

13. poglavje

SISTEMATIČNO ISKANJE OBSTOJEČIH DOKAZOV V LITERATURI

David Ožura

Uvod

Pregledni članek je članek, v katerem so obravnavana, povzeta, analizirana, vrednotena in sintetizirana najnovejša, že objavljena dela določenega znanstvenega področja, dela posameznega raziskovalca ali raziskovalne skupine. Najvišja raven pregledov literature so **sistematični pregledni znanstveni članki**. Priprava pregledov je kompleksna, obsežna in dolgotrajna, zaradi zahtevnosti pri pripravi pa navadno sodeluje več strokovnjakov s širokim razponom strokovnih kompetenc.

Sodobna biomedicinska knjižnica je tesno vpeta v naloge in poslanstvo svoje matične organizacije ter pogosto sodeluje v znanstvenoraziskovalnih procesih. **Biomedicinski knjižničar** v vlogi informacijskega specialista je vključen v znanstvenoraziskovalno delo, raziskovalne skupine in projekte. S svojimi strokovnimi kompetencami kot del raziskovalne skupine dejavno

sodeluje pri pripravi zahtevnejših iskalnih strategij in njihovi izvedbi, svetuje pri dokumentaciji postopkov ter sodeluje pri pripravi besedila za metodološki del preglednega članka, ki se nanaša na iskanje literature. Sodobna knjižnica s svojimi storitvami ponuja tudi pomoč pri objavi članka ter informacije v zvezi z objavljanjem v odprtem dostopu, razkriva sporne založnike in založniške prakse ter pomaga pri hrambi znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov v institucionalnem ali področnem repozitoriju.

V pričujočem prispevku si bomo podrobneje pogledali začetno fazo znanstvenoraziskovalnega procesa, to je postavitev kliničnega vprašanja in sistematičnega iskanja obstoječih dokazov v recenziranih znanstvenih virih. Za primer v praksi si bomo izbrali načrtovanje in izvedbo poizvedbe s področja onkologije, ki bo ugotavljala morebitno povezavo med kajenjem tobaka in rakom materničnega vratu.

Načrtovanje sistematičnega iskanja literature

Načrtovanje sistematičnega iskanja literature je začetni del raziskovalnega procesa.

V okviru klinične raziskave bi radi za slovensko medicinsko revijo napisali krajši znanstveni prispevek o povezavi kajenja in raka materničnega vratu. Slovenski stroki bi radi predstavili novejša dognanja. Gradivo bomo iskali po več mednarodnih zbirkah. Po pomoč pri tem smo se obrnili na knjižnico znotraj naše organizacije.

V pojasnilo bralcu: Visoko rizični humani papiloma virusi (HPV) so odgovorni za nastanek več kot 95 % primerov raka materničnega vratu (RMV). Večina nikoli ne razvije predrakavih sprememb, saj okužba po navadi sama izzveni znotraj enega leta. Pri majhnem deležu okuženih žensk, ki imajo hkrati še druge (ne povsem znane) dejavnike tveganja, pa okužba povzroči spremembo zdravih celic v rakave. Te celične spremembe potekajo počasi in postopno več let. Dejavniki tveganja za dolgotrajno okužbo s HPV virusi so: nizka starost pri prvem spolnem odnosu, številni spolni partnerji, neuporaba

kondoma, jemanje oralnih kontracepcijskih tabletk, druge spolno prenosljive okužbe, okvare imunskega sistema. Dolgotrajna okužba s HPV lahko poleg RMV povzroči tudi raka nožnice, zunanjega spolovila, jezika, grla in anusa.

Oblikovanje kliničnega vprašanja

Vprašanje mora biti jasno, jedrnato, preverljivo ter zajeti vse, kar bomo proučevali v okviru predvidenega.

Naše klinično vprašanje: *Ali je kajenje tobaka pomemben dejavnik tveganja za okužbo s humanimi papiloma virusi (HPV), ki lahko vodi v raka materničnega vratu?*

Klinično vprašanje razdelimo na sestavne dele. Nekateri se pri tem poslužujejo različnih metod, najbolj znane med njimi so PICO (angl. Patient, Intervention, Comparison, Outcome), SPIDER (angl. Sample, Phenomena of Interest, Design, Evaluation, Research Type) in SPICE (angl. Setting, Perspectives, Intervention, Comparison, Evaluation).

