

Varíola dos macacos: mapeamento nas principais ferramentas com sistemas metabuscadores e filtrados por evidências

Maria Eduarda dos Santos Puga^I, Érika Barbosa Camargo^{II}, Álvaro Nagib Atallah^{III}, Osmar Clayton Person^{IV}

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), São Paulo (SP), Brasil

^IDoutora em Saúde Baseada em Evidências pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), São Paulo (SP), Brasil; Especialista em Informação no Centro Cochrane do Brasil, São Paulo (SP), Brasil.

● <https://orcid.org/0000-0001-8470-861X>

^{II}Doutora em Saúde Baseada em Evidências pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP). Especialista em atividades relacionadas à Avaliação de Tecnologias em Saúde (ATS), Epidemiologia, Saúde coletiva, Vigilância Sanitária, Emergências em Saúde pública, políticas, planejamento e gestão em saúde e alimentação e nutrição. Docente na pós-graduação da Fundação Oswaldo Cruz de Brasília em Epidemiologia, gestão de Evidência e Avaliação de tecnologias em Saúde.

● <https://orcid.org/0000-0003-1482-8282>

^{III}Professor titular e chefe da Disciplina de Medicina de Urgência e Medicina Baseada em Evidências da Escola Paulista de Medicina (EPM), Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), São Paulo (SP), Brasil; Diretor do Cochrane Brazil, São Paulo (SP), Brasil; Diretor Científico Adjunto da Associação Paulista de Medicina, São Paulo (SP), Brasil.

● <https://orcid.org/0000-0003-0890-594X>

^{IV}Doutor em Saúde Baseada em Evidências pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), São Paulo (SP), Brasil; Professor titular de Otorrinolaringologia da Universidade Santo Amaro (UNISA), São Paulo (SP), Brasil.

● <https://orcid.org/0000-0002-2221-9535>

Contribuição dos autores: Puga MES: mentora, estratégia de busca, métodos e extração de dados; Camargo EB: síntese de resultados e redação; Atallah NA: revisão do texto e orientação; Person OC: extração de dados e revisão de texto. Todos os autores contribuíram ativamente para a discussão dos resultados do estudo e revisaram e aprovaram a versão final do trabalho para publicação.

Editor responsável por esta seção:

Álvaro Nagib Atallah. Professor titular e chefe da Disciplina de Medicina de Urgência e Medicina Baseada em Evidências da Escola Paulista de Medicina, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), São Paulo (SP), Brasil; Diretor do Cochrane Brazil, São Paulo (SP), Brasil; Diretor Científico Adjunto da Associação Paulista de Medicina, São Paulo (SP), Brasil.

Endereço para correspondência:

Maria Eduarda dos Santos Puga

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) e Centro Cochrane do Brasil

R. Sena Madureira, 1.500 — Vila Clementino — São Paulo (SP) — CEP 04021-001

E-mail: mespuga@unifesp.br e mespuga@yahoo.com.br

Fonte de fomento: nenhuma. Conflito de interesses: nenhum.

Entrada: 23 de novembro de 2022. Última modificação: 1 de dezembro de 2022. Aceite: 1 de dezembro de 2022.

RESUMO

Contexto: O aumento de casos de varíola dos macacos fora do continente africano tem causado preocupação às autoridades sanitárias pela maior agressividade, sugerindo a necessidade de maiores cuidados, envolvendo maior risco de evolução desfavorável. **Objetivos:** Avaliar a efetividade dos mecanismos metabuscadores ao fornecer um mapeamento de evidências com foco em revisões sistemáticas e uma identificação dessas sínteses de evidência para responder questões atreladas à varíola dos macacos para a prática clínica de profissionais de saúde. **Métodos:** Trata-se de revisão de literatura. Foram pesquisadas cinco ferramentas eletrônicas: Tripdatabase, Epistemonikos, WorldWideScience, Portal Regional BVS e PubMed – Clinical Queries. O foco de busca envolveu apenas as sínteses de evidência em revisões sistemáticas. Foi utilizada a terminologia oficial em língua inglesa nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) e no Medical Subject Headings (MeSH): Monkeypox. **Resultados:** Os metabuscadores obtiveram os resultados para a identificação das sínteses: PubMed: 16 revisões sistemáticas; Tripdatabase: 4 revisões sistemáticas, nas quais somente 3, de fato, eram sobre a varíola dos macacos; Epistemonikos: 19 revisões sistemáticas; WorldWideScience: 35 revisões sistemáticas e Portal Regional BVS: 22 revisões sistemáticas. **Discussão:** A maior sensibilidade das ferramentas metabuscadoras alavancou os resultados, tornando possível um melhor cenário para profissionais de saúde tomarem decisões. Recomenda-se que essas ferramentas sejam utilizadas como rotina nas estratégias de busca. **Conclusão:** A análise estratégica de busca, a partir da varíola dos macacos, demonstrou que as ferramentas metabuscadoras apresentam excelente abrangência e cobertura no que tange à obtenção das melhores informações científicas, focadas em evidências, recomendando-se sua utilização como fonte inicial para as buscas de evidências e, também, no aprimoramento das perguntas de pesquisa.

PALAVRAS-CHAVE: Varíola dos macacos, revisão sistemática, prática clínica baseada em evidências, comportamento de busca de informação, ferramenta de busca, interoperabilidade da informação em saúde

CONTEXTUALIZAÇÃO

O vírus da varíola dos macacos foi descoberto na Dinamarca, em 1958, em macacos de laboratório. A infecção em humanos foi descrita em 1970, sendo endêmica em países africanos. A infecção causa um quadro clínico que envolve um pródromo durante o período invasivo e uma fase cutânea de erupções.¹

Embora descrito ao longo de décadas, o atual surto em curso fora da África parece apresentar manifestações clínicas atípicas em comparação com os casos relatados em países endêmicos antes de 2022. A doença atual parece requerer maiores cuidados e maior necessidade de hospitalizações, envolvendo maior risco de prognóstico ruim em imunocomprometidos.²

No Brasil, até a primeira quinzena de novembro de 2022, foram registrados 9.655 casos confirmados de varíola dos macacos, a maioria na região Sudeste, tendo ocorrido 12 óbitos.³

Nesse contexto, e considerando a atualidade e relevância do aumento de casos de varíola dos macacos, tornou-se lícito avaliar a efetividade na identificação de sínteses de evidência (revisão sistemática) de forma rápida, porém abrangente quanto necessário, recorrendo a mecanismo de metabusca (metabuscadores). Os metabuscadores também são dotados por sistema de filtros por hierarquia de evidências.⁴

Atualizar os profissionais de saúde no que tange a essa doença, do mesmo modo que para outras, não tem sido tarefa fácil e rápida, sendo que utilizar metabuscadores pode ser uma solução em vários aspectos da necessidade de informação destes profissionais.

A síntese de evidências visa compilar e combinar o conhecimento advindo de várias fontes de dados que podem

aumentar o poder explicativo para os tomadores de decisão.⁵ As sínteses de evidências, por meio de revisões sistemáticas, têm sido usadas para responder uma pergunta de pesquisa específica para avançar na compreensão de um tema.^{6,7}

As revisões sistemáticas tendem a ser mais utilizadas no meio acadêmico, deixando uma lacuna de recomendação para auxiliar na tomada de decisão para gestores.⁸ As revisões rápidas usam métodos para acelerar ou simplificar os processos tradicionais de revisão sistemática e são uma forma de síntese de evidências que fornecem informações mais úteis para atender às necessidades e prazos para a tomada de decisões.^{9,10}

Para uso neste artigo, lançamos mão de dois modos de aceleradores e abrangentes resultados: a utilização dos metabuscadores e a utilização das sínteses de evidências advindas das revisões sistemáticas.

OBJETIVOS

Avaliar a efetividade dos mecanismos metabuscadores ao fornecer um mapeamento de evidências com foco em revisões sistemáticas e uma identificação dessas sínteses de evidência para responder questões advindas à varíola dos macacos para a prática clínica de profissionais de saúde.

METODOLOGIA

Utilizou-se uma varredura para a identificação de sínteses e sinopses de evidências, partindo de um processo de busca nos principais mecanismos metabuscadores, que se encontram em acesso aberto (gratuito) a todos os pesquisadores (Tabela 1).

Os mecanismos de metabusca são como os sistemas comuns que utilizamos para fazer nossas buscas nas bases de dados bibliográficas, ou mesmo na busca em geral como, por exemplo, no “Google” e outros, com a diferença de que esses metabuscadores fazem as buscas em vários mecanismos de forma concomitante, abrangente e filtradas por evidências (**Anexo 1**).⁴

Optou-se por cinco ferramentas, sendo: Tripdatabase, Epistemonikos, WorldWideScience, Portal Regional BVS e PubMed – Clinical Queries, e focou-se somente nas sínteses de evidência advindas de revisões sistemáticas (**Anexo 1**).¹¹⁻¹⁵

A terminologia oficial relativa à varíola dos macacos em língua inglesa foi detectada como oficial nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS – <https://decs.bvsalud.org/>) e no Medical Subject Headings (MeSH – <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>) Varíola do Macaco/Monkeypox.¹⁶

RESULTADOS

Os metabuscadores utilizados obtiveram os seguintes resultados para a identificação das sínteses: **PubMed Clinical Queries** – 16 revisões sistemáticas; **Tripdatabase** – 4 revisões sistemáticas, nas quais somente 3, de fato, eram sobre a varíola dos macacos; **Epistemonikos** – 19 revisões sistemáticas; **WorldWideScience** – 35 revisões sistemáticas e o **Portal Regional BVS** – um total de 22 revisões sistemáticas.

Foram identificadas em todas as bases um total de 93 possíveis revisões sistemáticas, sendo que 53 eram revisões duplicadas e de outros assuntos. Foram selecionadas em texto integral 40 revisões sistemáticas (**Tabela 2**).¹⁷⁻⁴⁵

Algumas revisões identificadas foram em preprint e, portanto, duplicadas. Por isso, consideramos a sua publicação final. Pelo menos cinco estudos foram duplicados. As outras revisões que foram eliminadas não tratavam do assunto varíola dos macacos.

DISCUSSÃO

No que tange aos resultados obtidos com a busca abrangente nos mecanismos metabuscadores, é importante

destacar que esse tipo de busca, visando alcançar um resultado expressivo para a síntese de evidências como revisão sistemática, demonstrou uma cobertura extremamente satisfatória e que ofereceu um resultado que não seria possível se a busca tivesse sido realizada somente nas bases de dados mais comumente utilizadas. Como exemplo, se tivesse sido realizada somente no PubMed com filtro de revisão sistemática, obteríamos um resultado de somente 16 revisões sistemáticas, sendo que perderíamos pelo menos 60% das revisões sistemáticas obtidas na busca sem o uso dos metabuscadores.

Como já definimos, os mecanismos de metabusca são uma solução para os dias de hoje e a forma mais abrangente de obter uma ampla gama de resultados de diferentes mecanismos de pesquisa.⁴ Com os mecanismos escolhidos para essa pesquisa, a abrangência de busca foi em mais de 70 países por meio do WorldWideScience. Além disso, a ferramenta faz busca concomitante em 101 mecanismos e obtém resultados, por exemplo, de repositórios de produção intelectual das maiores universidades do mundo.

Foi grande a cobertura e a abrangência do Epistemonikos, que tem seu foco de coleta nas principais bases de dados de saúde para busca de evidências (10 bases de dados consideradas obrigatórias para a composição de uma revisão sistemática e outros tipos de evidências), são elas: Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR), PubMed, EMBASE, The Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL), PsycINFO, Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Banco de Dados de Resumos de Revisões de Efeitos (DARE), A biblioteca online da Colaboração Campbell, Banco de dados Joanna Briggs (JBI) de revisões sistemáticas e relatórios de implementação, EPPI-Centre Evidence Library.^{11-15,47,48}

O Portal Regional BVS complementa todos os demais com mais de 30 mecanismos, dentre eles bases bibliográficas da Espanha, Cuba e recentemente incorporados os principais repositórios de preprints.¹⁴

A estratégia pôde obter uma maior variedade de respostas e informações para melhor consubstanciar o profissional de saúde para a tomada de decisões, nesse caso específico, relativo à varíola dos macacos.

