



O QUE O CARNAVAL DEIXOU DE LEMBRANÇA?!

Olga Potentini, Lísia Gonçalves, Paola Elache, Bernard Kac, Marcelo Molinaro, Omar Lupi

ANAMNESE

- **ID:** Sexo masculino, 54 anos, dentista
- **QP:** Erupção e inchaço no pênis há 15 dias
- **Comorbidades:** HAS, HIV (+)
- **Medicamentos:** Losartana, TARV
- **Alergias:** Nega
- **Cirúrgico:** Apendicectomia
- **Doenças Familiares:** Cardiopatia (pai), Ca de intestino (mãe)

ANAMNESE

- **HDA:** Relata erupção vesiculosa dolorosa no prepúcio há 15 dias, febre e mialgia.
- Recebeu tratamento com Aciclovir por 5 dias, sem resposta.
- Após 7 dias do início, relata surgimento de lesões papulosas na glândula.

ANAMNESE

- **HDA:** Foi tratado com Penicilina G, Ceftriaxona, Azitromicina, Fluconazol e Valaciclovir, sem resposta.
- Refere história de contato sexual 7 dias antes do início dos sintomas, sem uso de preservativo e sem possibilidade de contactar o parceiro.



Fotos após tratamentos referidos





EXAME FÍSICO

- Edema
- Eritema
- Vesículas umbilicadas
- Parafimose



EXAME FÍSICO

- Pápulas com erosão central
- Linfadenopatia e eritema na região inguinal direita



HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS

Mpox

Herpes simples

Cancroide

Sífilis primaria

CONDUTA DIAGNÓSTICA

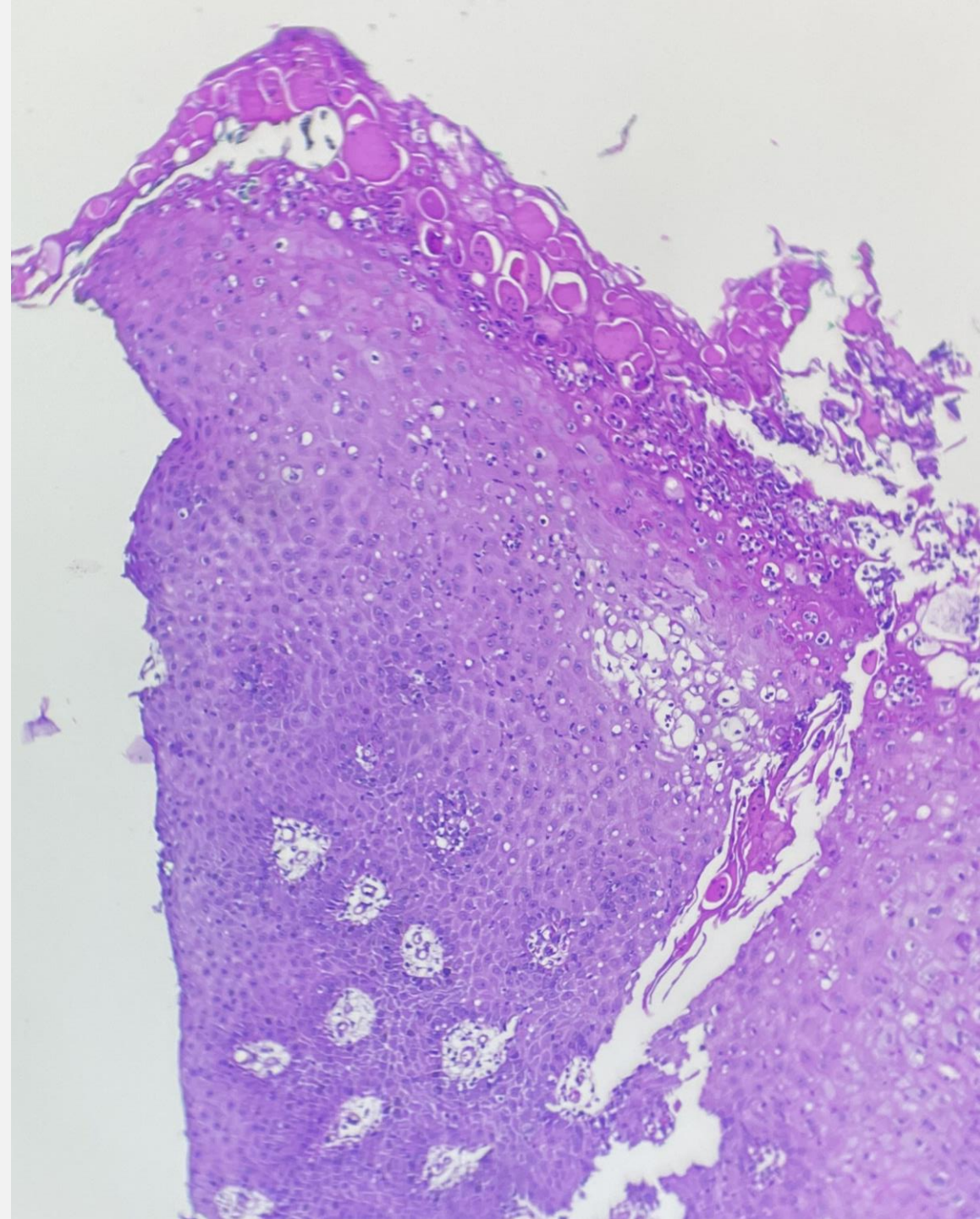
- RT-PCR Mpox
- Biópsia shaving de lesão na glândula
- Analgesia com Trametamol cetorolaco 10 mg 12/12h por 5 dias
- Compressas geladas 2x/ dia
- Orientação de retrain o prepúcio para evitar necrose