Klinično vprašanje razdelimo na tri sestavne dele: *kajenje tobaka, humani papiloma virusi in rak materničnega vratu.*

Določitev vključitvenih in izključitvenih meril za izbor dokumentov

Določimo omejitve na starostno strukturo populacije, spol, ljudi/živali, tipi publikacij, jezik, časovno obdobje itd.

Od meril bomo izbrali novejša obdobja od l. 2000 dalje. Spol je z našo tematiko inherentno že določen, prav tako je določeno, da gre za raziskave na človeku.

Predhodni pregled literature

Z uvodno tematsko poizvedbo preverimo, ali je bil sistematični pregled na izbrano tematiko že objavljen oz. ali je morda njegova objava že zastarela oz. je bil narejen nepopolno, celo napačno.

Dokumentiranje celotnega postopka

Metodologija pregledov literature mora biti pregledna, verodostojna in ponovljiva. Dokumentirati mora imena iskanih virov (zbirk), datum iskanja, število gradiv, strategije iskanja, filtre in omejitve. Dokumentacija naj vključuje diagram poteka PRISMA (<http://prisma-statement.org/>). Cilj dokumentiranja postopka je možnost njegove ponovitve. Iskanje mora identificirati vse relevantne študije.

Gradivo bomo iskali po več mednarodnih zbirkah. Ves proces bomo skrbno dokumentirali. Upoštevali bomo diagram PRISMA, v podporo so nam lahko tudi spletna orodja CASP Checklist (<https://casp-uk.net>), AMSTAR Checklist (<https://amstar.ca/>) in ROBIS (<https://www.bristol.ac.uk/population-health-sciences/projects/robis/>) ter spletni priročnik COCHRANE. (<https://training.cochrane.org/handbook>). Zbrana dokumentacija nam bo lahko v pomoč, ko bomo opisovali metodologijo za objavo raziskave v (mednarodni) znanstveni reviji.

Da bo naše iskanje potekalo čim bolj sistematično, smo se za nasvete še pred pričetkom iskanja obrnili na knjižnico (informacijskega specialista).

Oblikovanje iskalnega izraza

Iskalno zahtevo oblikujemo v urejevalniku besedil (npr. dokumentu MS Word). Izogibamo se sestavljanju iskalne zahteve s pomočjo orodij, ki nam jih ponujajo posamezne zbirke, t. i. izbirnega iskanja (angl. Advanced Search Builder). Tako bo naš iskalni izraz lažje prevedljiv v druge zbirke, pa tudi sama nepreglednost se bo zmanjšala.

Odpremo nov prazen besedilni dokument, v katerem bomo po korakih sestavljali našo iskalno zahtevo.

Iskalno zahtevo sestavljajo:

- iskalni termini MeSH (angl. MeSH terms), ključne besede (angl. keywords) in proste besede (angl. free text words, alternative words),
- iskalna sintaksa (Boolovi operatorji – uporabljamo operatorja AND in OR, izogibamo se operatorja NOT) in
- ločila (oklepaji).

(kajenje tobaka) AND (humani papiloma virusi) AND (rak materničnega vratu)

Poiščemo primerne termine. V pomoč nam je najbolj znan medicinski teza-ver (kontrolirani slovar deskriptorjev medicinskih publikacij) Medical Subject Headings (MeSH), za katerega skrbi in ga dopolnjuje največja medicinska knjižnica na svetu Nacionalna medicinska knjižnica ZDA (angl. National Library of Medicine, NLM).

(tobacco smoking) AND (papillomaviridae) AND (uterine cervical neoplasms)

MeSH terminom dodamo še ostale ključne in proste besede (sinonime), ki jih poznamo in se splošno uporabljajo v stroki ter smo jih našli ob hitrem pregledu literature. V pomoč so nam tudi variantne oblike (angl. Entry Terms), ki jih najdemo zapisane ob MeSH terminu.

(tobacco smoking OR cigar smoking OR cigarette smoking OR smoking of cigarettes OR tobacco use OR tobacco smoke OR cigarette smoke)

AND

(papillomaviridae OR human papilloma virus OR human papilloma viruses OR HPV OR human papillomavirus viruses OR human papillomavirus virus)

AND

(uterine cervical neoplasms OR uterine cervical neoplasm OR cervical neoplasms OR cervical neoplasm OR cervix neoplasms OR cervix neoplasm OR cancer of the uterine cervix OR cancer of the cervix OR cervical cancer OR uterine cervical cancer OR uterine cervical cancers OR cancer of cervix OR cervix cancer)

NLM ureja tudi največjo svetovno bibliografsko medicinsko zbirko MEDLINE, ki je prosto dostopna preko PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>).

