



Comprometimentos no Sistema Nervoso Central Decorrentes da Paracoccidioidomicose

Autor(res)

Francis Fregonesi Brinholi
Lucas De Oliveira Barioni

Categoria do Trabalho

3

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 (SOUSA 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 paracoccidioomicose, 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 paracoccidioomicose 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. Neuroparacoccidioomicose 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 paracoccidioomicose: um relato de caso. 2021. Disponível em: <https://encurtador.com.br/kCUY0>. Acesso em: 03 nov. 2023.
- PEDROSO, Vinicius Sousa Pietra et al. Paracoccidioomicose com comprometimento do sistema nervoso central: revisão sistemática da literatura . 2009. Disponível em: <https://encurtador.com.br/rBXY9>. Acesso em: 23 maio 2023.