RESULTADO DE EXAMES

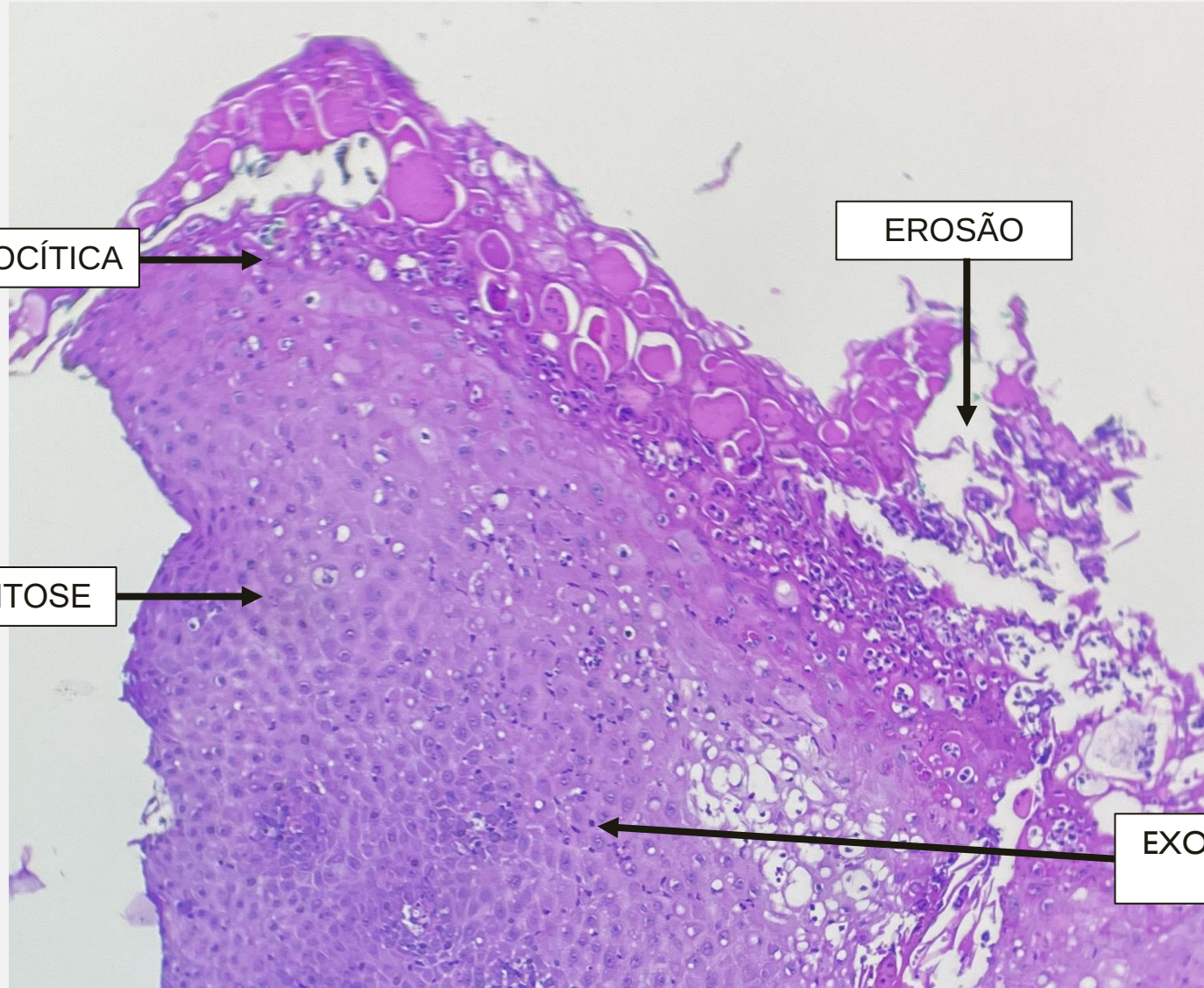
RT-PCR DNA	
Orthopoxvirus	Detectado
Monkeypox vírus	Detectado



ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA



ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA



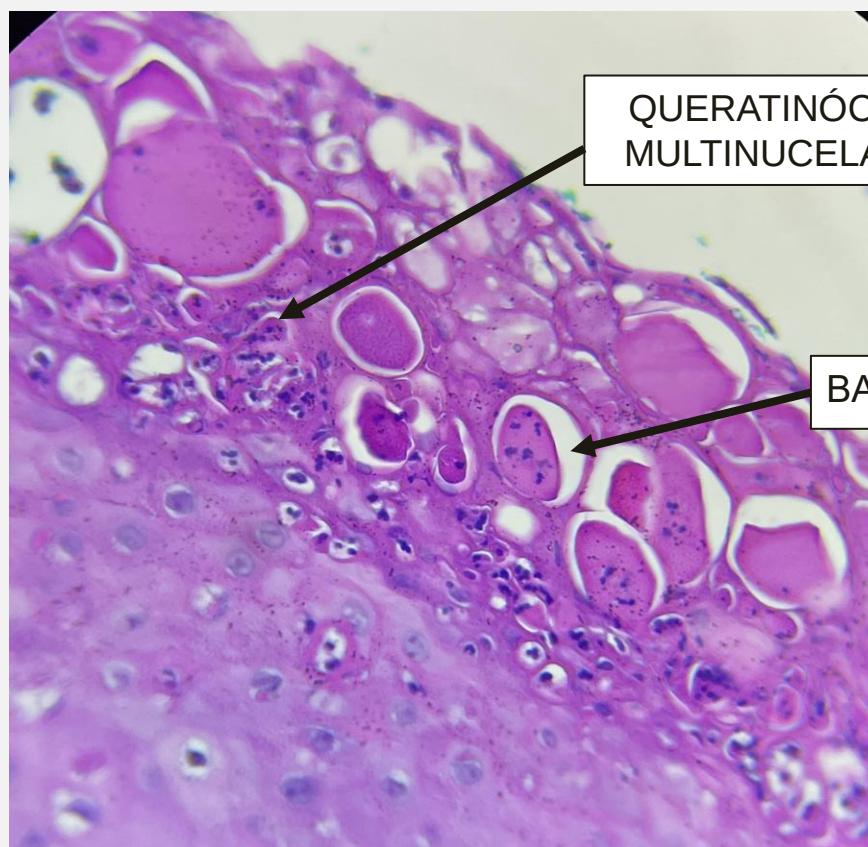
DEGENERAÇÃO QUERATINOCÍTICA

EROSÃO

ACANTOSE

EXOCITOSE DE LINFÓCITOS E
NEUTRÓFILOS

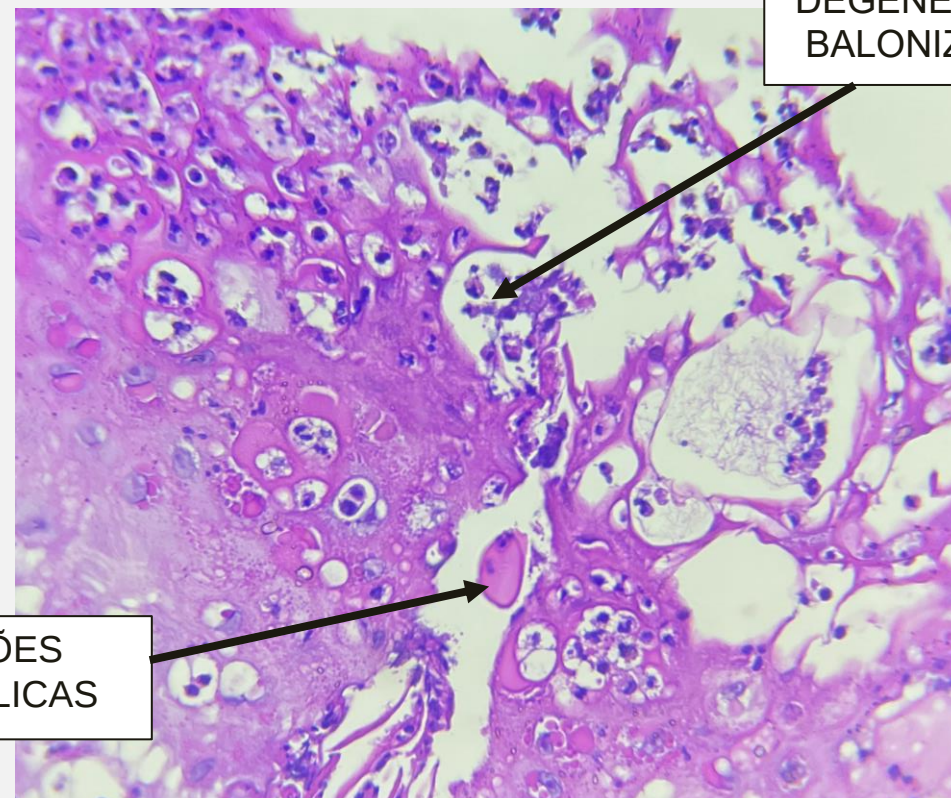
ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA



QUERATINÓCITOS
MULTINUCELADOS

BALONIZAÇÃO

Ampliação original: x400



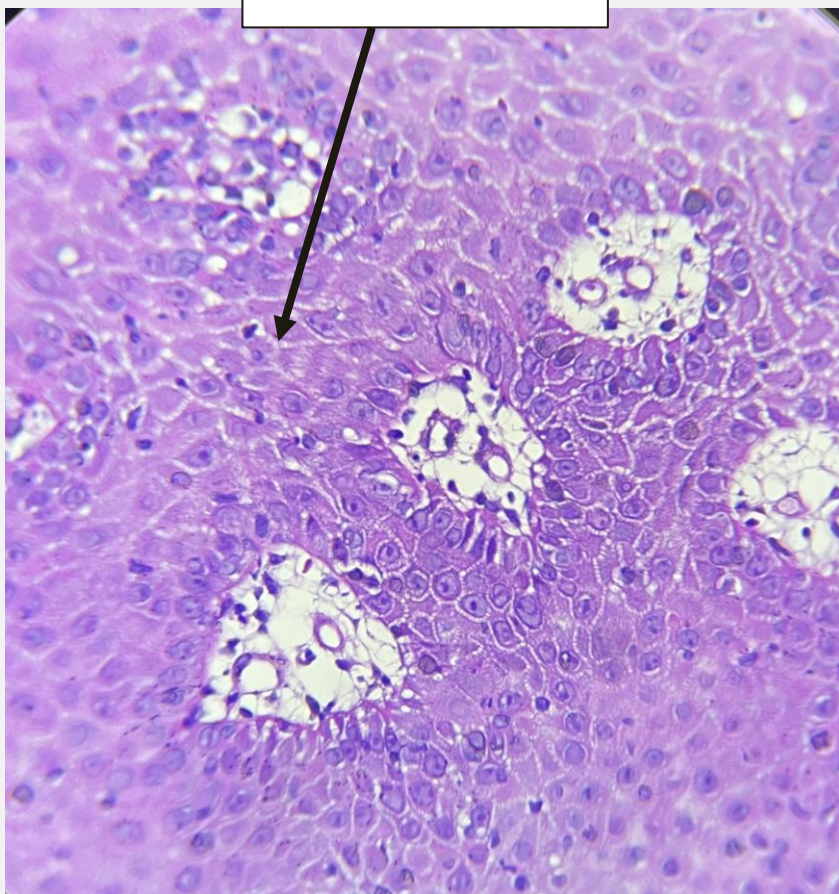
DEGENERAÇÃO
BALONIZANTE

INCLUSÕES
EOSINOFÍLICAS

Ampliação original: x400

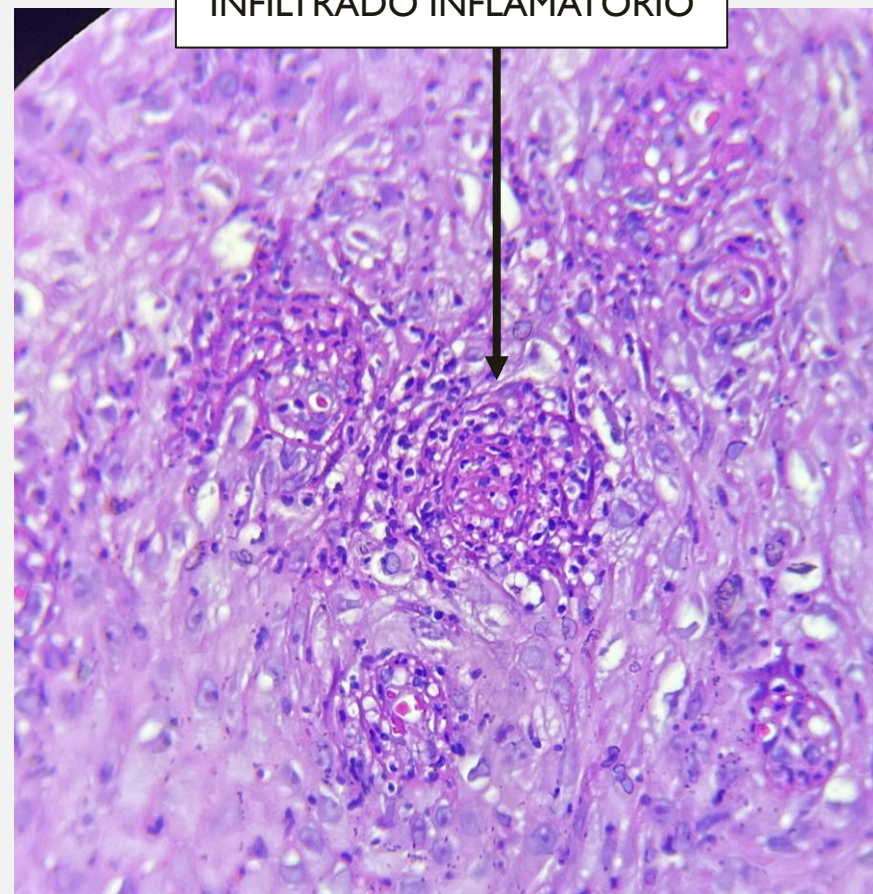
ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA

ESPONGIOSE



Ampliação original: x400

INFILTRADO INFLAMATÓRIO



Ampliação original: x400

LAUDO DA BIÓPSIA

Áreas de erosão superficial

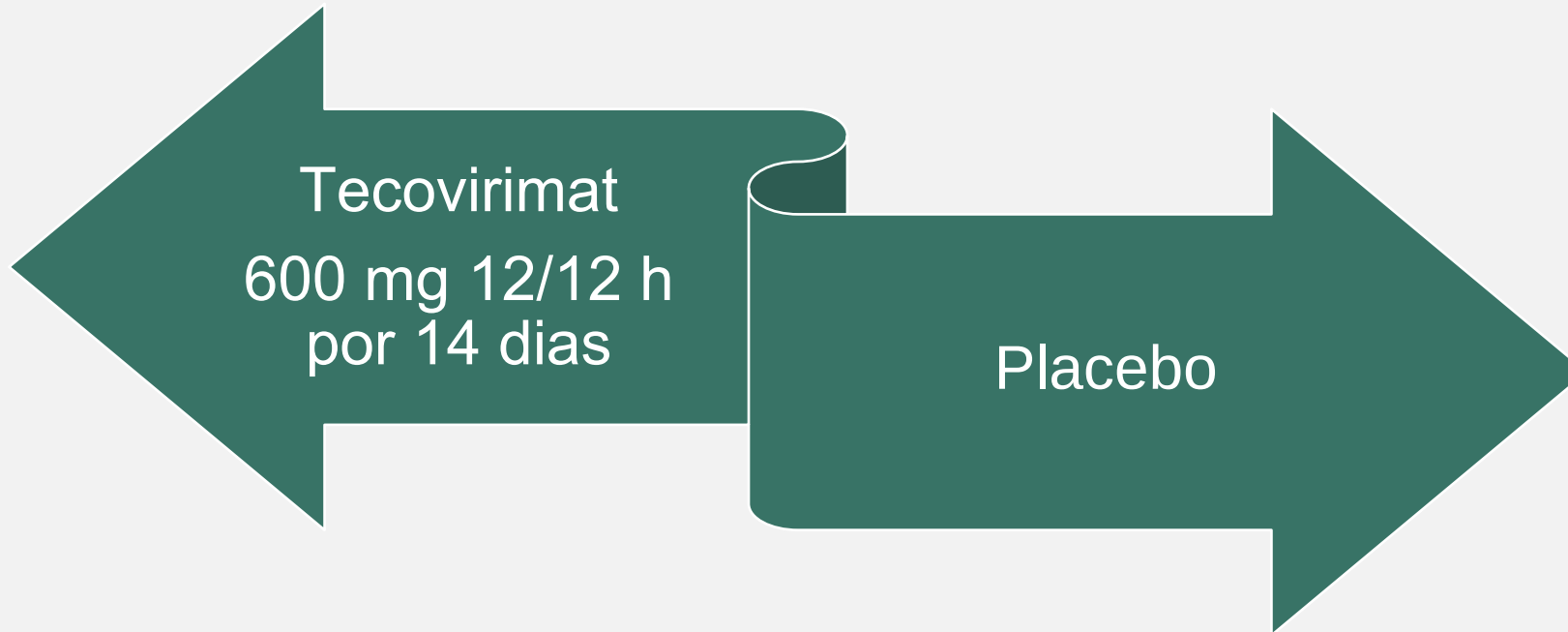
Acantose

Células com citoplasma vacuolizado

Raras células multinucleadas intraepiteliais

Sugestivas de **infecção viral**

ENSAIO CLÍNICO NO CENTRO HOSPITALAR FIOCRUZ



EPIDEMIOLOGIA: SURTO 2022

>94,000

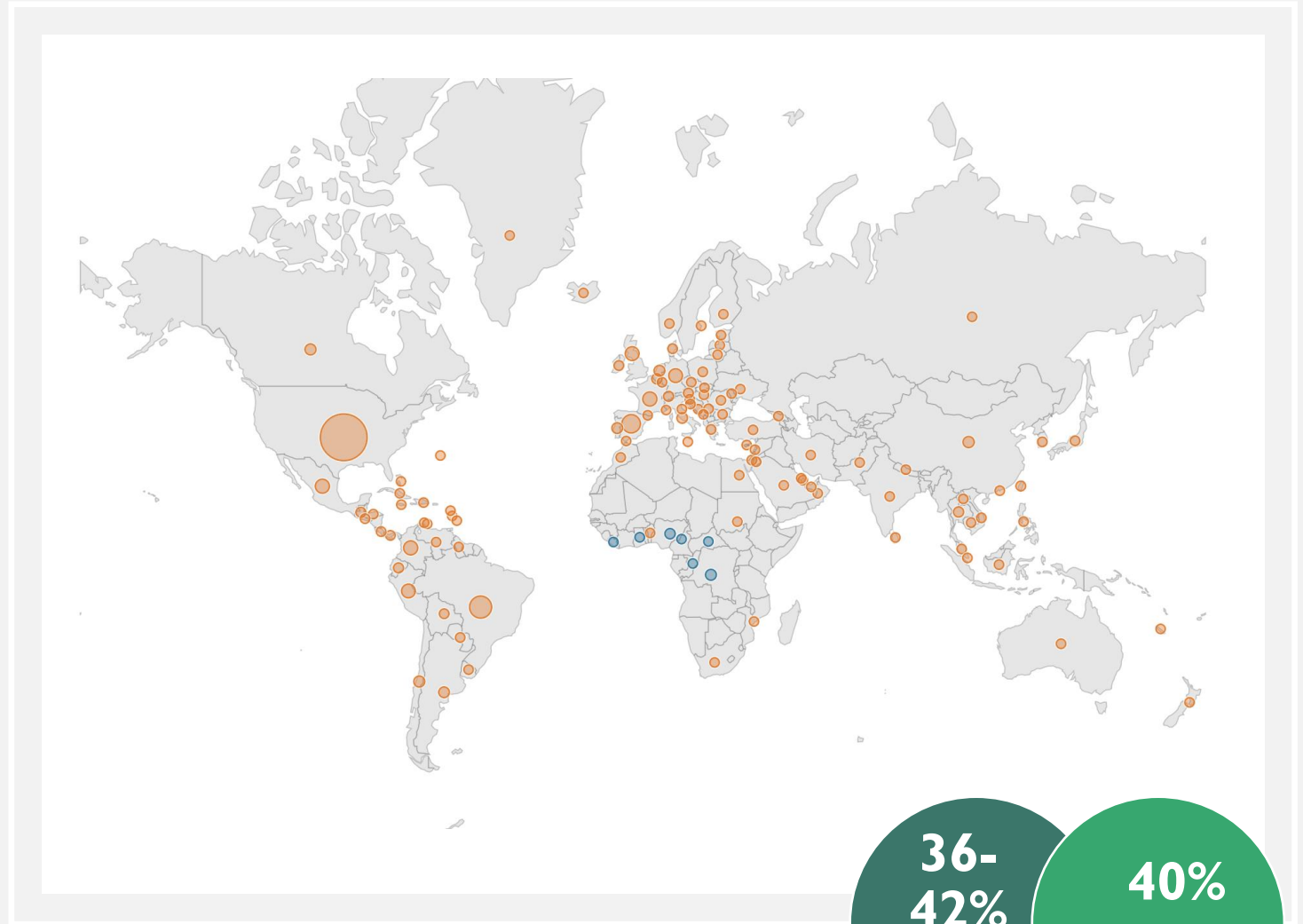
Casos

118

Países