Zbirka MEDLINE je dosegljiva tudi prek plačljivih platform OVID MEDLINE in Embase (Elsevier). V našem praktičnem prikazu se bomo zato omejili na iskanje v PubMed.

Naš iskalni izraz vnesemo v iskalnik PubMed. To bo naše prvo, grobo iskanje.

S pomočjo tehnike biserne rasti (angl. pearl growing technique) iskalnemu izrazu dodajamo dodatne iskalne termine. Uporabimo dodatne iskalne besede in besedne zveze iz naslova/povzetka/ključnih besed. Poiščemo več člankov istega avtorja, pregledamo priporočene podobne vsebine (gradiva), ki jih predlaga zbirka podatkov. Podrobneje si ogledamo bibliografijo relevantnih člankov.

Pri hitrem pregledu povzetkov smo za humane papiloma viruse našli še sopomenko human papillomavirus, ki jo vključimo v iskalni izraz.

Prav tako smo med ključnimi besedami za humane papiloma viruse našli še en MeSH termin ter poiskali njegove sopomenke *papillomavirus infections OR human papillomavirus infection OR human papillomavirus infections OR HPV infection OR HPV infections*.

Odkrili smo tudi dodatni MeSH termin smoking, ki pa je vezan na kajenje splošno, ne le na kajenje tobaka, zato bomo v nadaljevanju ta del malce natančneje določili s tem, da bomo hkrati dodali termin tobak (*smoking AND tobacco*).

Izvedba sistematičnega iskanja literature

Prevod iskalnega izraza v sintakso MEDLINE

Iskalno zahtevo nato prevedemo v sintakso, ki je primerna za iskanje MEDLINE zbirke v PubMedu. Za natančno iskanje v PubMedu priporočamo uporabo oznak polj za iskanje (angl. search field tag/field tag):

- [mesh] – iskanje člankov, ki imajo med metapodatki članka MeSH termin, ki ga iščemo,

- [tiab] – iskanje člankov, ki imajo v naslovu ali povzetku termin, ki ga iščemo,
- [dp] – iskanje člankov v določenem časovnem obdobju, daljše obdobje določimo z dvopičjem.

Še nekaj dodatnih nasvetov:

- MeSH termin [mesh] vedno ponovimo tudi kot [tiab],
- pazimo na postavitev oklepajev, vedno napišemo oklepaj in zaklepaj sočasno, šele nato vstavljamo termine,
- lahko se uporablja tudi oznaka za krajšanje (*), npr. za ednino in množino.

(tobacco smoking[mesh] OR tobacco smoking[tiab] OR cigar smoking[tiab] OR cigarette smoking[tiab] OR smoking of cigarettes[tiab] OR tobacco use[tiab] OR tobacco smoke[tiab] OR cigarette smoke[tiab] OR (smoking[mesh] and tobacco[tiab]) OR (smoke exposure[tiab] and tobacco[tiab]))

AND

(papillomaviridae[mesh] OR papillomaviridae[tiab] OR human papilloma virus[tiab] OR human papilloma viruses[tiab] OR HPV[tiab] OR human papillomavirus viruses[tiab] OR human papillomavirus virus[tiab] OR papillomavirus infections[mesh] OR papillomavirus infection[tiab] OR human papillomavirus infection[tiab] OR human papillomavirus infections[tiab] OR HPV infection[tiab] OR HPV infections[tiab] OR human papillomavirus[tiab])

AND

(uterine cervical neoplasms[mesh] OR uterine cervical neoplasms[tiab] OR uterine cervical neoplasm[tiab] OR cervical neoplasms[tiab] OR cervical neoplasm[tiab] OR cervix neoplasms[tiab] OR cervix neoplasm[tiab] OR cancer of the uterine cervix[tiab] OR cancer of the cervix[tiab] OR cervical cancer[tiab] OR uterine cervical cancer[tiab] OR uterine cervical cancers[tiab] OR cancer of cervix[tiab] OR cervix cancer[tiab])

AND

(2000:2021[dp])

Optimizacija iskalnega izraza

Ali je iskalna strategija primerna?

Grobo vodilo: med rezultati iskanja je vsaj 5 ali 10 odstotkov primernih gradiv, pomembnih za našo raziskavo.

