

Repercussões das cicatrizes de queimaduras em crianças: protocolo de revisão de escopo

Repercussions of burn scars in children: scoping review protocol

Repercusiones de las cicatrices de quemaduras en niños: protocolo de revisión del alcance

Francieli Ferreira de Andrade Batista¹, Natacha Bolorino², Elisângela Flauzino Zampar³, Rosângela Aparecida Pimenta⁴

Como citar esse artigo. Batista FFA. Bolorino N. Zampar EF. Pimenta RA. Repercussões das cicatrizes de queimaduras em crianças: protocolo de revisão de escopo. Rev Pró-UniverSUS. 2024; 15(3):176-181.



Resumo

Introdução: O presente protocolo tem como objetivo descrever a sistematização do desenvolvimento de uma revisão de escopo que terá como objetivo sintetizar as produções científicas sobre as repercussões das cicatrizes de queimaduras em crianças. **Material e métodos:** Será fundamentado pela metodologia proposta pelo Joanna Briggs Institute no Manual for Evidence Synthesis e recomendações do Preferred Reporting Items for Systematic and Meta-Analyses - Extension for Scoping Reviews. A pergunta de revisão foi elaborada conforme o acrônimo PCC: Quais as evidências científicas sobre as repercussões de cicatrizes (conceito) em crianças que sofreram queimaduras (população)? A busca pelos registros será conduzida nas principais bases de dados de ciências da saúde Medical Literature Analysis and Retrieval System Online, Web of Science, Scopus, Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, Embase, Psycinfo, repositórios de dados da literatura cinzenta catálogo de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior e Google Acadêmico. Para a seleção, procederá a leitura de título e resumo seguida pela leitura na íntegra com aplicação dos critérios de inclusão por uma dupla de pesquisadores e se houver divergências um terceiro pesquisador será consultado. **Resultados:** Os dados serão extraídos por um instrumento elaborado pelos pesquisadores. Os resultados serão apresentados em quadros. **Considerações finais:** Espera-se com essa revisão encontrar evidências que possibilitem a melhor compreensão sobre as repercussões das cicatrizes de queimaduras em crianças visto ser um dos principais períodos que ocorre o estirão do crescimento e do desenvolvimento humano.

Palavras-chave: Criança; Cicatriz; Queimaduras; Crescimento e Desenvolvimento; Qualidade de Vida; Revisão de Escopo.

Abstract

Introduction: The purpose of this protocol is to describe the systematization of the development of a scoping review that will aim to synthesize scientific production on the repercussions of burn scars in children. **Material and methods:** It will be based on the methodology proposed by the Joanna Briggs Institute in the Manual for Evidence Synthesis and the recommendations of the Preferred Reporting Items for Systematic and Meta-Analyses - Extension for Scoping Reviews. The review question was developed according to the acronym PCC: What is the scientific evidence on the repercussions of scars (concept) in children who have suffered burns (population)? The search for records will be conducted in the main health sciences databases Medical Literature Analysis and Retrieval System Online, Web of Science, Scopus, Latin American and Caribbean Health Sciences Literature, Embase, Psycinfo, data repositories of the gray literature catalog of theses and dissertations of the Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel and Google Scholar. For selection, the title and abstract will be read, followed by a full reading of the inclusion criteria by a pair of researchers, and if there are any discrepancies, a third researcher will be consulted. **Results:** The data will be extracted using an instrument drawn up by the researchers. The results will be presented in tables. **Final considerations:** It is hoped that this review will find evidence that will enable a better understanding of the repercussions of burn scars in children, given that this is one of the main periods during which human growth and development take place.

Key words: Child; Scar; Burns; Growth and Development; Quality of Life; Scope Review.