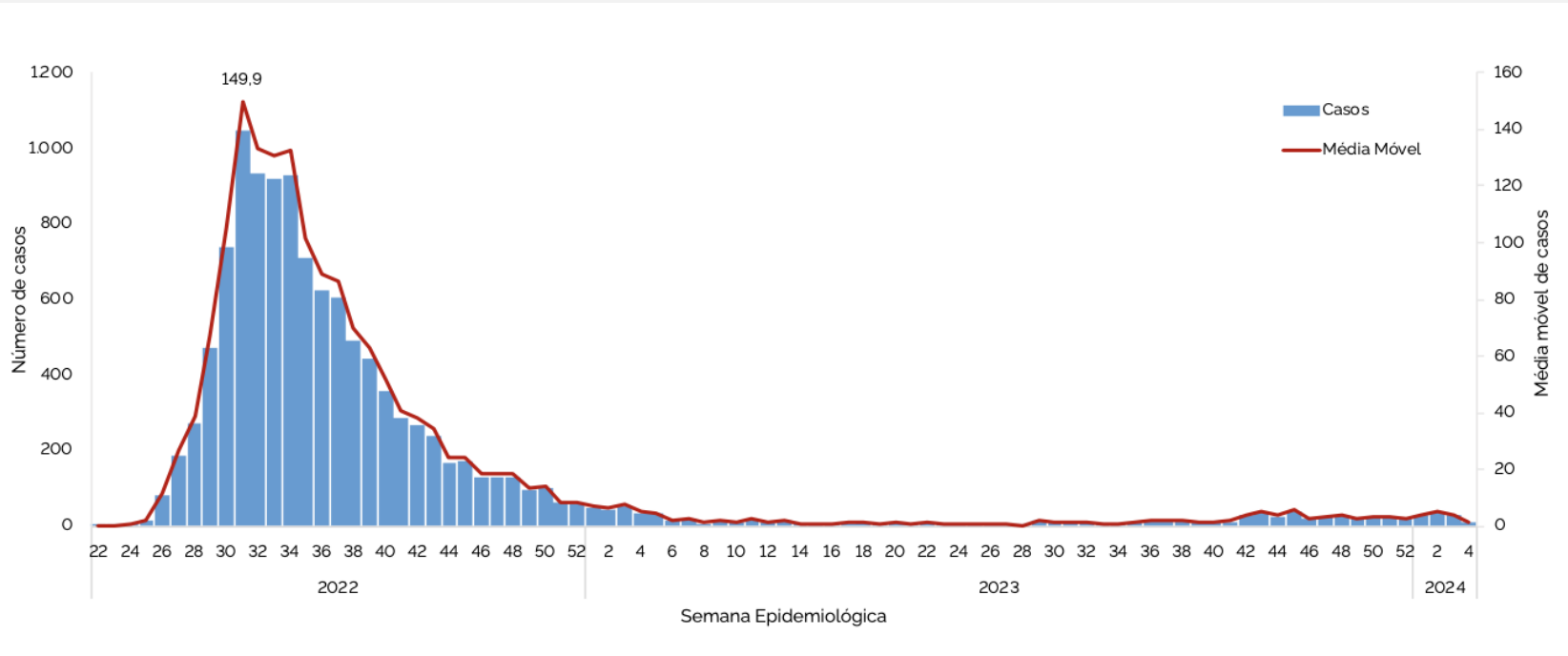
111

Não endêmicos



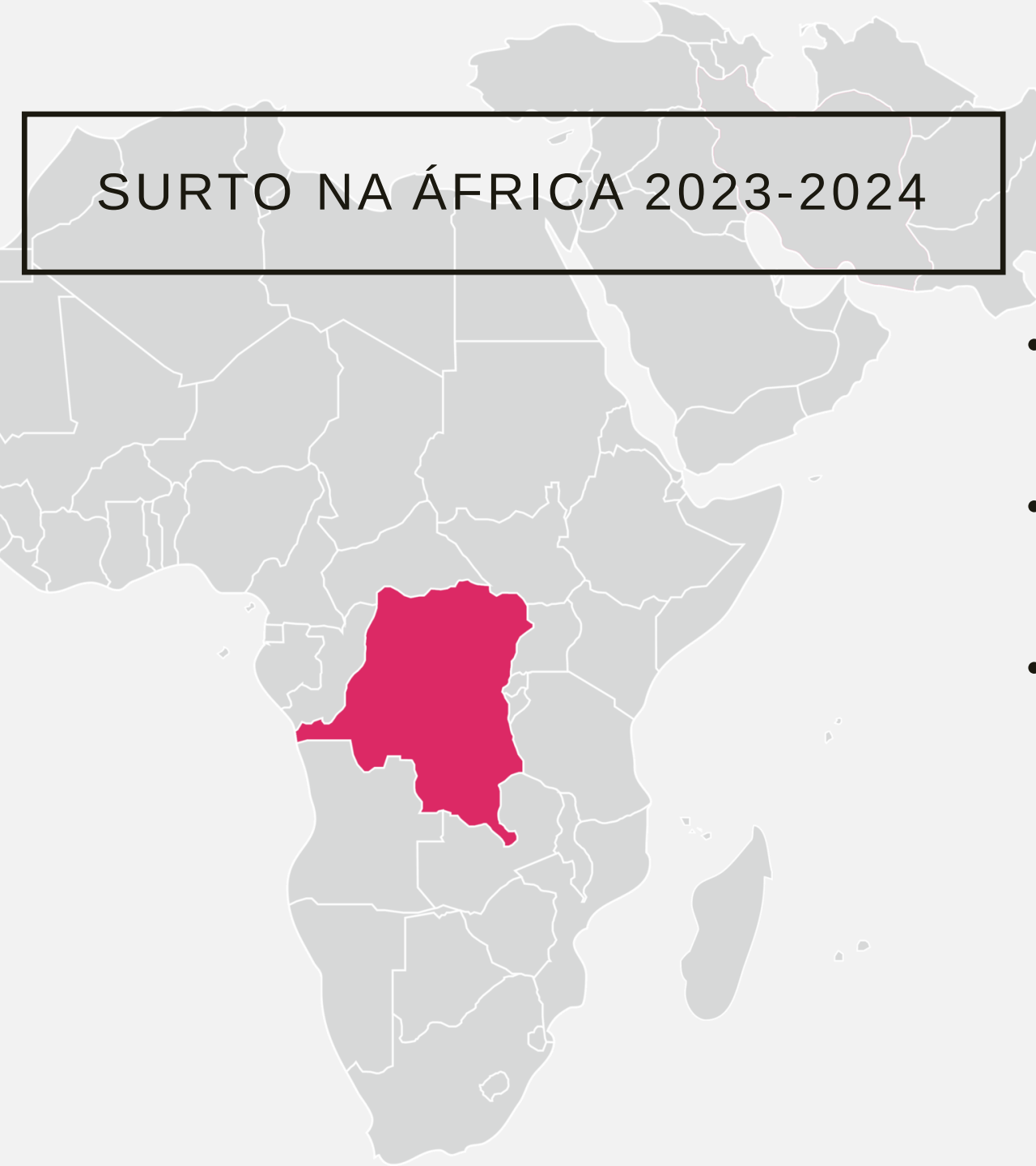
1. 2022 Mpox Outbreak Global Map | Mpox | Poxvirus | CDC. (2024, março 05).
2. Epidemiology, clinical manifestations, and diagnosis of Mpox (monkeypox)—UpToDate. (2024, março 28).

BRASIL: SURTO 2022



11,637 Casos confirmados e prováveis	
46%	HIV
90%	Sexo masculino
54%	HSH

I. Boletim Epidemiológico de Mpox no 25—Ministério da Saúde. (2024, Janeiro 30).