Da, relevantnih referenc je več kot 1 : 10.

Za preizkušanje strategije iskanja uporabite ključna gradiva (angl. gold standards)

Da, med rezultati smo našli pet od petih ključnih gradiv, ki smo jih poznali še pred začetkom naše poizvedbe. Tokratno iskanje v zbirki PubMed (zbirki MEDLINE) je bilo uspešno.

Ali z iskanjem najdemo vsa ključna besedila? Če ne, zakaj? Ali je treba iskanje prilagoditi?

Če ne bi našli vseh ključnih gradiv, bi ponovno natančno preverili, kje smo se ušтели in iskalno zahtevo nato primerno prilagodili (dopolnili). Pri tem nam bi bil v pomoč tudi dokument PRESS Checklist (www.cadth.ca/).

Prevod iskalnega izraza

Iskalno zahtevo nadalje prilagajamo za preostale zbirke (iščemo po več zbirkah hkrati). Izbira zbirk je odvisna od vsebine kliničnega vprašanja, denimo Cinahl, Cochrane, Web of Science, Scopus, UpToDate, Google Scholar.

Pri prilagajanju iskalne zahteve v druge zbirke je treba paziti na:

- prilagoditev iskalnih predpon/pripon, oznak polj za iskanje,
- če ima nova zbirka svoj lastni tezaver, je treba poiskati dodatne izraze,
- prosti izrazi (sopomenke) se lahko brez sprememb prenesejo v druge zbirke. Iskalno zahtevo nadalje prilagajamo za ostale zbirke, če iščemo po več zbirkah hkrati. Izbira zbirk (npr. Cinahl, Cochrane, Web of Science, Scopus, UpToDate, Google Scholar itd.) je odvisna od vsebine kliničnega vprašanja.

Za naš praktični prikaz primera iskanja bomo izbrali zelo pogosto uporabljeni bibliografski zbirki Web of Science in Scopus.

Način oblikovanja iskalne sintakse v bibliografski zbirki Web of Science:

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/advanced-search>

V zbirki Web of Science Core Collection izberemo napredno iskanje (angl. Advanced search), termine vnašamo v narekovajih ("), oznaka polja za iskanje po vsebini je TS (Topic).

TS=(("tobacco smoking" OR "tobacco smoking" OR "cigar smoking" OR "cigarette smoking" OR "smoking of cigarettes" OR "tobacco use" OR "tobacco smoke" OR "cigarette smoke" OR ("smoking" AND "tobacco") OR ("smoke exposure" AND "tobacco"))

AND

("papillomaviridae" OR "human papillomavirus" OR "human papillomaviruses" OR "HPV" OR "human papillomavirus viruses" OR "human papillomavirus virus" OR "papillomavirus infections" OR "papillomavirus infection" OR "human papillomavirus infection" OR "human papillomavirus infections" OR "HPV infection" OR "HPV infections" OR "human papillomavirus")

AND

("uterine cervical neoplasms" OR "uterine cervical neoplasm" OR "cervical neoplasms" OR "cervical neoplasm" OR "cervix neoplasms" OR "cervix neoplasm" OR "cancer of the uterine cervix" OR "cancer of the cervix" OR "cervical cancer" OR "uterine cervical cancer" OR "uterine cervical cancers" OR "cancer of cervix" OR "cervix cancer")

Način oblikovanja iskalne sintakse v bibliografski zbirki Scopus:

<https://www.scopus.com/search/form.uri?display=advanced>

Izberemo napredno iskanje (angl. Advanced search), termine vnašamo v narekovajih in oklepajih, oznaka polja za iskanje po vsebini je TITLE-ABS-KEY (Title, Abstract, Key); če želimo iz iskanja izločiti članke iz zbirke MEDLINE, na konec iskalne zahteve dodamo člen AND NOT INDEX(medline).