Os mecanismos de metabusca são importantes para a diversificação de muitas fontes de evidências e cumprem um requisito de boas práticas em pesquisa, que é ter diversidade na obtenção de todas as informações e não apenas por um único canal.

Os metabuscadores utilizados obtiveram resultados diferenciados, destacando-se a abrangência de três: Epistemonikos, WorldWideScience e o Portal Regional BVS, que contemplaram grande cobertura (**Anexo 1**).

Tabela 1. Ferramentas metabuscadoras

Ferramentas metabuscadoras	Endereços, descrição
Tripdatabase	https://www.tripdatabase.com/
Epistemonikos	https://www.epistemonikos.org/#
WorldWideScience	https://worldwidescience.org/
PubMed: Clinical Queries	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/clinical/
Portal Regional BVS	https://bvsalud.org/

Tabela 2. Lista de revisões identificadas para utilização

Autores	Título	Tipo de artigo
Allan-Blitz et al. ¹⁷	Laboratory validation and clinical performance of a saliva-based test for monkeypox virus	Revisão sistemática de testes diagnósticos
Almehmadi et al. ¹⁸	A Glance at the Development and Patent Literature of Tecovirimat: The First-in-Class Therapy for Emerging Monkeypox Outbreak	Revisão narrativa
Ardila et al. ¹⁹	Oral lesions in patients with human monkeypox: a systematic scoping review	Revisão sistemática de epidemiologia
Badenoch et al. ^{20*}	Neurological and psychiatric presentations associated with human monkeypox virus infection: A systematic review and meta-analysis	Revisão sistemática de testes diagnósticos
Beer e Rao ²¹	A systematic review of the epidemiology of human monkeypox outbreaks and implications for outbreak strategy	Revisão sistemática de epidemiologia
Benites-Zapata et al. ²²	Clinical features, hospitalisation and deaths associated with monkeypox: a systematic review and meta-analysis	Revisão sistemática de epidemiologia
Brown e Leggat ²³	Human Monkeypox: Current State of Knowledge and Implications for the Future	Revisão sistemática de epidemiologia
Bunge et al. ^{24*}	The changing epidemiology of human monkeypox—A potential threat? A systematic review	Revisão sistemática de epidemiologia
Capobianchi et al. ²⁵	Monkeypox 2022 outbreak in non-endemic countries: Open questions relevant for public health, nonpharmacological intervention and literature review	Revisão narrativa
Chauhan et al. ²⁶	Systematic Review of Important Viral Diseases in Africa in Light of the 'One Health' Concept	Revisão sistemática de epidemiologia
Cho e Wonner ²⁷	Monkeypox Virus	revisão narrativa
D'Antonio et al. ²⁸ (repetido Francesco)	Monkeypox infection in pregnancy: a systematic review and metaanalysis	Revisão sistemática de epidemiologia
León-Figueroa et al. ²⁹ (duplicada)	Epidemiological Situation of Monkeypox Transmission by Possible Sexual Contact: A Systematic Review	Revisão sistemática de epidemiologia
Clercq e Neyts ³⁰	Therapeutic potential of nucleoside/nucleotide analogues against poxvirus infections	Revisão narrativa
Di Gennaro et al. ³¹	Human Monkeypox: A Comprehensive Narrative Review and Analysis of the Public Health Implications	Revisão narrativa
Hanke et al. ³²	Development of a DNA-MVA/HIVA vaccine for Kenya	Revisão narrativa
Jaiswal et al. ³³ (repetido)	Symptomatology, prognosis, and clinical findings of Monkeypox infected patients during COVID-19 era: A systematic-review	Revisão sistemática de epidemiologia
Kannan et al. ³⁴	Monkeypox: epidemiology, mode of transmission, clinical features, genetic clades and molecular properties	Revisão narrativa
Kipkorir et al. ³⁵	The re-emerging monkeypox disease	Revisão narrativa
Kuroda et al. ³⁶	Lack of clinical evidence of antiviral therapy for human monkeypox: A scoping review	Revisão de escopo
Essbauer et al. ³⁷ (repetido)	Zoonotic poxviruses	Revisão narrativa
Pattyn ³⁸	Monkeypoxvirus infections	Revisão narrativa
Pourriyahi et al. ³⁹ (repetido)	A systematic review and clinical atlas on mucocutaneous presentations of monkeypox: with a comprehensive approach to all aspects of the new and previous monkeypox outbreaks	Revisão Sistemática
Reda et al. ⁴⁰	Monkeypox Viral Detection in Semen Specimens of Confirmed Cases: A Systematic Review and Meta-Analysis	Revisão Sistemática
Sah et al. ⁴¹	Monkeypox Viral Detection in Semen Specimens of Confirmed Cases: A Systematic Review and Meta-Analysis	Revisão Sistemática
Silva et al. ⁴²	Here, There, and Everywhere: The Wide Host Range and Geographic Distribution of Zoonotic Orthopoxviruses	Revisão narrativa
Sliva et al. ⁴³	From actually toxic to highly specific – novel drugs against poxviruses	Revisão narrativa
Webb et al. ⁴⁴	Availability, scope and quality of monkeypox clinical management guidelines globally: a systematic review	Revisão Sistemática
Yu e Raj ⁴⁵	Efficacy of three key antiviral drugs used to treat orthopoxvirus infections: a systematic review	Revisão Sistemática

*Identificado em preprint no MedArxiv e em outros repositórios de preprints.

Apesar dos resultados não expressivos do Tripdatabase, as sínteses (revisões sistemáticas) encontradas por ele não se repetiram em nenhum dos outros mecanismos avaliados.

No que tange ao resultado do Portal Regional BVS, ele demonstrou uma maior sensibilidade em seu mecanismo para a identificação de revisões em comparação com o próprio

Quadro 1. Estratégias de buscas e resultado para esse mapeamento

ESTRATEGIAS DE BUSCAS
PUBMED – CLINICAL QUERIES
MONKEYPOX <i>Filters applied</i> : Systematic Review. = 16 revisões sistemáticas
("monkeypox"[MeSH Terms] OR "monkeypox"[All Fields]) AND (systematicreview[Filter]) – 16 revisões sistemáticas
TRIPDATABASE – 4 revisões sistemáticas – 1 sobre malária não monkeypox
#1 MONKEYPOX
EPISTEMONIKOS – 19 revisões sistemáticas
#1 MONKEYPOX
WORLDWILDESCIENCE – 35 revisões sistemáticas
#1 MONKEYPOX SYSTEMATIC REVIEW
PORTAL REGIONAL BVS
#1 MONKEYPOX + filtro de revisão sistemática da ferramenta = 4 revisões sistemáticas
#2 ((monkeypox) OR (variola macaco)) AND ((REVISAO SISTEMATICA) OR (SYSTEMATIC REVIEW)) = 22 revisões sistemáticas - somente MEDLINE

PubMed, já que o resultado de 22 estudos eram todos no MEDLINE. Assim, ele resultou em 10 estudos exclusivos não identificados no mecanismo PubMed, ou seja, apesar de a base ser a mesma (MEDLINE) o mecanismo do Portal regional BVS foi mais sensível, identificando mais resultados. O Epistemonikos também apresentou um resultado de

6 estudos exclusivos que não foram identificados em outros mecanismos.

Em síntese, a análise estratégica de busca, a partir da varíola dos macacos, demonstrou ser possível afirmar que as ferramentas metabuscadoras apresentam ótima abrangência e cobertura no que tange à obtenção das melhores informações científicas, focadas em evidência.

CONCLUSÃO

A análise estratégica de busca, a partir da varíola dos macacos, demonstrou ser possível afirmar que as ferramentas metabuscadoras apresentam ótima abrangência e cobertura no que tange à obtenção das melhores informações científicas, focadas em evidência, recomendando-se sua utilização em:

- Start da pesquisa (primeiro lugar de busca):** Desencadear a produção de uma nova Pergunta estruturada (PICO, PECO, PIROS, SPICE, SPIDER e ECLIPSE);⁴⁸
- Recalibrar a rota:** Estabelecer base mais sólida para pergunta que ele já possui;
- Mapear a evidência:** Ter, de forma geral e global, as melhores evidências disponíveis para a produção de sinopses para uma prática baseada em evidências;
- Obter um amplo e abrangente cenário de evidências:** Identificando novas janelas de oportunidades nas pesquisas e diminuindo repetições.

REFERÊNCIAS

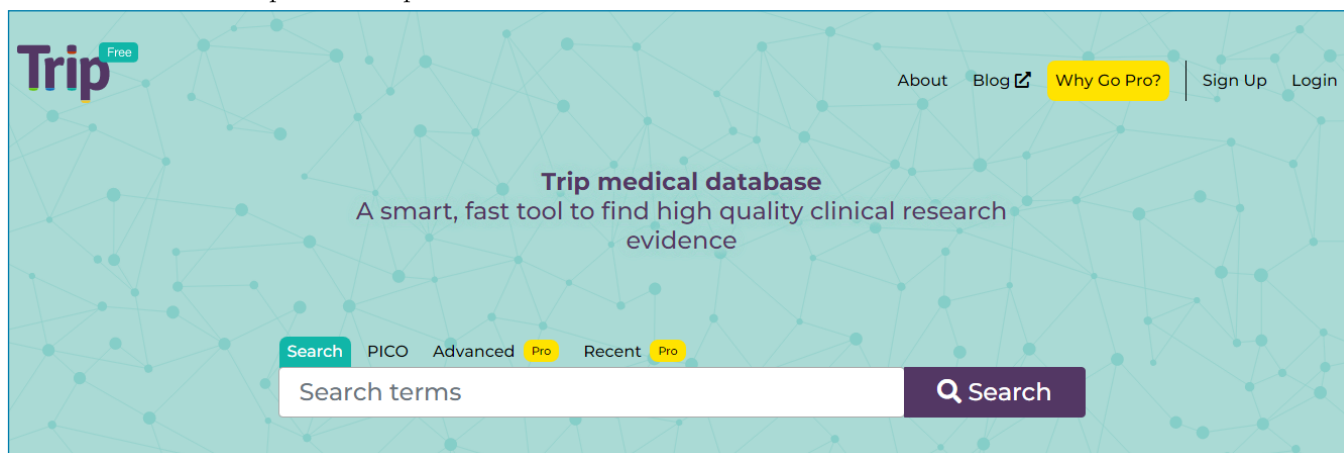
- Farahat RA, Sah R, El-Sakka AA, et al. Human monkeypox disease (MPX). *Infez Med.* 2022;30(3):372-91. PMID: 36148174; <https://doi.org/10.53854/liim-3003-6>.
- Benites-Zapata VA, Ulloque-Badaracco JR, Alarcon-Braga EA, et al. Clinical features, hospitalisation and deaths associated with monkeypox: a systematic review and meta-analysis. *Ann Clin Microbiol Antimicrob.* 2022;21(1):36. PMID: 35948973; <https://doi.org/10.1186/s12941-022-00527-1>.
- Rede CIEVS. Centro de Operações em Emergências – COE/ Monkeypox. Disponível em: www.gov.br/saude/pt-br/composicao/. Acessado em 2022 (14 nov).
- Dreilinger D, Howe AE. Experiences with selecting search engines using metasearch. *ACM Trans Inf Syst.* 1997;15(3):195-222. <https://doi.org/10.1145/256163.256164>.
- Pullin A, Frampton G, Jongman R, et al. Selecting appropriate methods of knowledge synthesis to inform biodiversity policy. *Biodiversity and Conservation.* 2016;25(7):1285-300. <https://doi.org/10.1007/S10531-016-1131-9>.
- Haddaway N, Pullin AS. Evidence-based conservation and evidence-informed policy: a response to Adams & Sandbrook. *Oryx.* 2013;47(3):336-8. <https://doi.org/10.1017/S0030605313000811>.
- Hartling L, Guise JM, Hempel S, et al. Fit for purpose: perspectives on rapid reviews from end-user interviews. *Syst Rev.* 2017;6(1):32. PMID: 28212677; <https://doi.org/10.1186/s13643-017-0425-7>.
- Shah NB, Wang P, Fraker A, Gastfriend D. Evaluations with impact — Decision-focused impact evaluation as a practical policymaking tool. Working Paper 25. New Delhi: 3ie – International Initiative for Impact Evaluation; 2015. Disponível em: https://www.3ieimpact.org/sites/default/files/2019-01/wp25-evaluations_with_impact.pdf. Acessado em 2022 (24 nov).
- Ganann R, Ciliska D, Thomas H. Expediting systematic reviews: methods and implications of rapid reviews. *Implement Sci.* 2010;5:56. PMID: 20642853; <https://doi.org/10.1186/1748-5908-5-56>.
- Dobbins, M. Rapid review guidebook. Hamilton: National Collaborating Centre for Methods and Tools; 2017. Disponível em: <https://www.nccmt.ca/tools/rapid-review-guidebook>. Acessado em 2022 (24 nov).
- Montori VM, Ebbert JO. TRIP database. *BMJ Evidence-Based Medicine.* 2002;7(4):104. <http://dx.doi.org/10.1136/ebm.7.4.104>.
- Meats E, Brassey J, Heneghan C, Glasziou P. Using the Turning Research Into Practice (TRIP) database: how do clinicians really search? *J Med Libr Assoc.* 2007;95(2):156-63. PMID: 17443248; <https://doi.org/10.3163/1536-5050.95.2.156>.

