

LUNCH & LEARN Epistemonikos



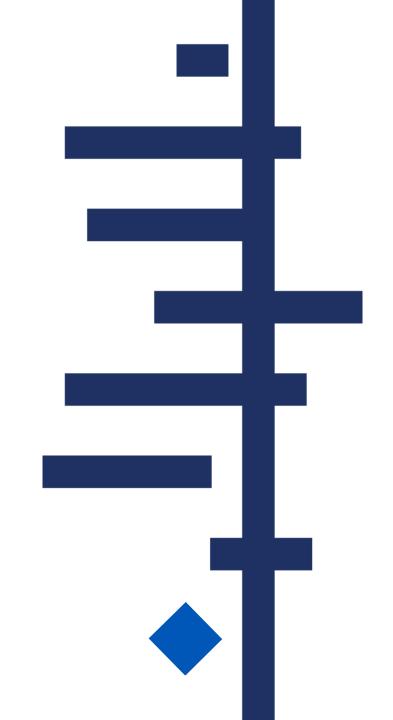
Referent*in: Kathrin Grummich

(Informationsspezialistin)

Moderation: Anja Dahten

(Workshopmanagement)

Zuverlässige Evidenz. Informierte Entscheidungen. Bessere Gesundheit.





Systematische Literaturrecherche

Fragestellung definieren



Systematisch recherchieren





Überblick

Praxis (exemplarische Suche)

Updates / Ressourcen (Evidenzmatrix)



Literatur exportieren



Recherche dokumentieren



Darlegung von Interessenskonflikten

- Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen der Cochrane Deutschland Stiftung, Freiburg (KG & AD)
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Evidenz in der Medizin, Universitätsklinikum Freiburg (KG)
- Die Referentinnen versichern, dass in Bezug auf den Inhalt des folgenden Vortrags in den letzten 3 Jahren keine Interessenskonflikte bestanden, die sich aus Beziehungen zu einem Unternehmen ergeben (z. B. einem Beschäftigungsverhältnis, einer Beratertätigkeit oder finanziellen Zuwendungen für Forschungsvorhaben, Vorträge oder andere Tätigkeiten).



Lernziele

- Inhalte und Suchmöglichkeiten der Epistemonikos Datenbank kennenlernen
- Anwendungsmöglichkeiten im Rahmen systematischer Literatursuchen kennenlernen





Überblick

- Datenbank Hintergrund, Aufbau, Inhalte und Suchmöglichkeiten der Epistemonikos Datenbank
- Exemplarische Suche nach Systematic Reviews
- Evidenzmatrix Verlinkung von Systematic Reviews und darin enthaltener Primärstudien



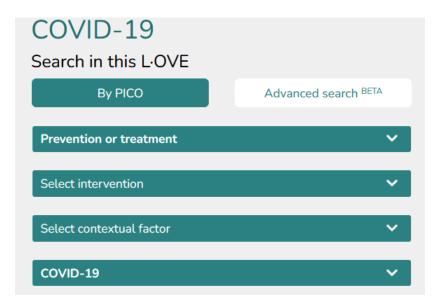
Epistemonikos

- Betrieben von der Epistemonikos Stiftung (2012) in Santiago/Chile
- Frei zugängliche und größte Datenbank für Systematic Reviews (> 400 000), Umbrellareviews, und darin eingeschlossene Primärstudien im Bereich Gesundheitsversorgung
- Bibiliographische Datenbank enthält Links zu elektronischen Volltexten
- Titel und Abstract von Referenzen sind in verschiedene Sprachen übersetzt



Epistemonikos L·OVE

- Umfassendste Literatur-Datenbank zu Covid-19
- Suche nach <u>PICO Format</u>, > 1000 PICO Fragen (siehe Abb.)
- Alerteinrichtung auf täglicher Basis möglich





Inhalte und Methodik

- Systematische Suche nach Systematic Reviews in 10 bibliographischen Datenbanken (täglich/ wöchentlich) ohne Limitierung auf Sprache, Publikationsstatus oder Publikationsdatum
- Basierend auf einem eigens für die Datenbank entwickelten Algorithmus werden SRs ausgewählt und im Anschluss von Mitarbeitenden aus dem Epistemonikos Netzwerk auf Relevanz geprüft und validiert
- Zusätzliche Suchmethoden (Referenzcheck, Zitationsanalysen) sowie manuelle Ergänzung durch im Netzwerk identifizierte Systematic Reviews



Durchsuchte Quellen

- 1. Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR)
- 2. Pubmed
- 3. EMBASE
- 4. CINAHL (The Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature)
- 5. PsycINFO
- 6. LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud)
- 7. Database of Abstracts of Reviews of Effects (DARE)
- 8. The Campbell Collaboration online library
- 9. JBI Database of Systematic Reviews and Implementation Reports
- 10. EPPI-Centre Evidence Library



Artikeltypen

- Primary Studies
- Synthesis of primary studies (Systematic Reviews)
- Broad Synthesis (Umbrella Review, Review of Reviews)
- Structured Summaries



Wozu ist eine Suche in Epistemonikos nützlich?