Resumen

Introducción: El propósito de este protocolo es describir la sistematización del desarrollo de una revisión exploratoria que tendrá como objetivo sintetizar la producción científica sobre las repercusiones de las cicatrices de quemaduras en niños. **Material y métodos:** Se basará en la metodología propuesta por el Instituto Joanna Briggs en el Manual for Evidence Synthesis y en las recomendaciones del Preferred Reporting Items for Systematic and Meta-Analyses - Extension for Scoping Reviews. La pregunta de revisión fue desarrollada de acuerdo con el acrónimo PCC: ¿Cuál es la evidencia científica sobre las repercusiones de las cicatrices (concepto) en niños que han sufrido quemaduras (población)? La búsqueda de registros se realizará en las principales bases de datos de ciencias de la salud Medical Literature Analysis and Retrieval System Online, Web of Science, Scopus, Latin American and Caribbean Health Sciences Literature, Embase, Psycinfo, repositórios de datos de literatura gris, catálogo de tesis y disertaciones de la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior y Google Scholar. Para la selección, se leerán el título y el resumen, seguidos de una lectura completa de los criterios de inclusión por parte de un par de investigadores y, en caso de discrepancias, se consultará a un tercer investigador. **Resultados:** Los datos se extraerán mediante un instrumento elaborado por los investigadores. Los resultados se presentarán en tablas. **Consideraciones finales:** Se espera que esta revisión encuentre evidencias que permitan una mejor comprensión de las repercusiones de las cicatrices de quemaduras en niños, dado que este es uno de los principales períodos durante los cuales se produce el crecimiento y el desarrollo humano.

Palabras clave: Niño; Cicatriz; Quemaduras; Crecimiento y Desarrollo; Calidad de Vida; Revisión del Alcance.

Afiliação dos autores:

¹Discente do Doutorado em Enfermagem da Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Paraná, Brasil. E-mail: franandradebatista@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1472-3624>

²Docente do Curso de Enfermagem da Universidade Positivo - Campus Londrina, Londrina, Paraná, Brasil. E-mail: natachabolorino@hotmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3039-2987>

³Doutora em Enfermagem pela Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Paraná, Brasil. E-mail: elisangelaflauzino@hotmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8090-0591>

⁴Docente do Departamento de Enfermagem da Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Paraná, Brasil. E-mail: ropimentaferri@uel.br. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0157-7461>

* E-mail de correspondência: franandradebatista@gmail.com

Recebido em: 21/04/2024 Aceito em: 30/09/24

Introdução

As queimaduras em crianças não são incomuns, principalmente nos menores de 5 anos¹. O risco aumentado de ter uma cicatriz hipertrófica afeta uma parte desse grupo etário e, com isso, a má cicatrização tem o potencial de ter um efeito prejudicial sobre resultados físicos e psicológicos a longo prazo².

A criança não é a única afetada com o evento da queimadura, mas também seus pais e/ou cuidadores que, repentinamente, se veem diante de novos papéis para assumir, tanto psicossociais, quanto financeiros. As preocupações familiares variam a medida que as necessidades do seu filho com esse agravo muda com o passar do tempo, bem como lidar com o sentimento de culpa e vergonha³.

Com relação às repercussões, elas podem ser físicas que se apresenta de forma desfigurantes, esteticamente desagradáveis podendo causar prurido intenso, sensibilidade e dor sendo, em maior intensidade nos períodos de estirão do crescimento. Alguns autores definem o desenvolvimento das cicatrizes patológicas causadas pelas queimaduras como sequelas, sendo as mais prevalentes a cicatriz hipertrófica, retração cicatricial, queiloide, hipercromia e hipocromia⁴⁻⁶. Também ser repercussões psicossociais tais como: distúrbio do sono, ansiedade, depressão e interrupção das atividades no cotidiano de vida das crianças e seus pais⁵⁻⁸.

O processo de recuperação física e psicossocial de crianças que sofreram queimaduras vai além dos cuidados médicos, mas podem precisar de uma reabilitação contínua que é viabilizado pela equipe especializada que presta os cuidados durante a hospitalização, como também a orientação para continuidade dos tratamentos domiciliares^{9,10}.

Diante do exposto, foi realizada uma busca prévia nas bases Databases of Systematic Reviews and Implementation Reports (JBISRIR) e PROSPERO no dia 09 de março de 2024 e foi observada uma lacuna, pois não houve o registro de revisões sistemáticas ou derivadas que tratassem sobre o assunto quanto as repercussões das cicatrizes de queimaduras em crianças e seus pais/cuidadores.