(TITLE-ABS-KEY("tobacco smoking") OR TITLE-ABS-KEY ("tobacco smoking") OR TITLE-ABS-KEY("cigar smoking") OR TITLE-ABS-KEY("cigarette smoking") OR TITLE-ABS-KEY("smoking of cigarettes") OR TITLE-ABS-KEY("tobacco use") OR TITLE-ABS-KEY("tobacco smoke") OR TITLE-ABS-KEY("cigarette smoke") OR (TITLE-ABS-KEY("smoking") AND TITLE-ABS-KEY("tobacco"))) OR (TITLE-ABS-KEY("smoke exposure") AND TITLE-ABS-KEY("tobacco"))

AND

(TITLE-ABS-KEY("papillomaviridae") OR TITLE-ABS-KEY("human papilloma virus") OR TITLE-ABS-KEY("human papilloma viruses") OR TITLE-ABS-KEY("HPV") OR TITLE-ABS-KEY("human papillomavirus viruses") OR TITLE-ABS-KEY("human papillomavirus virus") OR TITLE-ABS-KEY("papillomavirus infections") OR TITLE-ABS-KEY("papillomavirus infection") OR TITLE-ABS-KEY("human papillomavirus infection") OR TITLE-ABS-KEY("human papillomavirus infections") OR TITLE-ABS-KEY("HPV infection") OR TITLE-ABS-KEY("HPV infections") OR TITLE-ABS-KEY("human papillomavirus"))

AND

(TITLE-ABS-KEY("uterine cervical neoplasms") OR TITLE-ABS-KEY("uterine cervical neoplasm") OR TITLE-ABS-KEY("cervical neoplasms") OR TITLE-ABS-KEY("cervical neoplasm") OR TITLE-ABS-KEY("cervix neoplasms") OR TITLE-ABS-KEY("cervix neoplasm") OR TITLE-ABS-KEY("cancer of the uterine cervix") OR TITLE-ABS-KEY("cancer of the cervix") OR TITLE-ABS-KEY("cervical cancer") OR TITLE-ABS-KEY("uterine cervical cancer") OR TITLE-ABS-KEY("uterine cervical cancers") OR TITLE-ABS-KEY("cancer of cervix") OR TITLE-ABS-KEY("cervix cancer"))

Iskanje po drugih virih

Včasih nam iskanje po zbirkah recenziranih znanstvenih objav ne prinese zadostnega števila objav, včasih iščemo tudi novejšje objave, ki se šele predstavljajo na konferencah, ali pa želimo najti tudi (še) nerecenzirane znanstvene objave. Takrat lahko iskanju po zbirkah recenziranih znanstvenih objav sledi tudi iskanje po drugih virih: zbirkah/registrih kliničnih raziskav (Clinical-Trials.gov, EU Clinical Trials Register, WHO International Clinical Trials

Registry Platform), zbirkah sistematičnih preglednih člankov (Prospero, Trip Medical Database, Cochrane), poročilih vladnih, mednarodnih in nevladnih organizacij, raziskovalnih poročilih, konferenčnih zbornikih, disertacijah (DART-Europe eTheses, PROQUEST Dissertations & Theses Global, Open Access Theses and Dissertations), kliničnih smernicah (NICE Guidance and Pathways), ročno iskanje po neindeksiranih virih.

Prvi in drugi izbor gradiva

Iskanju gradiva sledita deduplikacija ter nato izbor gradiva, ki navadno poteka v dveh fazah:

- prvi pregled naslovov in povzetkov zapisov poiskanega gradiva, izločanje nerelevantnih zapisov ter prvi izbor gradiva,
- pridobitev polnih besedil gradiva, natančnejši pregled polnih besedil, izločanje nerelevantnih študij ter drugi izbor gradiva.

Zaključek

Znanstvenoraziskovalni proces s tem še ni končan. Sistematičnemu iskanju obstoječih dokazov v znanstvenih virih sledi njihova ocena glede na kakovost in veljavnost ter končni izbor v kvalitativno oz. kvantitativno sintezo (metaanalizo).

Temu sledi širjenje (diseminacija) avtorjevih raziskovalnih dosežkov: pisanje vsebine prispevka z vsemi strukturnimi elementi (IMRAD shema: izvleček, uvod, metode, rezultati, razprava) ter pravilnim in natančnim citiranjem literature.

Primer pisanja Metodologije o sistematičnem iskanju literature:

Maja 2021 je bilo po protokolu PRISMA izvedeno sistematično iskanje literature v treh korakih. Iskanje po bibliografskih zbirkah PubMed/MEDLINE, Web of Science in Scopus je bilo opravljeno z uporabo iskalnih izrazov: 'tobacco smoking', 'papillomaviridae', 'uterine cervical neoplasms'. Iskalna zahteva je bila sestavljena iz ključnih besed, sopomenk, izrazov iz tezavra in

logičnih operaterjev. Iskanje smo omejili na literaturo v angleškem jeziku. Po deduplikaciji so bili bibliografski zapisi o virih v drugem koraku pregledani glede vključitvenih in izključitvenih meril za izbor dokumentov po naslovu in povzetku. Izključili smo vsa gradiva, ki niso bila napisana v angleškem jeziku. Temu je sledil natančnejši pregled polnih besedil in nadaljnje izločanje nerelevantnih študij. Pregledane so bile tudi v dokumentih navedene reference za morebitno dopolnitev nabora virov.