13. Warnick W. Federated search as a transformational technology enabling knowledge discovery: the role of WorldWideScience.org. *Interlending & document supply*. 2010;38(2):82-92. <https://doi.org/10.1108/02641611011047150>.
14. Pasha SA, Pasha SA, Kusuma B, Suhasini T. Association between the glycemic variability and mortality in critically ill neurological patients - A hospital based observational study. 2016;3(7):42-49. Disponível em https://www.iaimjournal.com/wp-content/uploads/2016/07/iaim_2016_0307_07.pdf. Acessado em 2022 (24 nov.).
15. Lokker C, Haynes RB, Wilczynski NL, McKibbin KA, Walter SD. Retrieval of diagnostic and treatment studies for clinical use through PubMed and PubMed's Clinical Queries filters. *J Am Med Inform Assoc*. 2011;18(5):652-9. PMID: 21680559; <https://doi.org/10.1136/amiajnl-2011-000233>.
16. Pellizzon RF. Pesquisa na área da saúde: 1. Base de dados DeCS (Descritores em Ciências da Saúde). *Acta Cir Bras*. 2004;19(2):153-63. <https://doi.org/10.1590/S0102-86502004000200013>.
17. Allan-Blitz LT, Carragher K, Sukhija-Cohen A, et al. Laboratory validation and clinical performance of a saliva-based test for monkeypox virus. *J Med Virol*. 2022. PMID: 36183189; <https://doi.org/10.1002/jmv.28191>.
18. Almehmadi M, Allahyani M, Alsaiair AA, et al. A glance at the development and patent literature of tecovirimat: the first-in-class therapy for emerging monkeypox outbreak. *Viruses*. 2022;14(9):1870. PMID: 36146675; <https://doi.org/10.3390/v14091870>.
19. Ardila CM, Arrubla-Escobar DE, Vivares-Builes AM. Oral lesions in patients with human monkeypox: A systematic scoping review. *J Oral Pathol Med*. 2022. PMID: 36263594; <https://doi.org/10.1111/jop.13375>.
20. Badenoch JB, Conti I, Rengasamy ER, et al. Neurological and psychiatric presentations associated with human monkeypox virus infection: A systematic review and meta-analysis. *EClinicalMedicine*. 2022;52:101644. PMID: 36246957; <http://doi.org/10.1016/j.eclinm.2022.101644>.
21. Beer EM, Rao VB. A systematic review of the epidemiology of human monkeypox outbreaks and implications for outbreak strategy. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019;13(10):e0007791. PMID: 31618206; <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007791>.
22. Benites-Zapata VA, Ulloque-Badaracco JR, Alarcon-Braga EA, et al. Clinical features, hospitalization and deaths associated with monkeypox: a systematic review and meta-analysis. *Ann Clin Microbiol Antimicrob*. 2022;21(1):36. PMID: 35948973; <https://doi.org/10.1186/s12941-022-00527-1>.
23. Brown K, Leggat PA. Human monkeypox: current state of knowledge and implications for the future. *Trop Med Infect Dis*. 2016;1(1):8. PMID: 30270859; <https://doi.org/10.3390/tropicalmed1010008>.
24. Bunge EM, Hoet B, Chen L, et al. The changing epidemiology of human monkeypox-A potential threat? A systematic review. *PLoS Negl Trop Dis*. 2022;16(2):e0010141. PMID: 35148313; <http://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010141>.
25. Capobianchi MR, Di Caro A, Piubelli C, et al. Monkeypox 2022 outbreak in non-endemic countries: open questions relevant for public health, nonpharmacological intervention and literature review. *Front Cell Infect Microbiol*. 2022;12:1005955. PMID: 36204640; <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.1005955>.
26. Chauhan RP, Dessie ZG, Noreddin A, El Zowalaty ME. Systematic Review of Important Viral Diseases in Africa in Light of the 'One Health' Concept. *Pathogens*. 2020;9(4):301. PMID: 32325980; <http://doi.org/10.3390/pathogens9040301>.
27. Cho CT, Wenner HA. Monkeypox virus. *Bacteriol Rev*. 1973;37(1):1-18. PMID: 4349404; <https://doi.org/10.1128/br.37.1.1-18.1973>.
28. D'Antonio F, Pagani G, Buca D, Khalil A. Monkeypox infection in pregnancy: a systematic review and metaanalysis. *Am J Obstet Gynecol MFM*. 2022;5(1):100747. PMID: 36096413; <http://doi.org/10.1016/j.ajogmf.2022.100747>.
29. León-Figueroa DA, Barboza JJ, Garcia-Vasquez EA, et al. Epidemiological Situation of Monkeypox Transmission by Possible Sexual Contact: A Systematic Review. *Trop Med Infect Dis*. 2022;7(10):267. PMID: 36288008; <http://doi.org/10.3390/tropicalmed7100267>.
30. De Clercq E, Neyts J. Therapeutic potential of nucleoside/nucleotide analogues against poxvirus infections. *Rev Med Virol*. 2004;14(5):289-300. PMID: 15334537; <https://doi.org/10.1002/rmv.439>.
31. Di Gennaro F, Veronese N, Marotta C, et al. Human Monkeypox: A Comprehensive Narrative Review and Analysis of the Public Health Implications. *Microorganisms*. 2022;10(8):1633. PMID: 36014051; <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081633>.
32. Hanke T, McMichael AJ, Mwau M, et al. Development of a DNA-MVA/HIVA vaccine for Kenya. *Vaccine*. 2002;20(15):1995-8. PMID: 11983261; [https://doi.org/10.1016/s0264-410x\(02\)00085-3](https://doi.org/10.1016/s0264-410x(02)00085-3).
33. Jaiswal V, Nain P, Mukherjee D, et al. Symptomatology, prognosis, and clinical findings of Monkeypox infected patients during COVID-19 era: A systematic-review. *Immun Inflamm Dis*. 2022;10(11):e722. PMID: 36301040; <http://doi.org/10.1002/iid3.722>.
34. Kannan S, Shaik Syed Ali P, Sheeza A. Monkeypox: epidemiology, mode of transmission, clinical features, genetic clades and molecular properties. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022;26(16):5983-90. PMID: 36066176; https://doi.org/10.26355/eurrev_202208_29540.
35. Kipkorir V, Dhali A, Srichawla B, et al. The re-emerging monkeypox disease. *Trop Med Int Health*. 2022;27(11):961-9. PMID: 36229989; <https://doi.org/10.1111/tmi.13821>.
36. Kuroda N, Shimizu T, Hirano D, Ishikane M, Kataoka Y. Lack of clinical evidence of antiviral therapy for human monkeypox: A scoping review. *J Infect Chemother*. 2022;22:S1341-321X(22)00292-6. PMID: 36283609; <https://doi.org/10.1016/j.jiac.2022.10.009>.
37. Essbauer S, Pfeffer M, Meyer H. Zoonotic poxviruses. *Vet Microbiol*. 2010;140(3-4):229-36. PMID: 19828265; <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2009.08.026>.
38. Pattyn SR. Monkeypoxvirus infections. *Rev Sci Tech*. 2000;19(1):92-7. PMID: 11189729; <https://doi.org/10.20506/rst.19.1.1207>.
39. Pourriyahi H, Aryanian Z, Afshar ZM, Goodarzi A. A systematic review and clinical atlas on mucocutaneous presentations of monkeypox: with a comprehensive approach to all aspects of the new and previous monkeypox outbreaks. *J Med Virol*. 2022. PMID: 36254380; <https://doi.org/10.1002/jmv.28230>.
40. Reda A, Abdelaal A, Brakat AM, et al. Monkeypox viral detection in semen specimens of confirmed cases: a systematic review and meta-analysis. *J Med Virol*. 2022;95(1):e28250. PMID: 36271741; <https://doi.org/10.1002/jmv.28250>.
41. Sah R, Abdelaal A, Reda A, et al. Monkeypox viral detection in semen specimens of confirmed cases: a systematic review and meta-analysis. 2022. Pre-print»ResearchSquare. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1970704/v1>.

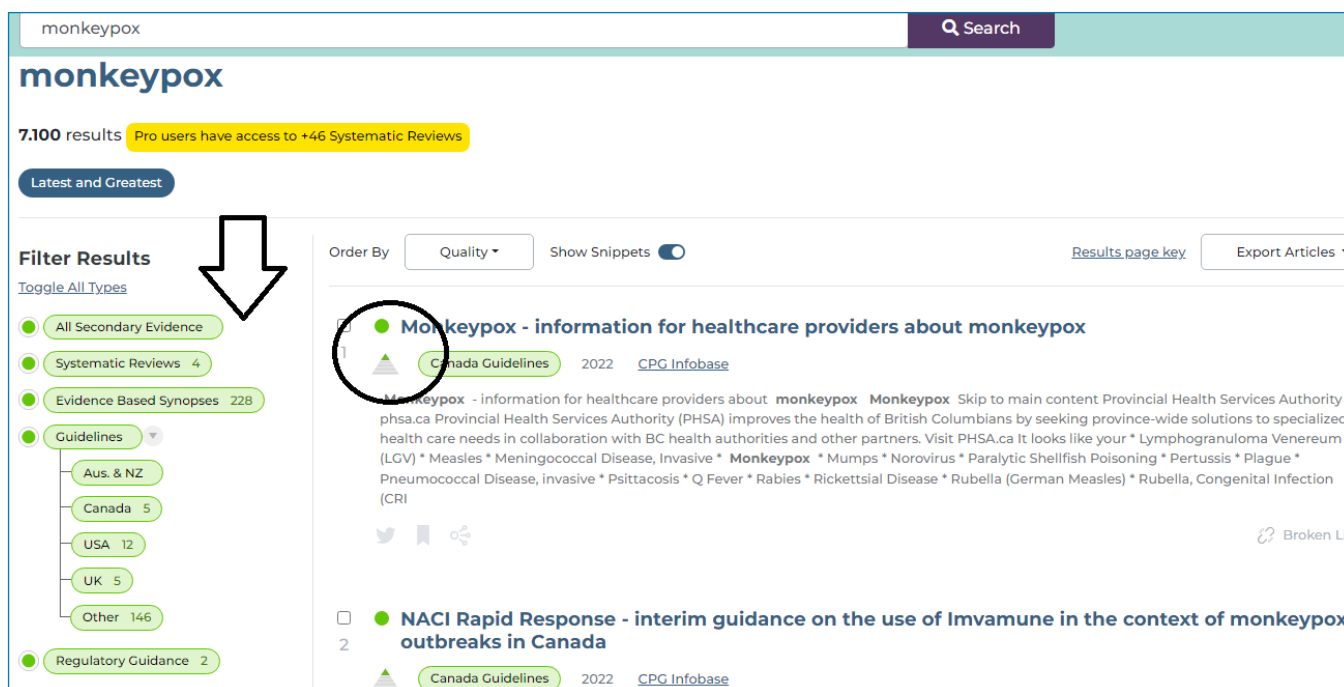
42. Sliva K, Schnierle B. From actually toxic to highly specific--novel drugs against poxviruses. *Virol J.* 2007;4:8. PMID: 17224068; <https://doi.org/10.1186/1743-422x-4-8>.
43. Silva NIO, de Oliveira JS, Kroon EG, Trindade GS, Drumond BP. Here, There, and Everywhere: The Wide Host Range and Geographic Distribution of Zoonotic Orthopoxviruses. *Viruses.* 2020;13(1):43. PMID: 33396609; <https://doi.org/10.3390/v13010043>.
44. Webb E, Rigby I, Michelen M, et al. Availability, scope and quality of monkeypox clinical management guidelines globally: a systematic review. *BMJ Glob Health.* 2022;7(8):e009838. PMID: 35973747; <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2022-009838>.
45. Yu J, Raj SM. Efficacy of three key antiviral drugs used to treat orthopoxvirus infections: a systematic review. *Global Biosecurity.* 2019;1(1). <http://doi.org/10.31646/gbio.12>.
46. Haynes RB, Wilczynski NL. Optimal search strategies for retrieving scientifically strong studies of diagnosis from Medline: analytical survey. *BMJ.* 2004;328(7447):1040. PMID: 15073027; <https://doi.org/10.1136/bmj.38068.557998.EE>.
47. Wilczynski NL, McKibbin KA, Haynes RB. Sensitive Clinical Queries retrieved relevant systematic reviews as well as primary studies: an analytic survey. *J Clin Epidemiol.* 2011;64(12):1341-9. PMID: 21775104; <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2011.04.007>.
48. Camargo EB, Pereira ACES, Gliardi JM, et al. Judicialização da saúde: onde encontrar respostas e como buscar evidências para melhor instruir processos. *Cad Ibero Am Direito Sanit.* 2017;6(4):27-40. <https://doi.org/10.17566/ciads.v6i4.410>.

