



## MPOX: ENTENDENDO A ORIGEM DO SURTO E A PREOCUPAÇÃO COM NOVAS EPIDEMIAS

GABRIELA MORAES CAPANEMA RODRIGUEZ; GABRIEL SEGANTINI DE CASTRO;  
ISABEL COSTA MENDONÇA

**Introdução:** O Mpox é um vírus da família Poxviridae, do gênero Orthopoxvirus, o mesmo do vírus da varíola. Descoberto em 1958 na Dinamarca em macacos de laboratório, o Mpox teve sua primo-infecção humana em 1970, na República Democrática do Congo. Desde então, é endêmico da África Ocidental e Central, com casos esporádicos em outras regiões. Entretanto, surtos como o de 2003 nos Estados Unidos e o global de 2022 vêm chamando a atenção, e levaram a OMS a declarar emergência pública internacional em 2022 e 2024. Assim, é relevante abordar os aspectos mais importantes desta doença e suas implicações à saúde. **Objetivo:** Elucidar a estrutura viral do Mpox, os mecanismos de transmissão, prevenção e implicações futuras. **Metodologia:** Revisão integrativa da literatura com consulta às bases de dados Pubmed, Scielo e Cochrane, utilizando os descritores: "Mpox", "Disease outbreak", "Virology" e "Viral zoonosis". Foram incluídos artigos em inglês, publicados nos últimos 5 anos, e excluídos artigos com inconsistências metodológicas, com temática dissonante do objetivo da revisão e livros. **Resultados:** O Mpox é um vírus de DNA fita dupla, encapsulado, com vírion "brick-like" similar ao de outros Orthopoxvirus. Há duas principais cepas: a cepa I, da África Central, mais virulenta, e a cepa II, da África Ocidental, menos virulenta, responsável pelo surto global de 2022. A mortalidade varia entre 1 e 10%, sendo maior em crianças e na cepa I. Humanos e macacos são hospedeiros acidentais, enquanto roedores são possíveis reservatórios naturais. A transmissão ocorre de animais para humanos (por mordidas, arranhões ou contato com secreções) e entre humanos (por contato com lesões de pele, fômites, suspensão de partículas contaminadas e contato sexual). A prevenção envolve evitar contato com casos suspeitos ou confirmados e vacinação contra varíola (que apenas reduz casos graves de Mpox). O Mpox é menos virulento e letal que a varíola, com disseminação por aerossóis e gotículas limitada e menor potencial pandêmico que outras doenças virais. Adultos imunocompetentes geralmente têm doença branda e autolimitada. **Conclusão:** Dado o caráter intermitente dos surtos de Mpox e sua relevância atual, entender os aspectos-chave da doença é essencial para um manejo e prevenção eficazes.

**Palavras-chave:** Mpox, Mpox virus, Epidemics, Transmission of infectious disease, Viral zoonosis.