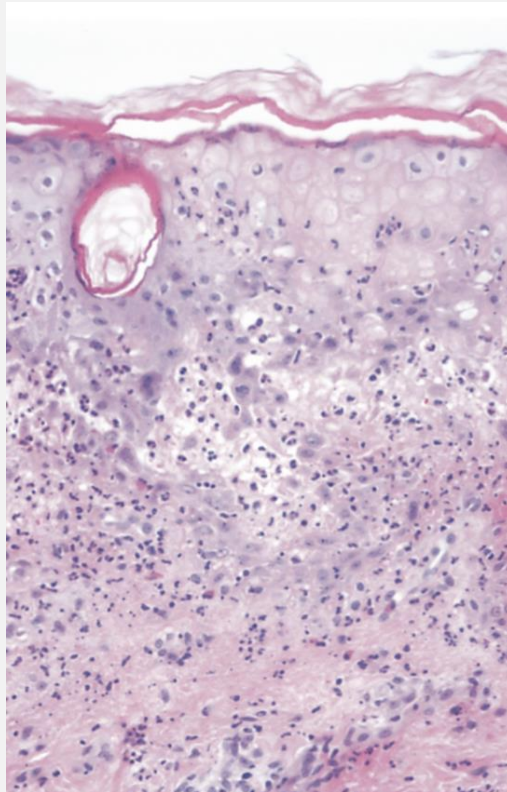
SURTO NA ÁFRICA 2023-2024

- Maior surto de Mpox na história da República Democrática do Congo.
- >12,000 casos suspeitos e 581 mortes desde janeiro de 2023.
- Associado ao Clado I
- Maior incidência e letalidade em crianças
- Ligado pela primeira vez a transmissão sexual

1. CDC. 2023 Outbreak in DRC. Centers for Disease Control and Prevention. (2024, fevereiro 8)
2. Mpox (monkeypox)—Democratic Republic of the Congo. (2023, novembro 23)