Diante das consequências a longo prazo das cicatrizes de queimaduras e de seu impacto no cotidiano é esperado que uma variedade de tratamentos sejam utilizados por essas crianças. Esses tratamentos representam desafios para as

crianças e seus pais/cuidadores que se tornam os principais envolvidos nos cuidados diários^{3,10}.

Sendo assim, este protocolo tem como objetivo descrever a sistematização do desenvolvimento de uma revisão de escopo que terá como objetivo sintetizar as produções científicas sobre as repercussões das cicatrizes de queimaduras em crianças.

Metodologia

Trata-se de um protocolo de revisão de escopo, que foi elaborado segundo as recomendações conforme a abordagem do Instituto Joanna Briggs (JBI)¹¹, adotando as cinco etapas de investigação 1- identificar a questão de pesquisa; 2- identificar estudos relevantes; 3- seleção de estudos; 4- extração dos dados; e 5 - coletar, resumir e relatar os resultados bem como atender as recomendações do Preferred Reporting Items for Systematic and Meta-Analyses-Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR®)¹². O protocolo foi registrado no Open Science Framework (OSF) em 12 de março 2023, conforme o identificador doi: 10.17605/OSF.IO/VBRHM.

Utilizou-se da estratégia população, conceito e contexto (PCC) para elaboração da pergunta de pesquisa conforme Quadro 1.

Quadro 1. Componentes da questão de pesquisa, segundo o acrônimo PCC. Londrina, PR, 2024.

Pergunta de Pesquisa	Quais as evidências científicas sobre as repercussões das cicatrizes de queimaduras em crianças?
População	Publicações que tenham como população de estudo crianças de zero a 9 anos que possuam cicatriz de queimaduras.
Conceito	Repercussões de qualquer natureza, após o incidente de queimadura, que alterem o curso natural da vida gerando alterações físicas e psicológicas, tanto na vida da criança como de seus pais/cuidadores.
Contexto	Não haverá limitação geográfica, serão considerados registros de qualquer localidade mundial.

Fonte. Autores, 2024.

Critério de inclusão

Participantes

Publicações que tenham como população de estudo crianças vítimas de queimaduras de qualquer grau e que possuem cicatrizes. Serão consideradas “crianças” aquelas que possuírem zero a 9 anos incompletos, conforme a classificação da Organização Mundial de Saúde.

As cicatrizes são consequências inevitáveis após eventos de queimaduras profundas, devido ao acometimento da derme. Na maioria das vezes, ocorre o processo de cicatrização anormal que consiste num agravo com reação local caracterizado por hiperemia, prurido, dor local e desfiguração da que são denominadas cicatrizes hipertróficas ou queloides^{13,14}.

Conceito

Serão consideradas as repercussões de qualquer natureza, após o incidente de queimadura, que alterem o curso natural da vida gerando alterações físicas e psicológicas, tanto na vida da criança, como de seus pais/cuidadores^{5,15,16}.

Contexto

Não haverá limitação geográfica, serão considerados registros de qualquer localidade mundial.

Tipos de Fontes de registro

Serão considerados como critérios de inclusão estudos primários e secundários independentes do rigor metodológico, trabalho de conclusão de curso (TCC), monografia, teses e dissertações, publicações não indexadas, disponíveis na íntegra por meio de conta institucional via Comunidade Acadêmica Federada (CAFe) nos idiomas português, inglês e espanhol sem recorte temporal. Os critérios de exclusão para essa revisão serão estudos secundários pois não seria apropriado para a descrição detalhada das repercussões além de estudos repetidos, anais de congresso, editais de seleção, livros, manuais de orientação.

Estratégia de busca

Serão utilizados o Medical Subject Headings (MeSH) e os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), tesaurus e/ou palavras-chave relativos à: “criança queimada”/ “burned child” / “Niño quemado”

/ “cicatriz de queimadura” / “burn scar “ / “cicatriz de queimadura” e “qualidade de vida” / “quality of life” / “calidad de vida” nos idiomas português, inglês e espanhol, combinadas com operador booleano “AND” e “OR”, conforme cada base de dados ou repositório. Uma pesquisa na literatura foi realizada com a palavra-chave “repercussão” e foi observado que no que tange a este assunto, a palavra-chave “qualidade de vida” também foi utilizada para representar as repercussões e vivências, por este motivo, a “qualidade de vida” será utilizado com a finalidade de ampliar o escopo da busca.

