diagnóstico confirmatório do acometimento do sistema nervoso central pelo fungo Paracoccidioides brasiliensis é desafiador,

Referências

- CUNHA, Marcelo Lemos Vieira da et al. Neuroparacoccidioidomicose mimetizando metástase cerebral: relato de caso e revisão literatura. 2013. Disponível em: <https://encurtador.com.br/oHJX7>. Acesso em: 04 nov. 2023. .
- SILVA, Carlos Eduardo Amaral Pereira da et al. PARACOCCIDIOIDOMICOSE DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL. 2000. Disponível em: <https://encurtador.com.br/awy02>. Acesso em: 23 maio 2023.
- SOUZA, Caroline Maria de et al. Manifestações clínicas bucais da paracoccidioidomicose: um relato de caso. 2021. Disponível em: <https://encurtador.com.br/kCUY0>. Acesso em: 03 nov. 2023.
- PEDROSO, Vinicius Sousa Pietra et al. Paracoccidioidomicose com comprometimento do sistema nervoso central: revisão sistemática da literatura . 2009. Disponível em: <https://encurtador.com.br/rBXY9>. Acesso em: 23 maio 2023.