HISTOPATOLÓGICO: MPOX X HERPES VIRUS

Mpox



ESPONGIOSE

ACANTOSE

BALONIZAÇÃO

DEGENERAÇÃO
QUERATINOCÍTICA

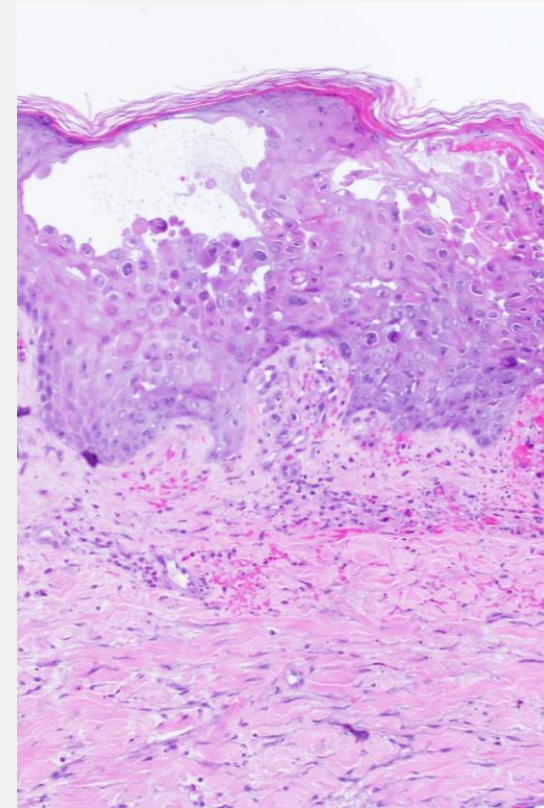
VESÍCULA INTRAEPIDÉRMICA

CÉLULAS
MULTINUCLEADAS

INCLUSÕES EOSINOFÍLICAS

INFILTRADO INFLAMATÓRIO

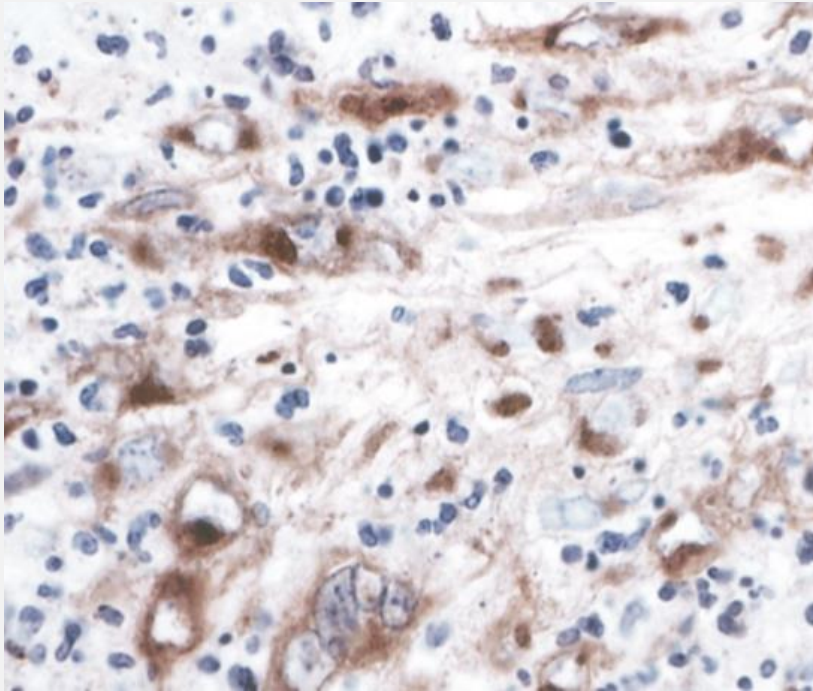
HSV



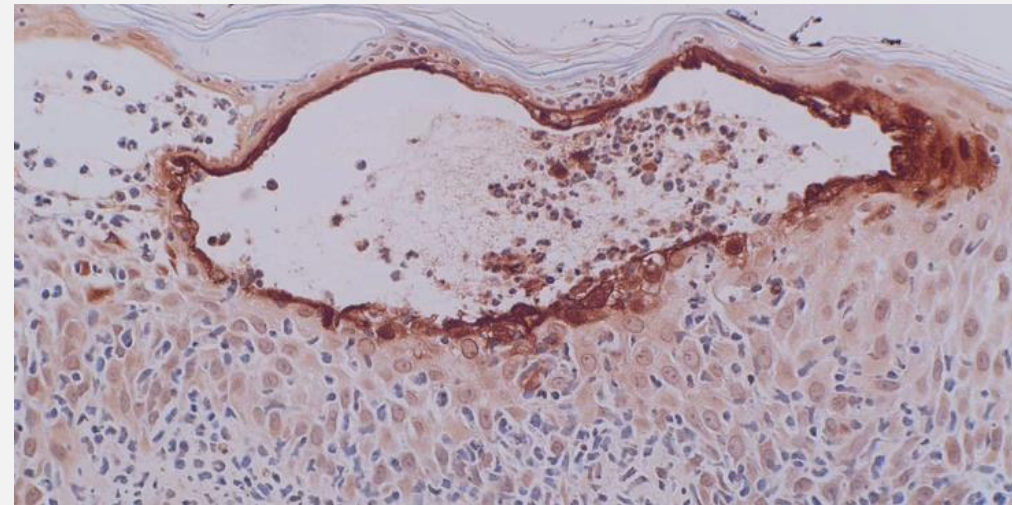
1. Bayer-Garner, I. B. (2005). Monkeypox virus: Histologic, immunohistochemical and electron-microscopic findings. *Journal of Cutaneous Pathology*, 32(1), 28–34.
2. Pathology Outlines—Herpes simplex / zoster. (2022, outubro 24)
3. Histological Spectrum of Cutaneous Herpes Infections: *The American Journal of Dermatopathology*. (2014, agosto).

HISTOPATOLÓGICO: MPOX X HERPES VIRUS

AC anti-vaccinia



AC anti-HSV



1. Bayer-Garner, I. B. (2005). Monkeypox virus: Histologic, immunohistochemical and electron-microscopic findings. *Journal of Cutaneous Pathology*, 32(1), 28–34.
2. *Histological Spectrum of Cutaneous Herpes Infections: The American Journal of Dermatopathology*. (2014, Agosto).