Desse modo, as repercussões poderão ser compreendidas como prejuízo na qualidade de vida da criança e/ou de seus pais/cuidadores devido as alterações físicas e psicológicas geradas pelas cicatrizes de queimaduras.

Os registros serão recuperados das seguintes bases/repositório de ciências da saúde: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Web of Science (WOS), Scopus, Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Embase, PsycINFO. E a busca pela literatura não indexada (cinzenta), será realizada nos repositórios: catálogo de teses e dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Google Acadêmico. Uma busca preliminar foi realizada e está descrita no quadro 2.

Destaca-se que será realizado uma busca inicial para aplicação dos critérios de inclusão identificando fragilidades no protocolo, como uma forma de teste piloto para aprimorar os critérios com os primeiros 10 títulos/resumos recuperados.

Seleção da fonte de registro

Para a seleção será utilizado o Software State of the Art through Systematic Review (StArt), trata-se de uma ferramenta gratuita, desenvolvida no Laboratório de Pesquisa em Engenharia de Software (LaPES) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR) para o gerenciamento de revisões. Por meio deste software, os registros serão agrupados em quantitativos de cada base/repositórios e removidos automaticamente aqueles títulos duplicados, auxiliando nas etapas da triagem. Inicialmente será realizado a leitura de títulos e resumos dos registros recuperadas aplicando os critérios de elegibilidade. Posteriormente, se fará a leitura na íntegra e na sequência a verificação da lista de referências dos registros incluídos com a finalidade abranger a seleção.

Para minimizar o viés da revisão, durante a seleção dos registros dois pesquisadores devidamente treinados emitirão o parecer sobre o registro e em casos de divergência de opinião um terceiro pesquisador será consultado para julgamento do status de “incluído” ou “excluído” da amostra de seleção.

Quadro 2. Estratégia de busca que serão utilizadas nas bases de dados realizado no dia 08 de março de 2024. Londrina, PR, 2024.

Base de dados	Equação de Busca	Quantitativo
MEDLINE	(((((child) OR (children)) AND ((burns) OR (burn))) AND (((((((((((cicatrix) OR (Scar)) OR (Scars)) OR (Cicatrization)) OR (Scarring)) OR (Cicatrix, Hypertrophic)) OR (Hypertrophic Cicatrices)) OR (Hypertrophic Cicatrix)) OR (Hypertrophic Scar)) OR (Hypertrophic Scars)))) AND (((((Quality of Life) OR (Life Quality)) OR (Health-Related Quality Of Life)) OR (Health Related Quality Of Life)) OR (HRQOL)))	116
LILACS	Niño AND Quemaduras AND Calidad de Vida	16

Fonte. Autores, 2024.

Quadro 3. Estratégia de busca. Londrina, PR, Brasil, 2023. Londrina, PR, 2024.

Referência	Ano	Título	População	Local	Objetivo	Método	Principal Resultado

Fonte. Autores.

Extração de dados

Os dados extraídos serão organizados em um instrumento elaborado pelos pesquisadores incluindo as seguintes variáveis: Referência segundo as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), ano de publicação, título do registro, população estudada, local de realização do estudo, objetivos, método adotado e o principal resultado encontrado, conforme quadro 3. Os pesquisadores realizarão a aplicação deste instrumento em 50% registros elegíveis com a finalidade de ajuste do instrumento para que não falte nenhuma informação importante para o resultado dessa revisão.