Anexo 1. Descrição das ferramentas metabuscadoras quanto a sua abrangência e cobertura

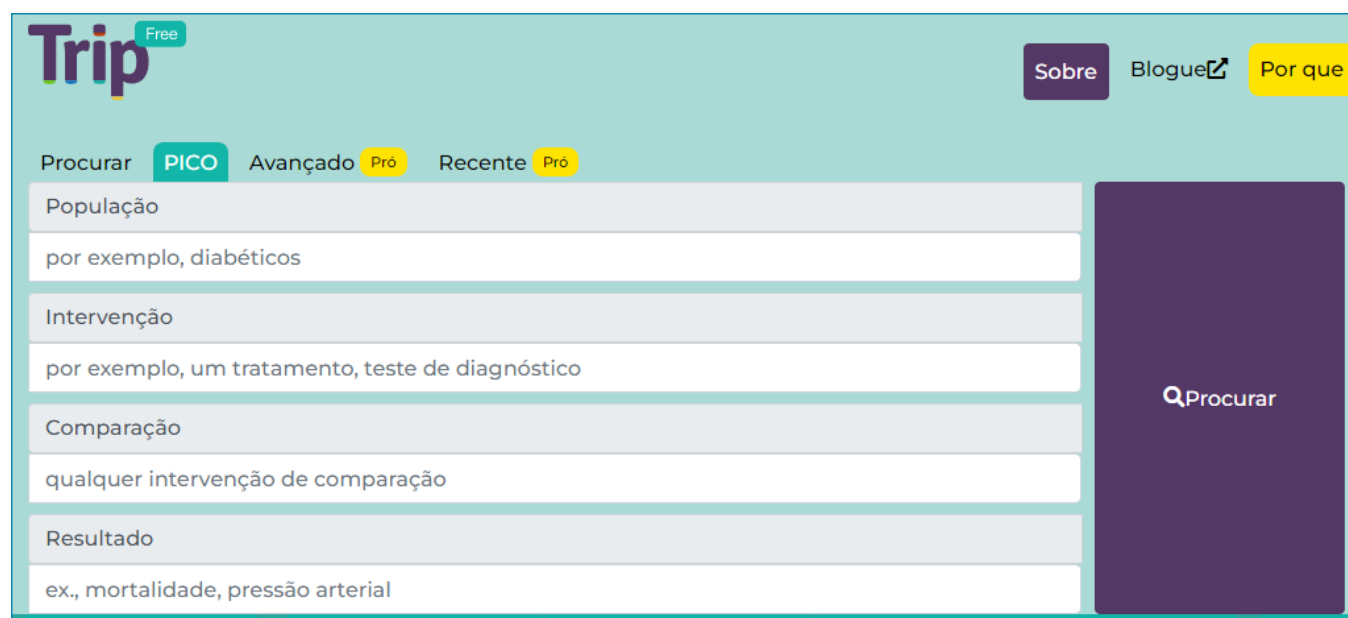
TRIPDATABASE - <https://www.tripdatabase.com/>



Ferramenta inteligente direcionada para encontrar evidências de pesquisa clínica de alta qualidade. Conteúdo exclusivamente de saúde. Lançada em 1997 com intuito de auxiliar a responder perguntas clínicas de forma rápida e reunir todo o conteúdo baseado em evidências em um único lugar. Funciona utilizando algoritmo que decide a posição dos resultados de pesquisa a partir de três fatores utilizando pontuações: pontuação (texto) – base na relevância do documento em relação à pesquisa; pontuação (publicação) tipo de publicação, como por exemplo, uma publicação Cochrane tem uma publicação mais alta do que o BMJ e os dois como exemplo dado maior que um Textbook. Data – o documento mais recente recebe maior pontuação. A somatória dos três elementos é disponibilizada de acordo com a pontuação mais alta. A ferramenta, em sua interface, oferece filtros classificados por evidência, sendo que o usuário pode clicar e acessar de maneira filtrada, por exemplo, todas as revisões sistemáticas identificadas na pesquisa executada.



É possível visualizar o filtro que a ferramenta oferece. Possui também interface de pesquisa utilizando a pergunta PICO.



The screenshot shows the Trip database search interface. At the top, there is a 'Free' badge and navigation links for 'Sobre', 'Blogue', and 'Por que i'. Below the header, there are tabs for 'Procurar', 'PICO', 'Avançado', and 'Recente'. The 'PICO' tab is selected. The interface is divided into four sections: 'População' (Population) with the example 'por exemplo, diabéticos', 'Intervenção' (Intervention) with 'por exemplo, um tratamento, teste de diagnóstico', 'Comparação' (Comparison) with 'qualquer intervenção de comparação', and 'Resultado' (Result) with 'ex., mortalidade, pressão arterial'. A large purple button labeled 'Procurar' is on the right side.

EPISTEMONIKOS - <https://www.epistemonikos.org/#>



The screenshot shows the homepage of the Epistemonikos website. The header includes a navigation bar with 'Evidência COVID-19', 'Notícias do covid-19', and links for 'WG', 'LVE', and 'EPISTEMONIKOS FOUNDATION'. The main content area features the Epistemonikos logo and a description: 'Combina o melhor dos cuidados de saúde baseados em evidências, tecnologias da informação e uma rede de especialistas para fornecer uma ferramenta única para as pessoas que tomam decisões sobre questões clínicas ou de política de saúde.' Below this is a search bar with the placeholder text 'Pesquise em qualquer um dos 9 idiomas disponíveis' and a 'Busca Avançada' link.

Epistemonikos - palavra grega que significa “o que vale a pena saber”, traduzida para o latim como *scientia*. Banco de dados colaborativo, multilíngue e de evidências de saúde. Adotou-se que algumas informações têm mais peso do que outras (há uma hierarquia de evidências) para a tomada de decisões em saúde. Seu principal objetivo é reunir informações científicas (ou seja, evidências) que possam ser relevantes para a tomada de decisões em saúde e fornecer acesso rápido e confiável às melhores evidências disponíveis para questões da vida real. Destinada a profissionais de saúde, pesquisadores e tomadores de decisão em saúde.

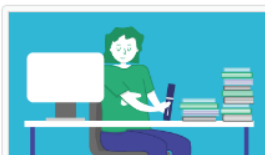
Métodos de banco de dados Epistemonikos



1. Nós acessamos vários bancos de dados para identificar revisões sistemáticas potencialmente elegíveis



2. Humanos e robôs selecionam revisões sistemáticas, seguindo critérios de inclusão explícitos



3. Uma ampla rede de humanos (apoiada por robôs) revisa o texto completo das revisões incluídas para identificar seus estudos incluídos



4. Humanos e robôs reúnem todas as revisões sistemáticas que respondem às mesmas perguntas PICO (matriz de evidências)

Identifica **revisões sistemáticas** em dez (10) bases de dados eletrônicas, incluindo: Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR), PubMed, EMBASE, CINAHL (The Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature), PsycINFO, LILACS (Literatura Latinoamericana e do Caribe em Ciências da Saúde), Banco de Dados de Resumos de Revisões de Efeitos (DARE), a biblioteca online da Colaboração Campbell, Banco de dados Joanna Briggs - JBI de revisões sistemáticas e relatórios de implementação, EPPI-Centre Evidence Library. Todos os artigos no Epistemonikos são traduzidos em 9 idiomas por um software (árabe, chinês, holandês, inglês, francês, alemão, italiano, espanhol e português). As estratégias de busca recuperaram 1.746.567 referências de diferentes bancos de dados e outras fontes, que foram posteriormente classificadas por triadores humanos e um algoritmo de aprendizado de máquina, resultando em um total de 450.788 revisões sistemáticas. O critério de inclusão de uma revisão sistemática é fornecer uma descrição de pelo menos um critério de elegibilidade, sintetizar estudos primários (outras sínteses podem ser utilizadas como fonte adicional para estudos). Relata um método explícito que inclui pesquisa em pelo menos um banco de dados eletrônico. Incluímos também síntese de estudos primários que não atendem à definição acima, mas são considerados como um acréscimo de informações valiosas. Alguns exemplos são a metanálise de paciente individual ou a metanálise de dados não publicados.

Epistemonikos

About
Help
Contact

[Advanced search](#)
[Help](#)

By category

- All
- Broad Syntheses (2)
- Systematic Reviews (19)
- Structured Summaries (0)
- Primary Studies (508)

By year

- All
- Last year
- Last 5 years
- Last 10 years
- Custom range

☐ Results: 1-10 of 529

☐

Broad synthesis

Monkeypox 2022: An Update for Nurses.

Year

» 2022

Authors

» Todd B

Journal

» The American journal of nursing

Links

» Pubmed , DOI

Without references

☐

Systematic review

The re-emerging monkeypox disease.

Year

» 2022

Authors

» Kipkorir V , Dhali A , Srichawla B , Kutikuppala S , Cox M , Ochieng D - More

Journal

» Tropical medicine & international health : TM & IH

Links

» Pubmed , DOI

Without references

☐

Primary study

Epistemonikos
Sobre
Ajuda
Contato
Inscrever-se
Conecte-se

Busca Avançada

Importante: a pesquisa avançada suporta apenas inglês

Use o editor abaixo ou cole sua estratégia aqui.

Title/Abstract
Consulta
+

Procurar
Salvar
Exportar
História
Ajuda

Histórico de busca

#	Consulta	Encontro	Remover
Nenhuma consulta armazenada			

Epistemonikos
Sobre
Ajuda
Contato
Inscrever-se
Conecte-se

Busca Avançada

monkeypox
Mostrar editor de pesquisa

Filtros
Ano de publicação
Tudo
Adicionado ao banco de dados
Tudo
Tipo de publicação
Tudo
Central Pubmed (PMC)
Tudo

Mostrando itens - Total:
Exportar resultados

Estudo primário

Vacinação contra a varíola na República Democrática do Congo

Autores » Petersen BW , McCollum AM , Hughes CM , Monroe BP , Reynolds MG , Kabamba J. , Lushima RS , Wemakoy EO , Nguete B. , Muyembe Tamfum J.-J.

