

MONKEYPOX

Um caso exuberante em paciente imunocompetente

Natália de Oliveira Menezes
Fernando Alves de Araújo Neto
Marina Nakao Calmeto
Laryssa Caroline dos Reis Silva
Lidiane Pereira Marques
Elisabete Dias Rocha

Hospital de Força Aérea do Galeão

ADMISSÃO

- Identificação: Masculino, 36 anos, branco, militar, natural de Mato Grosso do Sul
- Queixa Principal: Lesões na face e região genital há 3 dias
- História da doença atual:
 - Paciente com queixa de odinofagia, febre, adenomegalia e lesões de pele em face e região genital concomitantes ao início do quadro com 3 dias de evolução
 - Relata história de relação sexual com desconhecido, sem preservativo, no dia 08/07/22, uma semana antes do início dos sintomas em 15/07/22
Parceiro sem lesões visíveis
- Social: Homem que faz sexo com homem

HISTÓRIA PATOLÓGICA PREGRESSA

- Sífilis tratada há 2 anos
- Profilaxia pré-exposição ao HIV iniciada há 2 anos
- Sífilis tratada há 1 mês
- Uretrite tratada há 1 semana
- Nega comorbidades ou medicamentos de uso contínuo

Quadro Clínico - Evolução



Quadro Clínico – Evolução



HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS

- Monkeypox
- Gonococemia disseminada
- Sífilis secundária
- Primoinfecção herpética

CONDUTA

- Optado por internação devido a impossibilidade de transporte em isolamento
- Realizado swab de lesão crostosa na face e armazenado em tubo de coleta sem veículo
- Coleta de 10ml de sangue
- Vigilância clínica e orientações de boa higienização

RESULTADO DE EXAMES

- Sorologias para Hepatites, HIV e Herpes Simples negativas
- VDRL com queda de título durante o internamento 1/16 -> 1/8
- PCR para Monkeypox positivo

MONKEYPOX

- Doença zoonótica viral causada pelo Monkeypox vírus
- Transmissão: Contato com animal infectado, humano infectado ou material corporal humano contendo o vírus
- Período de incubação: 5 a 21 dias
- Quadro clínico em áreas endêmicas **antes de março/2022:**
 - Pródromos: febre, linfonodomegalia, astenia, mialgia
 - 3 – 5 dias após os pródromos: erupções cutâneas monofórmicas em tronco, palmas e plantas



Fonte: Erez, Noam et al. "Diagnosis of Imported Monkeypox, Israel, 2018." *Emerging infectious diseases* vol. 25,5 (2019): 980-983.
doi:10.3201/eid2505.190076

MUDANÇA DE PADRÃO EPIDEMIOLÓGICO

The changing epidemiology of human monkeypox – a potential threat? A systematic review

 Eveline M. Bunge,  Bernard Hoet,  Liddy Chen,  Florian Lienert,  Heinz Weidenthaler,  Lorraine R. Baer,  Robert Steffen

doi: <https://doi.org/10.1101/2021.12.21.21268202>

Novo modo de transmissão via contato sexual, através de secreções seminais e vaginais.

- Novo padrão clínico da doença: Linfadenopatia, febre e odinofagia concomitantes as erupções cutâneas
- Predileção por áreas genitais
- Comportamento social: Homem que faz sexo com homens, múltiplos parceiros, presença de infecções sexualmente transmissíveis concomitantes

MONKEYPOX: INFECÇÃO SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEL (IST)?

Editorial

Monkeypox: Another Sexually Transmitted Infection?

Alfonso J. Rodriguez-Morales ^{1,2,*}  and Gustavo Lopardo ³

¹ Grupo de Investigación Biomedicina, Faculty of Medicine, Fundacion Universitaria Autonoma de la Pereira 660003, Colombia

² Clinical Epidemiology and Biostatistics, Universidad Cientifica del Sur, Lima 15067, Peru

³ Faculty of Medicine, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires C1120AAQ, Argentina; glopardo@intramed.net

- Definição IST: Infecções transmitidas **principalmente** por meio de relações sexuais
- Definição extendida de IST: Inclui a presença de patógenos em lesões genitais purulentas que são transmissíveis através de erosões superficiais na pele ou membranas mucosas

POR QUE PENSAR EM CLASSIFICAR COMO IST?

➤ [Ann Med Surg \(Lond\)](#). 2022 Jul 31;80:104267. doi: 10.1016/j.amsu.2022.104267.
eCollection 2022 Aug.

