

MANIFESTAÇÕES OCULARES DO VÍRUS MONKEYPOX E SUAS RESPOSTAS IMUNOLÓGICAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Laila Youssef, Isadora Moulin Lima Rezende de Castro, Juliana Monteiro Silva Cunha,
Rodrigo Egídio da Silva

RESUMO

DOI: 10.47094/CESMED.2025/42

INTRODUÇÃO: A infecção pelo vírus Monkeypox (MPXV) é uma zoonose pertencente ao gênero *Orthopoxvirus* e manifesta-se clinicamente com sintomas de febre, linfadenopatia e erupções cutâneas. Além das manifestações clássicas, o sistema ocular também pode ser afetado, caracterizado por desconforto ocular, conjuntivite, hiperemia conjuntival e lesões conjuntivais detectáveis por biomicroscopia e teste de fluoresceína. No entanto, essas manifestações são pouco conhecidas e frequentemente subdiagnosticadas. O reconhecimento precoce e a compreensão das respostas imunológicas associadas são essenciais para melhorar o diagnóstico e manejo desses casos. **OBJETIVOS:** Investigar as manifestações oculares da infecção pelo MPXV e as respostas imunológicas associadas. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão sistemática da literatura realizadas em artigos das bases Pubmed e Lilacs a partir da utilização dos descritores “*Monkeypox virus*”, “*immune response*” e “*ocular manifestation*”, utilizando o operador booleano “AND” e os filtros “*last five years*” e “*free full text*”, resultando em sete artigos, analisados integralmente. **RESULTADOS:** As manifestações oculares causadas pelo Monkeypox incluem conjuntivite, blefarite, ceratite, ulceração corneana e, em casos graves, perda visual. No que se refere à resposta imunológica, observou-se que o MPXV utiliza diversos mecanismos para evadir o sistema imune do hospedeiro, secretando proteínas que inibem moléculas essenciais da resposta antiviral, como IFN- γ , IL-1 β e componentes do sistema complemento. Além disso, interfere na via do fator de transcrição IRF3, reduzindo a produção de interferon tipo I (IFN- α e IFN- β), comprometendo a ativação de células imunológicas. Outro achado é a produção de quimiocinas semelhantes à *monocyte inhibitory protein* (MIP-1 α/β), que antagonizam a migração de leucócitos para o local da infecção. **CONCLUSÃO:** As manifestações oculares da infecção pelo MPXV são variadas e podem levar a complicações significativas caso não sejam diagnosticadas e tratadas precocemente. Ademais, a compreensão dos mecanismos imunológicos envolvidos na resposta ocular ao vírus da Monkeypox é fundamental para aprimorar as estratégias de manejo clínico eficazes.

PALAVRAS-CHAVE: Manifestações Oculares. Monkeypox vírus. Resposta Imunológica.