Diário » Res. antiviral.

Ano » 2019

Links » Pubmed , DOI , PubMed Central ,

Este artigo não está incluído em nenhuma revisão sistemática

Estudo primário

Ocular Monkeypox - Estados Unidos, julho-setembro de 2022.

Autores » Cash-Goldwasser S , Labuda SM , McCormick DW , Rao AK , McCollum AM , Petersen BW ,

Abstrato
Sobre este artigo
Evidência relacionada

A transmissão associada aos cuidados de saúde da varíola dos macacos foi observada em várias ocasiões em áreas onde a doença é endêmica. Dados coletados pelos Centros dos EUA para Controle e Prevenção de Doenças (CDC) de um programa em andamento apoiado pelo CDC de vigilância aprimorada na província de Tshuapa, na República Democrática do Congo, onde a incidência anual de varíola humana é estimada em 3,5-5 /10.000, sugere que há aproximadamente uma infecção do profissional de saúde para cada 100 casos confirmados de varíola dos macacos. Aqui, descrevemos um estudo que começou em fevereiro de 2017, cuja intenção é avaliar a eficácia, imunogenicidade e segurança de uma vacina contra varíola de terceira geração, IMVAMUNE®, em profissionais de saúde em risco de infecção pelo vírus da varíola dos macacos (MPXV).

WorldWideScience.org - <https://worldwidescience.org/>

worldwidescience.org

Home
About
News
Advanced Search
Contact Us
Site Map
Help

Search Term(s)
Search

Enter Search Term(s) in your language
To select specific databases, use Advanced Search

Multilingual Translations Searching - Select your language:

العربية
Deutsch
English
Español
Français
日本語
한국어
Português
Русский
中文

Translations

Um mecanismo de busca global de pesquisa científica (bancos de dados acadêmicos e mecanismos de pesquisa) projetado para acelerar a descoberta e o progresso científicos, aumentando o compartilhamento do conhecimento científico. Pesquisa de consulta única em bancos de dados e portais científicos nacionais em mais de 70 países. A tecnologia de pesquisa federada permite que o usuário pesquise informações de várias fontes de dados com uma única consulta em tempo real. Ele fornece acesso simultâneo a bancos de dados científicos “deep web” (alcançando uma parte da Web que não é indexada em mecanismos de busca padrão), que normalmente não são pesquisáveis por mecanismos de busca comerciais. Usa o Bing Translator da Microsoft, oferecendo ao usuário a capacidade de pesquisar os bancos de dados em dez idiomas e, em seguida, obter os resultados traduzidos para o idioma de preferência. As traduções automáticas são realizadas para o árabe, chinês, inglês, francês, alemão, japonês, coreano, português, russo e espanhol.

WORLDWIDESCIENCE.ORG
The Global Science Gateway

Casa • Sobre • Noticia • Busca Avançada • Contate-nos • Mapa do site • Ajuda

Insira os Termos de pesquisa abaixo e selecione idioma e bancos de dados.

1 Registro completo

2 Título

3 Autor

4 Período

A partir de Para

☐ Limite de texto completo disponível

5 língua preferida

☐ العربية ☐ Alemão ☒ Inglês ☐ Espanhol ☐ Français ☐ 日本語 ☐ 한국어 ☐ Português ☐ Русский ☐ 中文

Translations powered by Microsoft
Translator

Claro Procurar

Deep Web TECHNOLOGIES

A busca ocorre em três categorias, nas respectivas bases: fontes em inglês (56), fontes multilíngues (20), fontes multimídias (7), fontes de dados e softwares (18), perfazendo um total de 101 fontes de acesso concomitantes:

- ☒ todas as categorias
 - ☒ Fontes em Inglês
 - ☒ [Revistas Africanas Online \(AJOL\)](#)
 - ☒ [Agris](#)
 - ☒ [ArXiv.org](#)
 - ☒ [ASEP - Repositório da Academia Checa de Ciências](#)
 - ☒ [Índice Eletrônico da Biblioteca Britânica \(Reino Unido\)](#)
 - ☒ [Pilhas de CDC](#)
 - ☒ [Servidor de Documentos CERN](#)
 - ☒ [CiNii \(Japão\)](#)
 - ☒ [Espaço de Pesquisa CSIR \(África do Sul\)](#)
 - ☒ [Banco de Dados de Atividades de Publicação da Academia Tcheca de Ciências](#)
 - ☒ [Repositório Nacional Tcheco de Literatura Cinza](#)
 - ☒ [Digital CSIC \(Espanha\)](#)
 - ☒ [Directory of Open Access Journals \(Suécia\)](#)
 - ☒ [Pesquisa de acesso público do DOD](#)
 - ☒ [DOE OSTI.GOV](#)
 - ☒ [Gateway de acesso público do DOE para energia e ciência \(PÁGINAS\)](#)
 - ☒ [Arquivo Nacional de Teses de Doutorado EKT \(HED\)](#)
 - ☒ [Troca de dados de tecnologia de energia \(ETDEWEB\)](#)
 - ☒ [Instituto ERIC de Ciências da Educação](#)
 - ☒ [Europa PubMed Central](#)
 - ☒ [Biblioteca Federal de Ciências - Canadá](#)
 - ☒ [Biblioteca Nacional Alemã de Ciência e Tecnologia \(TIB\)](#)
 - ☒ [Repositório GreyGuide](#)
 - ☒ [Index Scriptorium Estoniae](#)
 - ☒ [Instituto Indiano de Teses e Dissertações de Ciências \(Índia\)](#)
 - ☒ [Instituto de Informações Científicas e Técnicas da China \(Inglês\)](#)
 - ☒ [Biblioteca Digital do Centro Internacional de Pesquisa para o Desenvolvimento \(IDRC\) \(Canadá\)](#)
 - ☒ [Sistema Internacional de Informação Nuclear \(INIS\)](#)
 - ☒ [Io-port.net](#)
 - ☒ [J-STAGE \(Japão\) \(Inglês\)](#)
 - ☒ [Repositório de Publicações do Centro Conjunto de Pesquisa](#)
 - ☒ [Repositório KAUST](#)
 - ☒ [CoreiaMed](#)
 - ☒ [CoreiaMed Synapse](#)
 - ☒ [CoreiaCiência \(Coreia\)](#)
 - ☒ [LENUS \(Repositório de Saúde Irlandês\)](#)
 - ☒ [Biblioteca do Congresso](#)
 - ☒ [Pesquisa cruzada do banco de dados Lifescience \(Inglês\)](#)
 - ☒ [NARCIS \(Holanda\)](#)
 - ☒ [Biblioteca Nacional da Letônia](#)
 - ☒ [Conselho Nacional de Pesquisa do Canadá - Biblioteca Nacional de Ciências](#)
 - ☒ [Repositório de Acesso Público da National Science Foundation](#)
 - ☒ [Arquivos de Pesquisa Aberta da Noruega \(NORA\)](#)
 - ☒ [OpenAIRE](#)
 - ☒ [DANS](#)
 - ☒ [PubAg](#)
 - ☒ [PubMed Central](#)
 - ☒ [Central de Ciências \(Coreia\)](#)
 - ☒ [Science.gov \(Estados Unidos\)](#)
 - ☒ [Biblioteca Eletrônica Científica Online \(Inglês\)](#)
 - ☒ [T-Stor \(Repositório de Acesso Aberto da Teagasc\)](#)
 - ☒ [Transações e Procedimentos da Royal Society of New Zealand 1868-1961](#)
 - ☒ [Trove \(Austrália\)](#)
 - ☒ [Armazém de Publicações USGS](#)
 - ☒ [Biblioteca Virtual da Lituânia](#)
 - ☒ [Portal de Informações de Pesquisa da VTI](#)
 - ☒ Fontes multilíngues
 - ☒ [BazTech \(Polônia\)](#)
 - ☒ [Grade de repositórios institucionais da Academia Chinesa de Ciências](#)
 - ☒ [Biblioteca Nacional Alemã de Ciência e Tecnologia \(TIB\) \(alemão\)](#)
 - ☒ [Arquivos HAL \(francês\)](#)
 - ☒ [Instituto de Informação Científica e Técnica da China \(chinês\)](#)
 - ☒ [J-STAGE \(Japão\) \(Japonês\)](#)
 - ☒ [KOAR \(plataforma de acesso aberto da Coreia para pesquisadores\)](#)
 - ☒ [KPubS \(Serviço de Publicação de Periódicos Coreanos\)](#)
 - ☒ [Pesquisa cruzada do banco de dados Lifescience \(japonês\)](#)
 - ☒ [OpenAIRE \(chinês\)](#)
 - ☒ [OpenAIRE \(francês\)](#)
 - ☒ [OpenAIRE \(alemão\)](#)
 - ☒ [OpenAIRE \(japonês\)](#)
 - ☒ [OpenAIRE \(português\)](#)
 - ☒ [OpenAIRE \(Russo\)](#)
 - ☒ [OpenAIRE \(espanhol\)](#)
 - ☒ [Scientific Electronic Library Online \(Português\)](#)
 - ☒ [Scientific Electronic Library Online \(espanhol\)](#)
 - ☒ [Biblioteca Estatal Russa \(russo\)](#)
 - ☒ [O Catálogo de Literatura Científica da União Russa \(russo\)](#)
 - ☒ Fontes multimídia
 - ☒ [Podcasts dos Centros de Controle de Doenças \(CDC\)](#)
 - ☒ [Multimídia CERN](#)
 - ☒ [Medline Plus](#)
 - ☒ [Galeria de vídeos da NASA](#)
 - ☒ [Fundação Nacional de Ciências](#)
 - ☒ [CiênciaCinema](#)
 - ☒ [TIB AV-Portal](#)
 - ☒ Fontes de dados e software
 - ☒ [Centro de Dados Antártico Australiano](#)
 - ☒ [BioGRID](#)
 - ☒ [Data.gov \(Estados Unidos\)](#)
 - ☒ [DataCite](#)
 - ☒ [Banco de dados de DNA do Japão](#)
 - ☒ [CÓDIGO DOE](#)
 - ☒ [DRIADE](#)
 - ☒ [Arquivo Europeu de Nucleotídeos](#)
 - ☒ [Portal de Dados Abertos da União Europeia](#)
 - ☒ [Sistema de Dados Mundiais ICSU](#)
 - ☒ [Catálogo de banco de dados Integro \(Inglês\)](#)
 - ☒ [Compêndio de Espécies Invasoras](#)
 - ☒ [Arquivo do banco de dados Lifescience \(Inglês\)](#)
 - ☒ [Arquivo do banco de dados Lifescience \(japonês\)](#)
 - ☒ [Conjuntos de dados NARCIS](#)
 - ☒ [Catálogo de software da NASA](#)
 - ☒ [Dados de pesquisa Austrália](#)
 - ☒ [Catálogo de Software USGS](#)

WORLDWIDESCIENCE.ORG
The Global Science Gateway

Home • About • News • Advanced Search • Contact Us • Site Map • Help

monkeypox Options Search New Search About Sign In

Search Summary
1751 233761

Search: monkeypox
[Create new alert from this search](#)

[Translate Results to English](#) (0) [Icons]

101 101

Topics Visual

Papers (1414)

Date Range Picker

Clusters

Sort by: # of Results

Refine by:

- Topics
 - Monkeypox V... (329)
 - Human Monk... (189)
 - Public Health (82)

Papers (1414) Multimedia (21) Data/Software (316) Public Access (112)

Results 1 - 10 of 1414 Sort by: Rank Limit to: All Collections (1414) « 1 2 3 4 5 »

☐ **Monkeypox**
★★★★★
[Science.gov \(United States\)](#)
[MedlinePLUS](#)
Monkeypox is a viral infection in which a person develops fever, fatigue, muscle aches, and a rash ... Monkeypox was first detected in Denmark in 1958 in a colony of monkeys used for research. This ...