Human Monkeypox resurgence 2022; a new presentation as a sexual pathogen

Kiarash Ghazvini ^{1 2} Masoud Keikha ^{1 2}

- DNA viral detectado por PCR no fluido seminal em altas concentrações
- Predileção por áreas genitais
- Maioria dos infectados tiveram relação sexual desprotegida pouco antes do desenvolvimento da doença

Table 1. Demographic and Clinical Characteristics of the Persons with Monkeypox.*

Characteristic	All Persons (N=528)
Known to have undergone STI screening — no. (%)	377 (71)
Microbiologically confirmed concomitant STI present — no./total no. screened (%)	109/377 (29)
Gonorrhea	32/377 (8)
Chlamydia	20/377 (5)
Syphilis	33/377 (9)
Herpes simplex virus infection	3/377 (1)
Lymphogranuloma venereum	2/377 (1)
Chlamydia and gonorrhea	5/377 (1)
Other or not stated	14/377 (4)
HIV test taken — no./total no. with previously unknown or negative	122/310 (39)

Fonte: Monkeypox Virus Infection in Humans across 16 Countries — April–June 2022. The New England Journal [Internet]. 2022 Jul 21 [cited 2022 Aug 21]; DOI 10.1056/NEJMoa2207323. Available from: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2207323>.

MOTIVOS DA APRESENTAÇÃO

- Demonstrar a evolução clínica de um caso de Monkeypox
- Discutir a mudança de padrão clínico e epidemiológico da doença
- Mostrar prevalência de infecções sexualmente transmissíveis em pacientes com Monkeypox

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Clinical features and novel presentations of human monkeypox in a central London centre during the 2022 outbreak: descriptive case series. Monkeypox [Internet]. 2022 Jul 28 [cited 2022 Aug 21]; DOI 10.1136/bmj-2022-072410. Available from: <https://www.bmj.com/content/378/bmj-2022-072410>
2. The changing epidemiology of human monkeypox—A potential threat? A systematic review. Monkeypox [Internet]. 2022 Feb 11 [cited 2022 Aug 21]; DOI <https://doi.org/10.1101/2021.12.21.21268202>. Available from: <https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0010141>
3. Demographic and clinical characteristics of confirmed human monkeypox virus cases in individuals attending a sexual health centre in London, UK: an observational analysis. The Lancet [Internet]. 2022 Jul 01 [cited 2022 Aug 21]; DOI [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(22\)00411-X](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(22)00411-X). Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S147330992200411X>
4. Monkeypox: Another Sexually Transmitted Infection?. Pathogens [Internet]. 2022 Jun 21 [cited 2022 Aug 21]; DOI <https://doi.org/10.3390/pathogens11070713>. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-0817/11/7/713>.
5. Monkeypox present with genital ulcers-challenging clinical problem. Internal Medicine [Internet]. 2022 Jul 29 [cited 2022 Aug 21]; DOI 10.20452/pamw.16304. Available from: https://www.researchgate.net/publication/362404088_Monkeypox_present_with_genital_ulcers-challenging_clinical_problem.
6. Phylogenomic characterization and signs of microevolution in the 2022 multi-country outbreak of monkeypox virus. Nature medicine [Internet]. 2022 Jun 24 [cited 2022 Aug 21]; DOI <https://doi.org/10.1038/s41591-022-01907-y>. Available from: <https://www.nature.com/articles/s41591-022-01907-y>.
7. Coinfection of syphilis and monkeypox in HIV positive man in Prague, Czech Republic. Elsevier [Internet]. 2022 [cited 2022 Aug 21]; DOI <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2022.102368>. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1477893922001144>.
8. Clinical presentation and virological assessment of confirmed human monkeypox virus cases in Spain: a prospective observational cohort study. The Lancet [Internet]. 2022 Aug 08 [cited 2022 Aug 21]; DOI [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)01436-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)01436-2). Available from: <https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736%2822%2901436-2/fulltext>.
9. Monkeypox Genital Lesions. New England Journal [Internet]. 2022 Jul 07 [cited 2022 Aug 21]; DOI 10.1056/NEJMicm2206893. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35704421/>.
10. Human Monkeypox resurgence 2022; a new presentation as a sexual pathogen. Ann Med Surg (London) [Internet]. 2022 Jul 31 [cited 2022 Aug 21]; DOI 10.1016/j.amsu.2022.104267. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35968229/>.
11. Monkeypox Virus Infection in Humans across 16 Countries — April–June 2022. The New England Journal [Internet]. 2022 Jul 21 [cited 2022 Aug 21]; DOI 10.1056/NEJMoa2207323. Available from: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2207323>.
12. Initial observations about putative APOBEC3 deaminase editing driving short-term evolution of MPXV since 2017. Artic Network [Internet]. 2022 May 30 [cited 2022 Aug 21]; Available from: <https://virological.org/t/initial-observations-about-putative-apobec3-deaminase-editing-driving-short-term-evolution-of-mpxv-since-2017/830>