Pisanju sledi iskanje primerne (verodostojne) strokovne/znanstvene revije za objavo izsledkov raziskovalnega dela. Pri izboru za objavo so najbolj zaželeni objave v revijah, indeksiranih v zbirkah Web of Science in Scopus, predvsem zaradi citatnih indeksov, ki omogočajo spremljanje odmevnosti objave v mednarodnem okolju. Po izboru ustrezne revije avtor pošlje rokopis uredništvu revije v recenzijo. Recenzenti besedilo pregledajo, ga odobrijo, prosijo za dopolnila ali pa ga v celoti zavrnejo. Po odobritvi končnega besedila sledi založnikova objava izsledkov raziskave.

Viri:

1. Shumaker D. The embedded librarian : innovative strategies for taking knowledge where it's needed. Medford: Information Today; 2012.
2. Boland A, Cherry MG, Dickson R, ur. Doing a systematic review : a student's guide. 2nd ed. London: Sage; 2017.
3. oster MJ, Jewell ST, ur. Assembling the pieces of a systematic review: guide for librarians. Lanham: Rowman & Littlefield; 2017.
4. Gough DA, Oliver S, Thomas J, ur. An introduction to systematic reviews. 2nd ed. London: Sage; 2017.
5. Muka T, Glisic M, Milic J, Verhoog S, Bohlius J, Bramer W, Chowdhury R, Franco OH. A 24-step guide on how to design, conduct, and successfully publish a systematic review and meta-analysis in medical research. Eur J Epidemiol. 2020 Jan;35(1):49–60.
6. Eden J, ur. Finding what works in health care: standards for systematic reviews. Washington: The National Academies Press; 2011.
7. Page MJ, McKenzie JE, Bossuyt PM, Boutron I, Hoffmann TC, Mulrow CD, et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. BMJ. 2021 Mar;372:n71.

8. Bramer WM, de Jonge GB, Rethlefsen ML, Mast F, Kleijnen J. A systematic approach to searching: an efficient and complete method to develop literature searches. *J Med Libr Assoc.* 2018 Oct;106(4):531–41.
9. Bramer WM, Rethlefsen ML, Kleijnen J, Franco OH. Optimal database combinations for literature searches in systematic reviews: a prospective exploratory study. *Syst Rev.* 2017 Dec;6(1):245.
10. Mann M. Advanced search techniques: a guide to the developing a search strategy for a systematic review, paper presentation ICML + EAHIL 2017. Dublin: European Association for Health Information and Libraries; 2017.
11. McGowan J, Sampson M, Salzwedel DM, Cogo E, Foerster V, Lefebvre C. PRESS Peer Review of Electronic Search Strategies: 2015 Guideline Statement. *J Clin Epidemiol.* 2016 Jul;75:40–6.
12. Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses (PRISMA) [spletna stran na internetu]. Oxford: University of Oxford; 2021 [pridobljeno 19.11.2023]. Dostopno na: <https://www.prisma-statement.org/>.
13. Critical Appraisal Skills Programme (CASP) Checklist [spletna stran na internetu]. Oxford: CASP UK; 2023 [pridobljeno 19.11.2023]. Dostopno na: <https://casp-uk.net/casp-tools-checklists/>.
14. A Risk of Bias Assessment tool for Systematic Reviews (ROBIS) [spletna stran na internetu]. Bristol: University of Bristol; 2023 [pridobljeno 19.11.2023]. Dostopno na: <https://www.bristol.ac.uk/population-health-sciences/projects/robis/>.
15. Checklist for the Quality Assessment of Systematic Reviews (AMSTAR) [spletna stran na internetu]. Ottawa: AMSTAR; 2021 [pridobljeno 19.11.2023]. Dostopno na: <https://amstar.ca/>.
16. COCHRANE handbook for systematic reviews of interventions [spletna stran na internetu]. London: The Cochrane Collaboration; 2023 [pridobljeno 19.11.2023]. Dostopno na: <https://training.cochrane.org/handbook>.