Análise dos registros

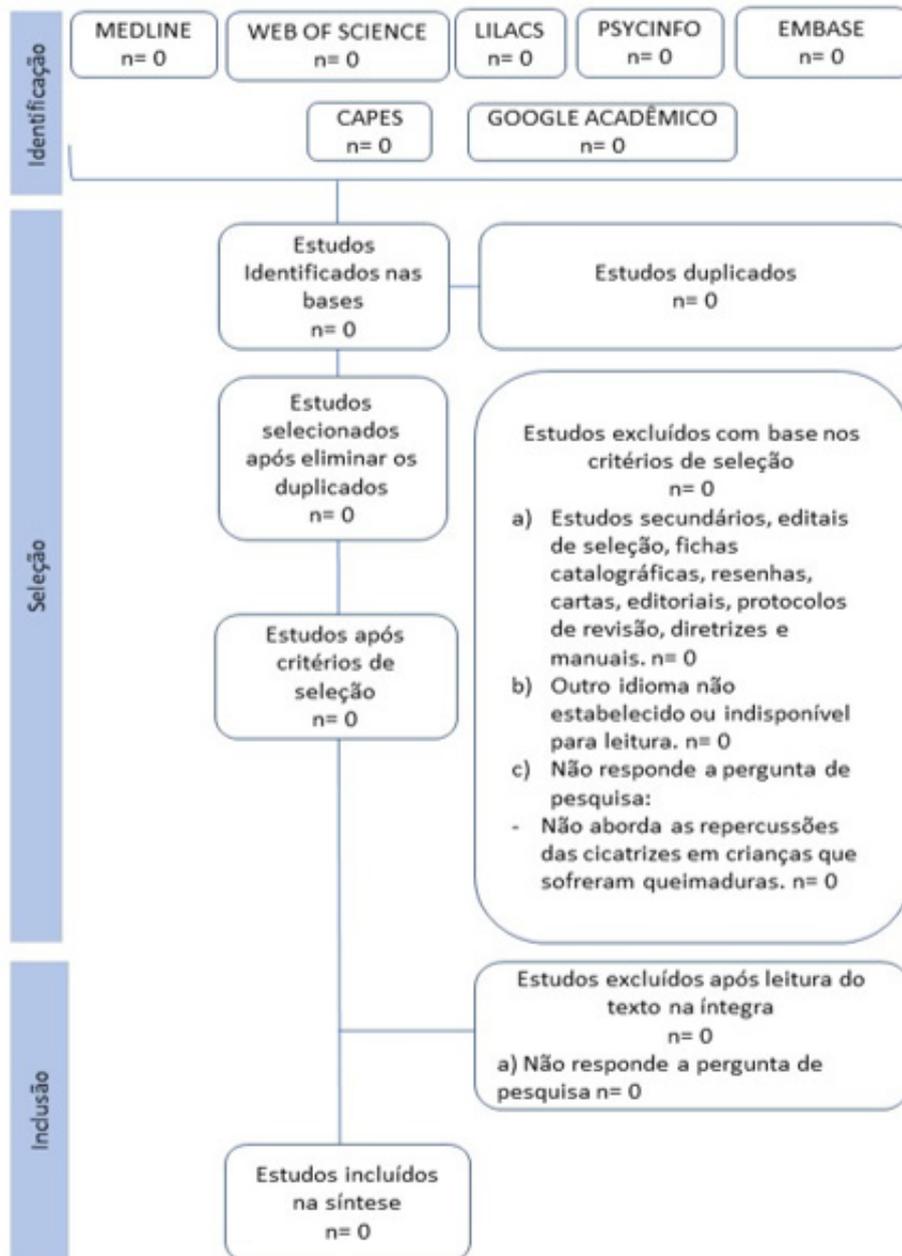
Os principais resultados obtidos nos registros

serão sintetizados e agrupados em uma descrição narrativa segundo os aspectos mais frequentes da literatura científica quanto as repercussões das cicatrizes de queimaduras no cotidiano de crianças, pais/cuidadores apresentados em quadros.

Apresentação dos resultados

O processo de seleção será apresentado no formato baseado no fluxograma do processo de seleção dos registros adaptado do Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analysis Protocols (PRISMA-P) com as três etapas: 1 – Identificação; 2 - Triagem e 3 – Inclusão, apresentado na figura 1. Além disso, serão utilizados quadros que apoiem a visualização dos principais resultados que responderão à pergunta de pesquisa.