- Suche nach Systematic Reviews
- Evidence Mapping/Overview of Reviews
- Explorative Suche
- Citation based searching





Suchmöglichkeiten

- Einfache Suche (Eingabe in 9 Sprachen möglich)
- Advanced Search mit Aufbau einer Search History (nur auf Englisch)





Suchmöglichkeiten Advanced Search

- Boolsche Operatoren (AND, OR, NOT)
- Klammersetzung
- Trunkierung *
- Suchbare Felder: titel, abstract, author
- Phrasensuche möglich "head protective device"



Suchmaske Advanced Search



Editor:

Drowp Down Menü/Auswahl einzelne Felder: ti/ab; ti; ab; au

https://www.epistemonikos.org/en/advanced_search



Nicht unterstützt werden:

- Proximity Operatoren (ADJ, NEAR, NEXT)
- Kontrolliertes Vokabular (MeSH)
- Suche in nicht- englischer Sprache (reguläre Suche in Epistemonikos funktioniert für 9 Sprachen)
- Erkennung von Wortvarianten (Synonyme), linguistische Varianten (British vs. American), Plurale und Rechtschreibfehler

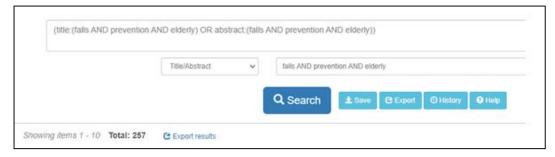


Achtung

Unterschiede in Treffern je nach Eingabe

1) falls AND prevention AND elderly

257 results



2) (title:(falls) OR abstract:(falls)) AND (title:(prevention) OR abstract:(prevention)) AND (title:(elderly) OR abstract:(elderly))

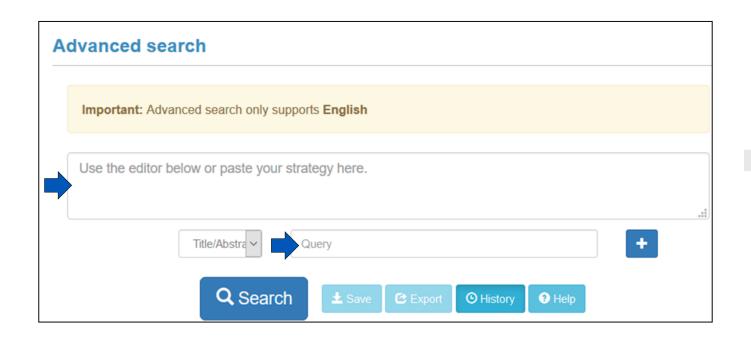
291 results





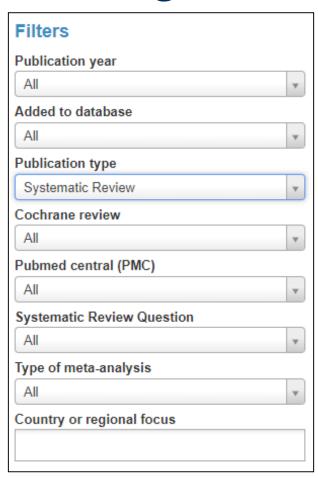
Achtung

Unterschiede in Treffern je nach Eingabefeld





Filtermöglichkeiten





"One-Stop-Shop" für Systematic Reviews?

One-stop-shop

Epistemonikos already contains more than 90% of the systematic reviews that would be identified with a formal overview of reviews

In over one-half of the overviews analyzed, it contained 100%





Überblick

- Datenbank: Hintergrund, Aufbau, Inhalte und Suchmöglichkeiten der Epistemonikos Datenbank
- Exemplarische Suche nach Systematic Reviews
- Evidenzmatrix Verlinkung von Systematic Reviews und darin enthaltener Primärstudien

Exemplarische Suche:

Systematische Übersichtsarbeiten zum Thema Schutzwirkungen von Helmen auf Kopf- und Gesichtsverletzungen bei Fahrradfahrern



21



Fragestellung in Blöcken

P	bicycle OR bicycling OR cycling OR cyclist OR cyclists
I	helmet OR "head protection" OR "head protective device"
C	-
0	(head OR skull OR brain OR craniocerebral OR neck OR face OR facial) AND (injury OR injuries OR fracture OR fractures OR trauma OR traumas)