☐ **Monkeypox**
★★★★★
[Science.gov \(United States\)](#)
[MedlinePLUS](#)

monkeypox Options Search New Search About Sign In

Search Summary
1751 233761

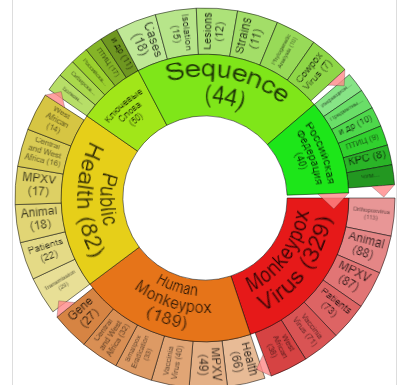
Search: monkeypox
[Create new alert from this search](#)

[Translate Results to English](#) (0) [Icons]

101 101

Topics Visual

Papers (1414)



Papers (1414) Multimedia (21) Data/Software (316) Public Access (112)

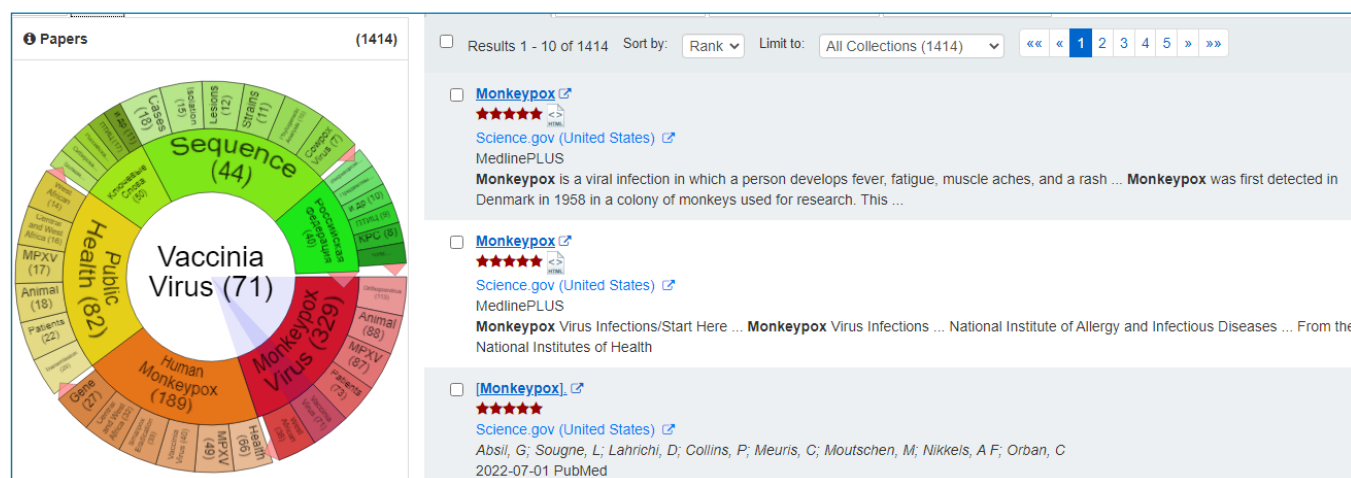
Results 1 - 10 of 1414 Sort by: Rank Limit to: All Collections (1414) « 1 2 3 4 5 »

☐ **Monkeypox**
★★★★★
[Science.gov \(United States\)](#)
[MedlinePLUS](#)
Monkeypox is a viral infection in which a person develops fever, fatigue, muscle aches, and a rash ... Monkeypox was first detected in Denmark in 1958 in a colony of monkeys used for research. This ...

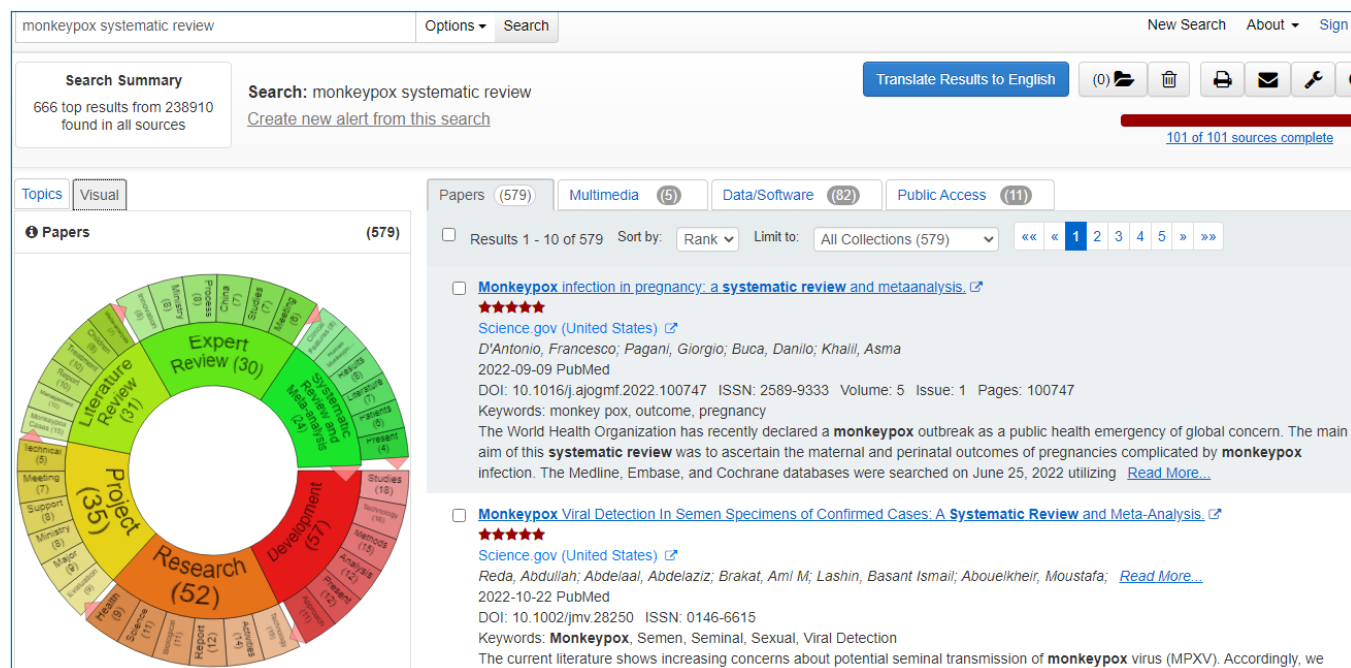
☐ **Monkeypox**
★★★★★
[Science.gov \(United States\)](#)
[MedlinePLUS](#)
Monkeypox Virus Infections/Start Here ... Monkeypox Virus Infections ... National Institute of Allergy and Infectious Diseases ... From the National Institutes of Health

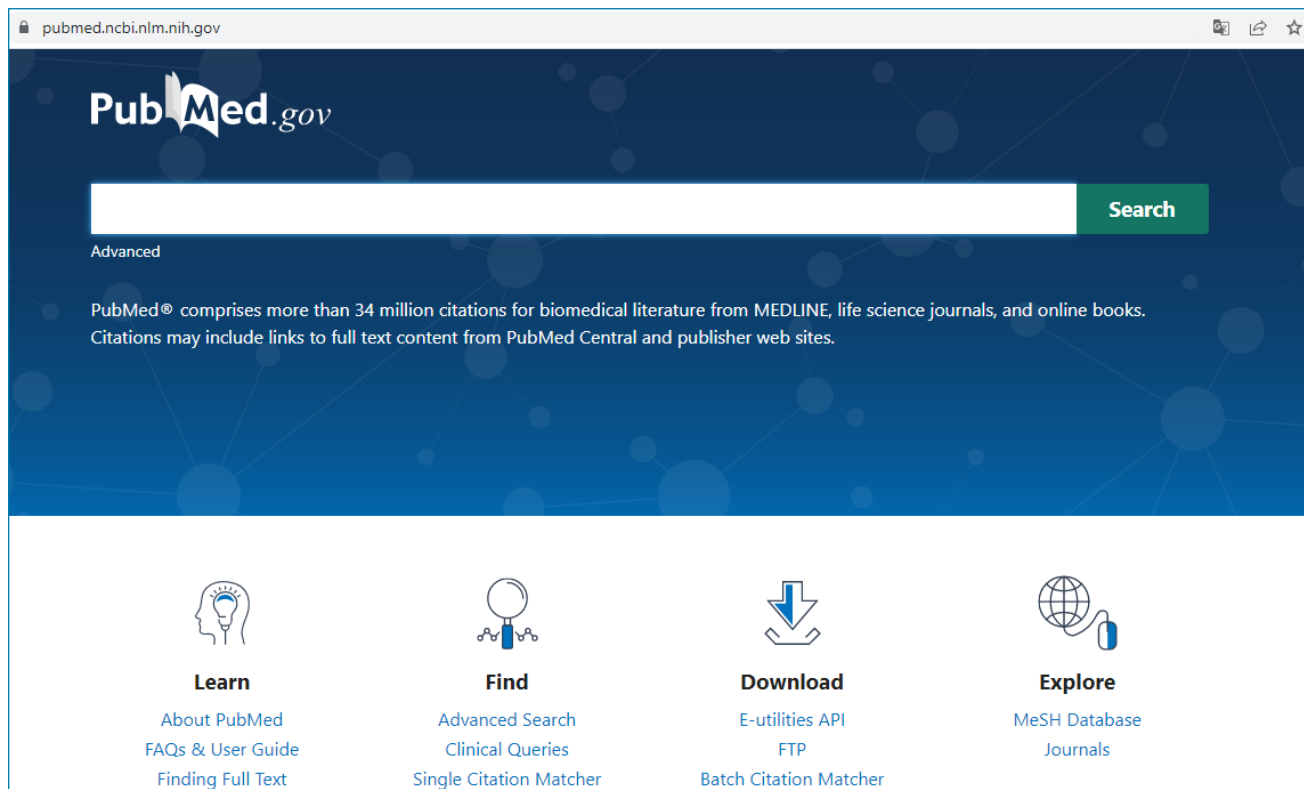
☐ **[Monkeypox]**
★★★★★
[Science.gov \(United States\)](#)
Absil, G; Sougne, L; Lahrichi, D; Collins, P; Meuris, C; Moutschen, M; Nikkels, A F; Orban, C
2022-07-01 PubMed

A ferramenta, de forma visual, subdivide tudo que o foi encontrado. Assim, antes mesmo de o pesquisador analisar tudo o que foi encontrado, a ferramenta já demonstra, por exemplo: 82 artigos falam de Monkeypox e Saúde Pública, 329 Monkeypox Virus e, claro, dentro desses, ainda mais subdivisões de assuntos dentro dos artigos. Clicando no círculo, o usuário consegue chegar sem mesmo ter lido os 1.414 resultados especificamente nos artigos de Monkeypox Virus somente vacinas (71).