Figura 1. Fluxograma de seleção de artigos.



Fonte. Autores, adaptado de Page et al.¹⁷

Considerações Finais

Espera-se com essa revisão encontrar evidências sobre as repercussões que afetam a criança com cicatriz de queimaduras para propiciar aos gestores dos centros de queimados e serviços de saúde um planejamento após a alta em que os profissionais possam apoiar os pais/cuidadores no cuidado diário para promover qualidade de vida durante o processo de tratamento no intuito de minimizar os efeitos deletérios físico e psicossocial durante o crescimento e desenvolvimento da criança que convive com cicatrizes de queimaduras.

Conflito de interesse

Os autores declaram não haver conflitos de interesse de nenhuma natureza.

Referências

- Cuttle L, Fear M, Wood FM, Kimble RM, Holland AJA. Management of non-severe burn wounds in children and adolescents: optimising outcomes through all stages of the patient journey. *Lancet Child Adolesc Health*. 2022; 6(4): 269-78.
- Frear CC, Cuttle L, McPhail SM, Chatfield MD, Kimble RM, Griffin BR. Randomized clinical trial of negative pressure wound therapy as an adjunctive treatment for small-area thermal burns in children. *British Journal of Surgery*. 2020; 107(13): 1741-50.
- Bayuo J, Wong FKY. Issues and concerns of family members of burn patients: A scoping review. *Burns*. 2021; 47(3): 503-24.
- Oliveira DS LD. Sequelas físicas em pacientes pediátricos que sofreram queimaduras. *Revista Brasileira de Queimaduras*. 2012; 11: 234-9.
- Edwards J. Hypertrophic scar management. *Br J Nurs*. 2022; 31(20): S24-S31.
- Klifto KM, Asif M, Hultman CS. Laser management of hypertrophic burn scars: a comprehensive review. *Burns Trauma*. 2020; 8: tkz002.
- Huang YK, Su YJ. Burn severity and long-term psychosocial adjustment after burn injury: The mediating role of body image dissatisfaction. *Burns*. 2021; 47(6): 1373-80.
- Téot L, Mustoe TA, Middelkoop E, Gauglitz GG, editors. *Textbook on Scar Management: State of the Art Management and Emerging Technologies*. Cham: Springer; 2020.
- Van Niekerk A, Jacobs R, Hornsby N, Singh-Adriaanse R, Sengoelge M, Laflamme L. Enablers of psychosocial recovery in pediatric burns: perspectives from the children, parents and burn recovery support staff. *BMC Pediatr*. 2020; 20(1): 289.
- Killey J, Simons M, Prescott S, Kimble R, Tyack Z. Becoming Experts in Their Own Treatment: Child and Caregiver Engagement With Burn Scar Treatments. *Qual Health Res*. 2023; 33(6): 496-508.
- Aromataris E, Munn Z, editors. *JBIM Manual for Evidence Synthesis*. Adelaide: Joanna Briggs Institute; 2020.
- Tricco AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien KK, Colquhoun H, Levac D, et al. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR): Checklist and Explanation. *Ann Intern Med*. 2018; 169(7): 467-73.
- Bharadia SK, Burnett L, Gabriel V. Hypertrophic Scar. *Phys Med Rehabil Clin N Am*. 2023; 34(4): 783-98.
- Jeschke MG, van Baar ME, Choudhry MA, Chung KK, Gibran NS, Logsetty S. Burn injury. *Nat Rev Dis Primers*. 2020; 6(1): 11.
- Ozer NG, Vural F. Identifying the Problems Experienced By Families of Children with Burn Injuries After Discharge and The Causes of These Problems. *Özgün Araştırma*. 2020; 10(2): 111-9.
- Heath J, Williamson H, Williams L, Harcourt D. Supporting children with burns: Developing a UK parent-focused peer-informed website to support families of burn-injured children. *Patient Educ Couns*. 2019; 102(9): 1730-5.
- Page MJ, Moher D, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, et al. PRISMA 2020 explanation and elaboration: updated guidance and exemplars for reporting systematic reviews. *BMJ*. 2021; 372: n160.