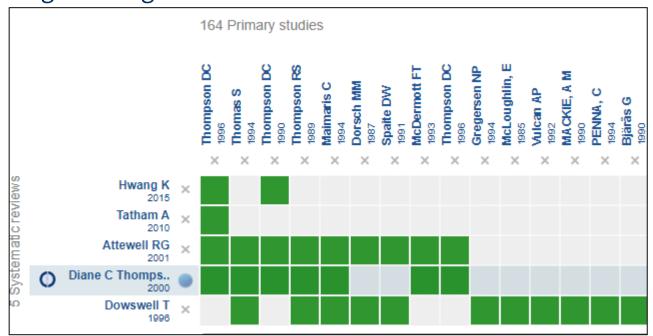
Überblick

- Datenbank: Hintergrund, Aufbau, Inhalte und Suchmöglichkeiten der Epistemonikos Datenbank
- Exemplarische Suche nach Systematic Reviews
- Evidenzmatrix Verlinkung von Systematic
 Reviews und darin enthaltener Primärstudien



Matrix of Evidence

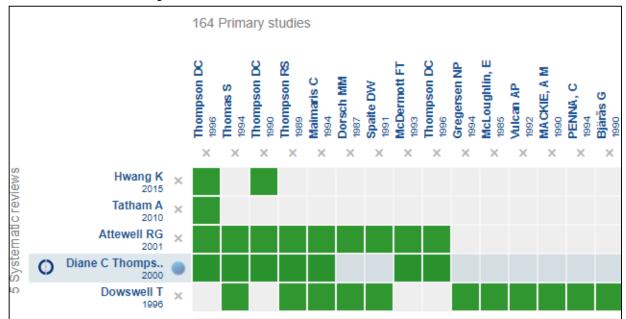
Visualisierung und tabellarische Darstellung von Systematic Reviews und darin eingeschlossener Studien zu einer Fragestellung





Matrix of Evidence – Was kann ich daraus ablesen?

Ausgehend von einem Systematic Review zeigt die Evidenz -Matrix Überschneidungen und Abweichungen zwischen verwandten Systematic Reviews





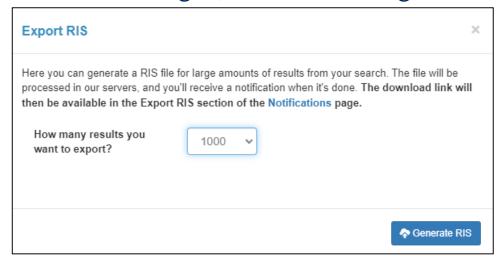
Matrix of Evidence – Was kann ich damit anfangen?

- Erlaubt Navigation zwischen Primärstudien und Reviews
- Sortierung von SRs nach Anzahl gemeinsamer Studien
- Sortierung nach Studientyp (rudimentär)
- Editierbar (Einträge können gelöscht werden)
- Citation-based searching: Backwards citation searching, Forward citation searching, Co-citations, basierend auf der Verknüpfung von Reviews und den darin eingeschlossenen Primärstudien



Export der Treffer

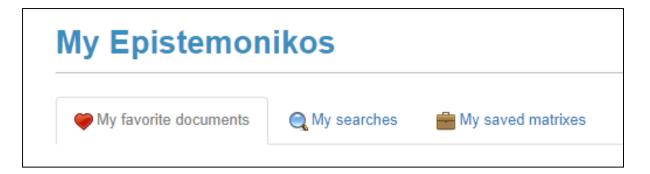
- Export einzelner sowie aller Treffer (selected) in ein Literaturverwaltungsprogramm möglich (RIS Format)
- Export aller Treffer nur in Advanced Search möglich
- Ohne Account nur bis 100, mit Account bis zu 10 000
- Link zur RIS folgen, Download erfolgt automatisch





Verwaltung von Suchergebnissen

- Einzelne Dokumente können unter "My favorite documents" gespeichert werden
- " My searches" ist der Speicherort für durchgeführte Suchen
- Evidenz Matrizen können unter "My saved matrixes" gespeichert und neu aufgerufen werden





Fazit

- Epistemonikos kann als größte Datenbank für Systematic Reviews im Gesundheitsbereich angesehen werden und bietet eine sehr hohe Vollständigkeit bei vergleichsweise geringem Aufwand
- Eine Vollständigkeit kann nicht für jede Fragestellung vorausgesetzt werden
- Im Zweifel zusätzliche Datenbanken suchen
- Wenn kein aktueller Systematic Review vorhanden ist, sollte immer eine Suche nach Primärstudien durchgeführt werden
- Epistemonikos als "one-stop-shop" würde weitere empirische Erhebungen zu verschiedenen Fragestellungen erfordern