E para a busca de Monkeypox e Systematic Review (24):

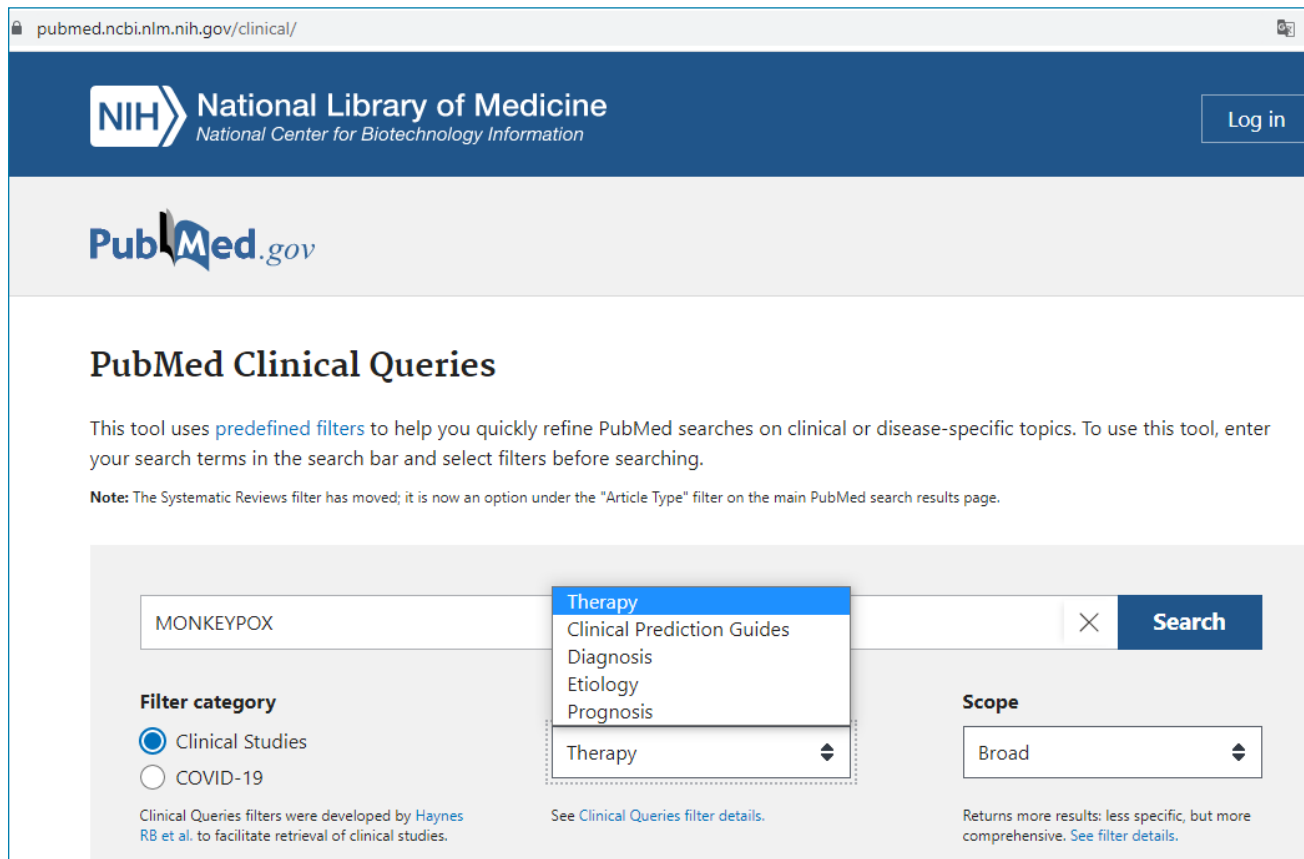


PubMed: CLINICAL QUERIES - <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/clinical/>


The screenshot shows the PubMed homepage with a dark blue header. The PubMed logo is on the left, followed by a search bar and a green 'Search' button. Below the search bar, it says 'Advanced'. A paragraph states: 'PubMed® comprises more than 34 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.'

Below this, there are four columns of icons and links:

- Learn**: About PubMed, FAQs & User Guide, Finding Full Text
- Find**: Advanced Search, Clinical Queries, Single Citation Matcher
- Download**: E-utilities API, FTP, Batch Citation Matcher
- Explore**: MeSH Database, Journals



The screenshot shows the PubMed Clinical Queries page. The header includes the NIH logo, 'National Library of Medicine', and 'National Center for Biotechnology Information'. A 'Log in' button is on the right. The PubMed logo is below the header.

PubMed Clinical Queries

This tool uses [predefined filters](#) to help you quickly refine PubMed searches on clinical or disease-specific topics. To use this tool, enter your search terms in the search bar and select filters before searching.

Note: The Systematic Reviews filter has moved; it is now an option under the "Article Type" filter on the main PubMed search results page.

The main search area has a search bar with 'MONKEYPOX' entered. A dropdown menu is open, showing filter categories: Therapy (selected), Clinical Prediction Guides, Diagnosis, Etiology, and Prognosis. Below the search bar, there are two sections:

- Filter category**: Radio buttons for 'Clinical Studies' (selected) and 'COVID-19'.
- Scope**: A dropdown menu set to 'Broad'.

At the bottom, there is a 'Search' button. Below the 'Filter category' section, it says: 'Clinical Queries filters were developed by Haynes RB et al. to facilitate retrieval of clinical studies.' Below the 'Scope' section, it says: 'Returns more results: less specific, but more comprehensive. [See filter details.](#)'

O PubMed - Clinical Queries – é uma ferramenta que utiliza filtros predefinidos e faz uma busca utilizando categorias de acordo com os estudos clínicos de terapia, diagnóstico, etiologia, prognóstico e guias de previsão clínica. Os filtros de busca por categorias (estratégias de alta sensibilidade) desenvolvido e validados por Haynes et al.¹⁷ funcionam quando selecionados e com opção de alcance da busca largo ou estreito (mais sensível ou menos sensível). Portanto, para uma única pergunta (termos inseridos na barra de busca) é possível fazer busca filtrando estudos: terapia, diagnóstico, etiologia, prognóstico e guias de previsão clínicas. Abaixo, é possível visualizar os filtros que funcionam nesta função. A opção para identificação de **revisão sistemática** foi removida como um filtro na página principal do PubMed como tipo de artigo Wilczynski et al.,¹⁸ 2011.

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/#clinical-study-category-filters

Clinical Study Categories

The Clinical Study Categories search filters are based on the work of [Haynes RB et al.](#)

Category	Optimized for	Sensitive/ Specific	PubMed equivalent
Therapy	sensitive/broad	99%/70%	((clinical[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract]) OR clinical trials as topic[MeSH Terms] OR clinical trial[Publication Type] OR random* [Title/Abstract] OR random allocation[MeSH Terms] OR therapeutic use[MeSH Subheading])
	specific/narrow	93%/97%	(randomized controlled trial[Publication Type] OR (randomized[Title/Abstract] AND controlled[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract]))
Etiology	sensitive/broad	93%/63%	(risk*[Title/Abstract] OR risk*[MeSH:noexp] OR (risk adjustment[MeSH:noexp] OR risk assessment[MeSH:noexp] OR risk factors[MeSH:noexp] OR risk management[MeSH:noexp] OR risk taking[MeSH:noexp]) OR cohort studies[MeSH Terms] OR group[Text Word] OR groups[Text Word] OR grouped [Text Word])
	specific/narrow	51%/95%	((relative[Title/Abstract] AND risk* [Title/Abstract]) OR (relative risk[Text Word]) OR risks[Text Word] OR cohort studies[MeSH:noexp] OR (cohort[Title/Abstract] AND study[Title/Abstract]) OR (cohort[Title/Abstract] AND studies[Title/Abstract]))

Diagnosis	sensitive/broad	98%/74%	(sensitivity[Title/Abstract] OR sensitivity and specificity[MeSH Terms] OR diagnose[Title/Abstract] OR diagnosed[Title/Abstract] OR diagnoses[Title/Abstract] OR diagnosing[Title/Abstract] OR diagnosis[Title/Abstract] OR diagnostic[Title/Abstract] OR diagnosis[MeSH:noexp] OR (diagnostic equipment[MeSH:noexp] OR diagnostic errors[MeSH:noexp] OR diagnostic imaging[MeSH:noexp] OR diagnostic services[MeSH:noexp]) OR diagnosis, differential[MeSH:noexp] OR diagnosis[Subheading:noexp])
	specific/narrow	64%/98%	(specificity[Title/Abstract])
Prognosis	sensitive/broad	90%/80%	(incidence[MeSH:noexp] OR mortality[MeSH Terms] OR follow up studies[MeSH:noexp] OR prognos*[Text Word] OR predict*[Text Word] OR course*[Text Word])
	specific/narrow	52%/94%	(prognos*[Title/Abstract] OR (first[Title/Abstract] AND episode[Title/Abstract]) OR cohort[Title/Abstract])
Clinical Prediction Guides	sensitive/broad	96%/79%	(predict*[Title/Abstract] OR predictive value of tests[MeSH Terms] OR score[Title/Abstract] OR scores[Title/Abstract] OR scoring system[Title/Abstract] OR scoring systems[Title/Abstract] OR observ*[Title/Abstract] OR observer variation[MeSH Terms])
	specific/narrow	54%/99%	(validation[Title/Abstract] OR validate[Title/Abstract])

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=monkeypox&filter=pubt.systematicreview

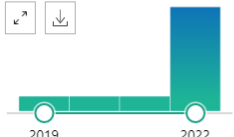

National Library of Medicine
 National Center for Biotechnology Information



[Advanced](#)
[Create alert](#)
[Create RSS](#)
[User Guide](#)

Sorted by: Best match

MY NCBI FILTERS
 11 results
 << < Page 1 of 2 > >>

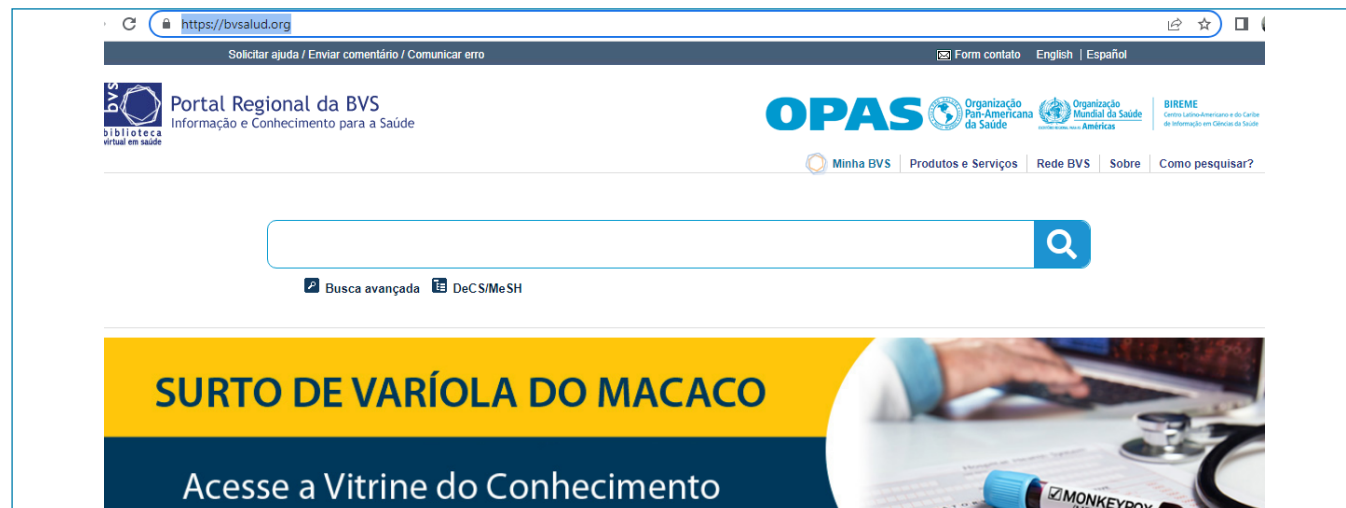
RESULTS BY YEAR
 

Filters applied: Systematic Review. [Clear all](#)

☐ **The changing epidemiology of human **monkeypox**-A potential threat? A systematic review.**
 Cite Bunge EM, Hoet B, Chen L, Lienert F, Weidenthaler H, Baer LR, Steffen R. PLoS Negl Trop Dis. 2022 Feb 11;16(2):e0010141. doi: 10.1371/journal.pntd.0010141. eCollection 2022 Feb.
 Share PMID: 35148313 [Free PMC article.](#)
Monkeypox, a zoonotic disease caused by an orthopoxvirus, results in a smallpox-like disease in humans. ...Interactions/activities with infected animals or individuals are risk behaviors associated with acquiring **monkeypox**. Our review shows an escalation of **monke** ...

TEXT AVAILABILITY
☐ Abstract

PORTAL REGIONAL BVS - <https://bvsalud.org/>



Portal Regional da BVS - espaço de integração de fontes de informação em saúde de informação científica e técnica na América Latina e Caribe (AL&C). Disponível em 3 idiomas (inglês, português e espanhol). Utiliza interface integrada de busca IAHx com recursos de filtros, exportação de resultados, busca avançada e interoperação com o vocabulário controlado DeCS/MeSH <https://bvsalud.org/sobre-o-portal/>. É composta de bases de dados bibliográficas produzidas pela Rede BVS, como LILACS – Literatura Americana em Ciências da Saúde, além da base de dados MEDLINE e outros tipos de fontes de informação da área da saúde, bem como recursos educacionais abertos, sites de internet e eventos científicos <https://bvsalud.org/produtos-e-servicos/colecao/>.