MPOX E HIV

CLINICAL SCIENCE: CONCISE COMMUNICATIONS

HIV viral load monitoring during monkeypox virus infection among people with HIV

Raccagni, Angelo Roberto^a; Mileto, Davide^b; Galli, Laura^c; Bruzzesi, Elena^a; Canetti, Diana^d; Rizzo, Alberto^{b,d}; Bertoni, Costanza^a; Clemente, Tommaso^a; Alberton, Francesca^a; Castagna, Antonella^{a,c}; Nozza, Silvia^c

[Author Information](#) 

AIDS 37(5):p 779-783, April 1, 2023. | DOI: 10.1097/QAD.00000000000003479

Articles

Mpox in people with advanced HIV infection: a global case series



Oriol Mitjà*, Andrea Alemany*, Michael Marks*, Jezer I Lezama Mora, Juan Carlos Rodríguez-Aldama, Mayara Secco Torres Silva, Ever Arturo Corral Herrera, Brenda Crabtree-Ramirez, José Luis Blanco, Nicolo Girometti, Valentina Mazzotta, Aniruddha Hazra, Macarena Silva, Juan José Montenegro-Idrogo, Kelly Gebo, Jade Ghosn, María Fernanda Peña Vázquez, Eduardo Matos Prado, Uche Unigwe, Judit Villar-García, Noah Wald-Dickler, Jason Zucker, Roger Paredes, Alexandra Calmy, Laura Waters, Cristina Galvan-Casas, Sharon Walmsley, Chloe M Orkin, on behalf of SHARE-NET writing group

1. Raccagni, A. R., Mileto, D., Galli, L., Bruzzesi, E., Canetti, D., Rizzo, A., Bertoni, C., Clemente, T., Alberton, F., Castagna, A., & Nozza, S. (2023). HIV viral load monitoring during monkeypox virus infection among people with HIV. *AIDS*, 37(5), 779.
2. Mitjà, O., Alemany, A., Marks, M., Lezama Mora, J. I., Rodríguez-Aldama, J. C., Torres Silva, M. S., Corral Herrera, E. A., Crabtree-Ramirez, B., Blanco, J. L., Girometti, N., Mazzotta, V., Hazra, A., Silva, M., Montenegro-Idrogo, J. J., Gebo, K., Ghosn, J., Peña Vázquez, M. F., Matos Prado, E., Unigwe, U., ... Tapia Paredes, M. (2023). Mpox in people with advanced HIV infection: A global case series. *The Lancet*, 401(10380), 939–949.

MOTIVOS DA APRESENTAÇÃO

- Expor as mudanças epidemiológicas e clínicas do Mpox.
- Acrescentar a análise histopatológica ao arsenal diagnóstico do Mpox.
- Alertar sobre o risco de novos casos de Mpox nas populações de alto risco.

REFERÊNCIAS

- *Boletim Epidemiológico de Mpox nº 25—Ministério da Saúde*. (2024, Janeiro 30). Recuperado 5 de abril de 2024, de <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins/epidemiologicos/variola-dos-macacos/boletim-epidemiologico-de-monkeypox-no-25/view>
- CDC. (2024, fevereiro 8). *2023 Outbreak in DRC*. Centers for Disease Control and Prevention. <https://t.cdc.gov/001AR>
- *Epidemiology, clinical manifestations, and diagnosis of mpox (monkeypox)—UpToDate*. (2024, março 28). Recuperado 11 de abril de 2024, de https://www.uptodate.com/contents/epidemiology-clinical-manifestations-and-diagnosis-of-mpox-monkeypox/print?search=mpox&source=search_result&selectedTitle=1%7E69&usage_type=default&display_rank=1
- Hatmal, M. M., Al-Hatamleh, M. A. I., Olaimat, A. N., Ahmad, S., Hasan, H., Ahmad Suhaimi, N. A., Albakri, K. A., Abedalbaset Alzyoud, A., Kadir, R., & Mohamud, R. (2022, novembro 04). Comprehensive literature review of monkeypox. *Emerging Microbes & Infections*, *11*(1), 2600–2631. <https://doi.org/10.1080/22221751.2022.2132882>
- *2022 Mpox Outbreak Global Map | Mpox | Poxvirus | CDC*. (2024, março 05). <https://www.cdc.gov/poxvirus/mpox/response/2022/world-map.html>
- *Mpox (monkeypox)—Democratic Republic of the Congo*. (2023, novembro 23). Recuperado 11 de abril de 2024, de <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON493>

REFERÊNCIAS

- Bayer-Garner, I. B. (2005). Monkeypox virus: Histologic, immunohistochemical and electron-microscopic findings. *Journal of Cutaneous Pathology*, 32(1), 28–34. <https://doi.org/10.1111/j.0303-6987.2005.00254.x>
- *Histological Spectrum of Cutaneous Herpes Infections: The American Journal of Dermatopathology*. (2014, Agosto). Recuperado 11 de abril de 2024, de https://journals.lww.com/amjdermatopathology/abstract/2014/08000/histological_spectrum_of_cutaneous_herpes.1.aspx
- Mitjà, O., Alemany, A., Marks, M., Lezama Mora, J. I., Rodríguez-Aldama, J. C., Torres Silva, M. S., Corral Herrera, E. A., Crabtree-Ramirez, B., Blanco, J. L., Girometti, N., Mazzotta, V., Hazra, A., Silva, M., Montenegro-Idrogo, J. J., Gebo, K., Ghosn, J., Peña Vázquez, M. F., Matos Prado, E., Unigwe, U., ... Tapia Paredes, M. (2023). Mpox in people with advanced HIV infection: A global case series. *The Lancet*, 401(10380), 939–949. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(23\)00273-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(23)00273-8)
- *Pathology Outlines—Herpes simplex / zoster*. (2022, outubro 24). Recuperado 11 de abril de 2024, de <https://www.pathologyoutlines.com/topic/skinnontumorherpeszoster.html>
- Raccagni, A. R., Mileto, D., Galli, L., Bruzzesi, E., Canetti, D., Rizzo, A., Bertoni, C., Clemente, T., Alberton, F., Castagna, A., & Nozza, S. (2023). HIV viral load monitoring during monkeypox virus infection among people with HIV. *AIDS*, 37(5), 779. <https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000003479>
- *Treatment and prevention of mpox (monkeypox)—UpToDate*. (2024). Recuperado 11 de abril de 2024, de https://www.uptodate.com/contents/treatment-and-prevention-of-mpox-monkeypox/print?search=mpox&source=search_result&selectedTitle=2%7E69&usage_type=default&display_rank=2



SBD RI
SOCIEDADE
BRASILEIRA DE
DERMATOLOGIA
REGIONAL
RIO DE JANEIRO

OBRIGADO