Weiterführende Literatur

- Rada G, et al:Epistemonikos project. Epistemonikos: a comprehensive database of systematic reviews for health decision-making. BMC Med Res Methodol. 2020 Nov 30;20(1):286. doi: 10.1186/s12874-020-01157-x. PMID: 33256642; PMCID: PMC7708132.
- Goossen K, Hess S, Lunny C, Pieper D. **Database combinations to retrieve systematic reviews in overviews of reviews: a methodological study.** BMC Med Res Methodol. 2020 Jun 1;20(1):138. doi: 10.1186/s12874-020-00983-3. PMID: 32487023; PMCID: PMC7268249.
- Izcovich A et al: Answering medical questions at the point of care: a cross-sectional study comparing rapid decisions based on PubMed and Epistemonikos searches with evidence-based recommendations developed with the GRADE approach. BMJ Open. 2017 Aug 7;7(8):e016113. doi: 10.1136/bmjopen-2017-016113. PMID: 28790039; PMCID: PMC5629721.
- Rada G, Pérez D, Capurro D. Epistemonikos: a free, relational, collaborative, multilingual database of health evidence. <u>Stud Health Technol Inform.</u> 2013;192:486-90. PMID: 23920602.



Lunch & Learn



2022

Systematische Literaturrecherche

Google Scholar (Dezember)

Grundlagen der Metaanalyse NEU

- Juni
- August/September



Weiterführende Cochrane Workshops

Unsere Workshops*aktuelle Termine

- Systematische Übersichtsarbeiten nutzen
 Systematische Übersichtsarbeiten finden, kritisch bewerten, interpretieren & nutzen
- Systematische Übersichtsarbeiten erstellen ausgebucht Von der klinischen Studie zum systematischen Review
- Systematische Literaturrecherche (Grundlagen)*online Relevante Literatur suchen und finden
- Metaanalysen (Grundlagen) online
 Metaanalysen verstehen, interpretieren und hinterfragen
- Lunch & Learn (Kurzwebinare) online
 Aspekte systematischer Übersichtsarbeiten im einstündigen Lunchpaket
- Cochrane Reviews Basiskurs für Autor*innen*online
 Methoden zur Erstellung eines Cochrane Reviews vertiefen
- Systematische Literaturrecherche Suchstrategien für Expert*innen*online
 Für systematische Übersichtsarbeiten, Entwicklung von HTAs & Leitlinien
- Systematische Übersichtsarbeiten prognostischer Studien Freiburg i. Br.
 Prognostische Faktoren und prognostische Modelle
- Metaanalyse mit R
 - Statistische Analysen mit der frei verfügbaren Software R
- Evidenz diagnostischer Studien Verstehen, bewerten, GRADEen



GRADE (Grund- und Aufbaukurs) ☐
 Institut für Evidenz in der Medizin, Uniklinik Freiburg















Wir informieren Sie gern über neue Termine

Unsere Empfehlung: Melden Sie sich auf unserer Interessent*innen-Liste für Workshops von Cochrane

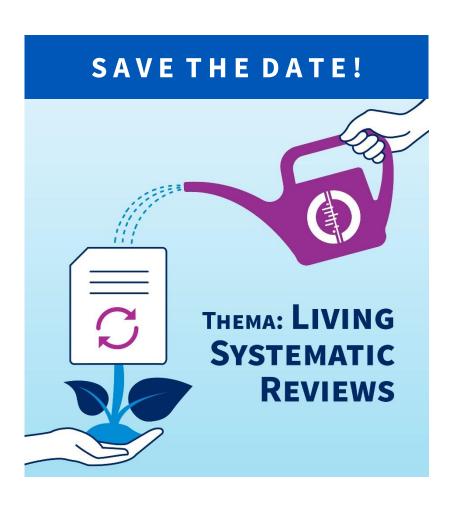
Deutschland an. Wir informieren Sie individuell über neue Termine und den Start der Online-Anmeldungen für unsere Veranstaltungen im Frühjahr & Herbst.

Ihr Workshop-Team von Cochrane Deutschland

Einfach hier klicken und anmelden



Methoden-Forum 2022



Wann: 20. Mai 2022

10:00 - 17:00 (19:00)

Wo: Freiburg i. Br.

Breisacher Str. 86

- Sie verfügen über Kenntnisse in der Methodik systematischer Reviews
- Sie möchten sich über aktuelle Entwicklungen im Bereich der lebenden Evidenzsynthese informieren
- Sie wollen eigene Erfahrungen mit Living Systematic Reviews diskutieren





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



workshops@cochrane.de

Ihr Feedback ☑

(bis 01.04.22, 12:00)

Teilen Sie uns gern Ihre **Themenwünsche** zu **Lunch & Learn** mit.

Zuverlässige Evidenz. Informierte Entscheidungen. Bessere Gesundheit.