Bases de dados da coleção BVS:

Internacional – Saúde em geral

LILACS
MEDLINE
MEDCARIB
PAHO-IRIS
WHOLIS

Nacionais – Saúde em geral

BD Nacional Peru
BDNPAR – Paraguai
BINACIS – Argentina
Coleção SUS – Brasil
CUMED – Cuba
IBECS – Espanha
MINSA – Peru
Sec. Est. Saúde SP – Brasil
Sec. Munic. Saúde SP – Brasil
Teses Porto Rico

Temáticas – Áreas especializadas de saúde

BBO – Odontologia
BDENF – Enfermagem
BIGG – Guias GRADE
BRISA/RedTESA – Avaliações de Tecnologias Sanitárias
CidSaúde – Cidades Saudáveis
Desastres
Hanseníase
HISA – História da Saúde
HomeoIndex – Homeopatia
Index Psicologia – Periódicos
Index Psicologia – Teses
MOSAICO – Medicina Tradicional, Complementar e Integrativa
Repositório RHS (Recursos Humanos em Saúde)
SOF – Segunda Opinião Formativa

Recursos Educacionais – Campus Virtual em Saúde Pública (CVSP)

Recursos Educacionais – Campus Virtual em Saúde Pública (CVSP)

CVSP – Regional
CVSP – Argentina
CVSP – Brasil
CVSP – Colômbia
CVSP – Costa Rica
CVSP – Cuba
CVSP – CIESS México
CVSP – Peru
CVSP – Paraguai

Terminologia

DeCS/MeSH

Recursos de Internet

LIS – Localizador de Informação em Saúde

Outras Fontes de Informação

[DirEve – Diretório de Eventos](#)

Informação sobre eventos científicos na área da saúde, tais como: congressos, seminários, conferências, etc. São registrados eventos que acontecem, prioritariamente, na América Latina e Caribe. Os próximos eventos são destacados na primeira página da BVS.

[Repositório de estratégias de busca na BVS](#)

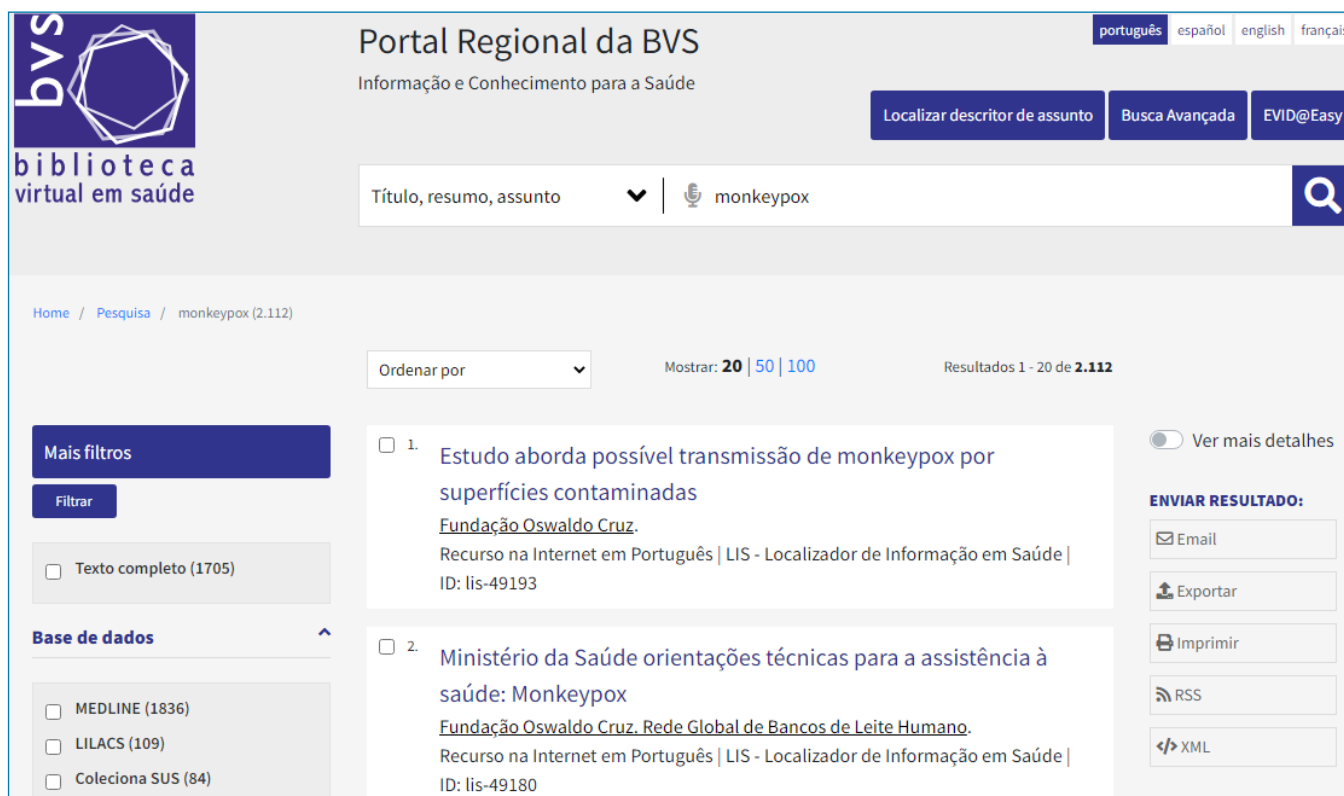
Coleção de estratégias de busca na BVS utilizadas para apoiar a composição de áreas temáticas nas Instâncias BVS, matérias de comunicação de datas comemorativas ou campanhas de promoção da saúde, estudos com análises da produção científica, entre outras aplicações.

[Revistas em Ciências da Saúde](#)

Portal com informação sobre as revistas científicas da área da saúde, como: título, periodicidade, ISSN, modalidades de acesso, e as coleções disponíveis nas Bibliotecas cooperantes do Catálogo Coletivo SeCS – Seriado em Ciências da Saúde. Reúne mais de 13 mil títulos de revistas nacionais e internacionais indexadas nos principais índices bibliográficos da área da saúde.

[Vitrines do Conhecimento](#)

[Catálogo de Multimídias](#)



The screenshot shows the 'Portal Regional da BVS' interface. At the top, there's a header with the BVS logo and navigation links in Portuguese, Spanish, English, and French. Below the header, a search bar contains the text 'Título, resumo, assunto' and a search icon. The search results are displayed in a list format. The first result is 'Estudo aborda possível transmissão de monkeypox por superfícies contaminadas' by Fundação Oswaldo Cruz, with ID: lis-49193. The second result is 'Ministério da Saúde orientações técnicas para a assistência à saúde: Monkeypox' by Fundação Oswaldo Cruz, Rede Global de Bancos de Leite Humano, with ID: lis-49180. On the left side, there are filters for 'Mais filtros' and 'Filtrar', and a section for 'Base de dados' with checkboxes for MEDLINE (1836), LILACS (109), and Coleciona SUS (84). On the right side, there are options to 'Ver mais detalhes', 'ENVIAR RESULTADO:' (Email, Exportar, Imprimir, RSS, XML), and a search bar with the text 'monkeypox'.

Portal Regional BVS – Em busca avançada, faz e traz o resultado da pesquisa em filtros bases

Filtrar

Base de dados

- ☐ MEDLINE (1836)
- ☐ LILACS (109)
- ☐ Coleciona SUS (84)
- ☐ WHO IRIS (76)
- ☐ LIS - Localizador de Informação em Saúde (24)
- ☐ PAHO-IRIS (24)
- ☐ PAHO (19)
- ☐ BINACIS (9)
- ☐ medRxiv (5)
- ☐ MINSAPERÚ (4)
- ☐ ARGMSAL (3)
- ☐ Sec. Est. Saúde SP (3)
- ☐ DeCS - Descritores em Ciências da Saúde (2)
- ☐ IBECS (2)
- ☐ LIPECS (2)
- ☐ bioRxiv (2)
- ☐ SciELO Preprints (2)
- ☐ BDENF - Enfermagem (1)

ID: IIS-49193

☐ 2. **Ministério da Saúde orientações técnicas para a assistência à saúde: Monkeypox**
Fundação Oswaldo Cruz. Rede Global de Bancos de Leite Humano.
Recurso na Internet em Português | LIS - Localizador de Informação em Saúde | ID: IIS-49180

☐ 3. **El silencio que perjudica: Cómo hablar de la viruela símica sin hacer daño**
Organización Panamericana de la Salud.
Washington, D.C.; OPS; 2022-10-04. (OPS/CDE/IMS/Monkeypox/22-0017).
em Espanhol | PAHO-IRIS | ID: phr-56495

☐ 4. **Boletín de la Cooperación Técnica Cuba: "Andar la salud", Mayo-Agosto de 2022**
Organización Panamericana de la Salud.
Boletín de la Cooperación Técnica, Cuba ; 26(2); 2022
Artigo em Espanhol | PAHO-IRIS | ID: phr2-56494

☐ 5. **Electron microscopy images of monkeypox virus infection in 24-year-old man.**
Müller, Markus; Ingold-Heppner, Barbara; Stocker, Hartmut; Heppner, Frank L; Dittmayer, Carsten; Laue, Michael.

Exportar

Imprimir

RSS

XML

SELEÇÃO DE REFERÊNCIAS

Listar selecionados (0)

Limpar seleção

DETALHE DA PESQUISA

monkeypox

Q

Filtro desenhos de estudo

Filtrar

☐ Estudo de rastreamento (73)

☐ Guia de prática clínica (41)

☐ Estudo prognóstico (24)

☐ Estudo diagnóstico (17)

☐ Fatores de risco (16)

☐ Estudo de prevalência (14)

☐ Estudo de incidência (11)

☐ Síntese de evidências (11)

☐ Estudo observacional (10)

☐ Ensaio clínico controlado (9)

☐ Estudo de etiologia (7)

☐ Estudo de avaliação (5)

☐ Pesquisa qualitativa (4)

☐ Revisão sistemática (4)

☐ Avaliação econômica em saúde (3)

☐ Overview (2)

☐ Avaliação de tecnologias de saúde (1)

Mostrar mais...

Idioma

☐ 7. **NACI greenlights second doses, dose splitting of monkeypox vaccine.**
Vogel, Lauren.
CMAJ ; 194(40): E1384, 2022 Oct 17.
Artigo em Inglês | MEDLINE | ID: mdl-36252985

☐ 8. **Impfung gegen Affenpocken wird Kassenleistung - aber nicht für alle!**
Zimmermann, Gerd W.
MMW Fortschr Med ; 164(18): 33, 2022 Oct.
Artigo em Alemão | MEDLINE | ID: mdl-36253690

☐ 9. **Bhutan's preparedness for monkeypox outbreak.**
Tamang, Saran Tenzin; Dorji, Thinley.
Lancet Reg Health Southeast Asia ; 7: 100092, 2022 Dec.
Artigo em Inglês | MEDLINE | ID: mdl-36254159

☐ 10. **Low levels of monkeypox virus neutralizing antibodies after MVA-BN vaccination in healthy individuals.**
Zaeck, Luca M; Lamers, Mart M; Verstrepen, Babs E; Bestebroer, Theo M; van Royen, Martin E; Götz, Hannelore; Shamier, Marc C; van Leeuwen, Leanne P M; Schmitz, Katharina S; Alblas, Kimberley; van Efferen, Suzanne; Bogers, Susanne; Scherbeijn, Sandra; Rimmelzwaan, Guus F; van Gorp, Eric C M; Koopmans, Marion P G; Haagmans, Bart L; GeurtsvanKessel, Corine H; de Vries, Rory D.