

# Uppdatering av systematisk litteratursökning: metod och praxis

Carl Gornitzki



# Vad jag tänkt prata om

Enligt Cochrane (standard C37) ska systematiska litteratursökningar uppdateras om de är äldre än 12 månader (företräddelsevis 6 månader) innan publicering. Men att uppdatera en systematisk litteratursökning är komplext och erbjuder flera olika tillvägagångssätt, t.ex. datum begränsningar eller deduplicering mot tidigare sparade filer. Och hur dokumenteras en uppdatering, t.ex. i PRISMA, och vid flera uppdateringar i utdragna review-projekt? Många frågor, förhoppningsvis en del svar, och inte minst tid för diskussion. Väl mött.

# Vad jag kommer fokusera på

Enligt Cochrane (standard C37) ska systematiska litteratursökningar uppdateras om de är äldre än 12 månader (företrädevis 6 månader) innan publicering. Men att uppdatera en systematisk litteratursökning är komplext och erbjuder flera olika tillvägagångssätt, t.ex.

datum begränsningar eller deduplicering mot tidigare sparade filer. Och hur dokumenteras en uppdatering, t.ex. i PRISMA, och vid flera uppdateringar i utdragna review-projekt? Många frågor, förhoppningsvis en del svar, och inte minst tid för diskussion. Väl mött.

# Vad jag gärna vill diskutera

Enligt Cochrane (standard C37) ska systematiska litteratursökningar uppdateras om de är äldre än 12 månader (företrädevis 6 månader) innan publicering. Men att uppdatera en systematisk litteratursökning är komplext och erbjuder flera olika tillvägagångssätt, t.ex. datum begränsningar eller deduplicering mot tidigare sparade filer. Och hur dokumenteras en uppdatering, t.ex. i PRISMA, och vid flera uppdateringar i utdragna review-projekt? Många frågor, förhoppningsvis en del svar, och inte minst tid för diskussion. Väl mött.

# Initial distinktion

Uppdatering av systematisk översikt i allmänhet

eller

uppdatering av systematisk litteratursökning inför publicering

eller

uppdatering av systematisk litteratursökning inför uppdatering av systematisk översikt.

# Initial distinktion

Uppdatering av systematisk översikt

eller

uppdatering av systematisk litteratursökning inför publicering

eller

uppdatering av systematisk litteratursökning inför uppdatering av systematisk översikt.

# Cochrane Handbook

## C37: Rerunning searches (**Mandatory**)

*Rerun or update searches for all relevant databases within 12 months before publication of the review or review update, and screen the results for potentially eligible studies.*

The published review should be as up to date as possible. The search must be rerun close to publication, if the initial search date is more than 12 months (preferably six months) from the intended publication date, and the results screened for potentially eligible studies. Ideally, the studies should be incorporated fully in the review. If not, then the potentially eligible studies will need to be reported, at a minimum as a reference under 'Studies awaiting classification' (or 'Ongoing studies' if they have not yet completed).

# EUnetHTA

## 3.1.10. Updating searches

The literature search is usually conducted at the initial stage of the production of an SR. As a consequence, the results of a literature search may be outdated before the review is published [131-133]. The available evidence suggests that the last search in a review should be conducted less than 12 months before publication [3,132]. If the assessment is to serve as a basis for healthcare decision-making, this period should be as short as possible. Ideally, the last search in a EUnetHTA assessment should therefore be conducted less than 6 months before publication. For this reason, search updates are often conducted before the planned publication date.

To limit the number of hits retrieved, the search update should only identify references that are added to databases after the last search was conducted. In general, to limit the search period, the date the record entered the database, not the “publication date”, should be used [136]. A second technique excludes all references identified in a database in the initial search via a “NOT” link. These “old” references can be reliably identified via their accession number [PMID?]. A third technique is to download all references from the update search and directly deduplicate them with the references from the initial search (e.g. using EndNote).



# SCIE systematic research reviews: guidelines (2nd edition)

The dates on which each database was searched should also be clearly shown, as the contents of databases will change over time, and the dates of searches are required when considering if and how a review should be updated.

Campbell bygger på Cochrane Handbook...

# SBU:s metodbok

## 4.1.6 Uppdateringssökning

Ofta behövs en uppdateringssökning i slutet av projektprocessen för att säkerställa att inga nya relevanta studier tillkommit under projektets gång. Riktmärket för SBU är att de slutgiltiga sökningarna ska vara högst 12 månader gamla, helst utförda inom 6 månader före publicering.

# Så till dagens analys

Utgångspunkt:

1. Bramer W, Bain P. Updating search strategies for systematic reviews using EndNote. J Med Libr Assoc. 2017;105(3):285-289.
2. Bramer WM, Giustini D, de Jonge GB, Holland L, Bekhuis T. De-duplication of database search results for systematic reviews in EndNote [published correction appears in J Med Libr Assoc. 2017 Jan;105(1):111]. J Med Libr Assoc. 2016;104(3):240-243.

# Hypotes

Begränsar vi endast per årtal/datum från ursprungssökningen riskerar vi att missa unika referenser. **Stämmer det?**

Om så: För att finna dessa unika referenser behöver vi jämföra hela det gamla sökresultatet mot den uppdaterade sökningen *utan begränsning till datum*.

# Analys

Sökning för systematisk översikt från 2017 (på KIB).

Ämne: How effective are parenting programs in preventing mental health problems in children?

Databaser:

1. Medline (Ovid)
2. PsycInfo (Ovid)
3. Web of Science Core Collection
4. ERIC (ProQuest)
- ~~5. Cochrane Library (Wiley)~~ Exluderad på grund av Trials.

# Analys

Datum för sökningar: 2017-04-11

Totalt antal träffar:

- Innan deduplicering 6 484
- Efter deduplicering 3 989

Sparade exportfiler från samtliga databaser.

# Analys

## Medline Ovid

1. exp Parenting/
2. exp Parent-Child Relations/
3. exp Parents/
4. (parent\* adj3 (train\* or educat\* or empower\* or strength\* or intervention\* or program\* or workshop\*)).ti,ab,kf.
5. or/1-4
  
6. exp Child Behavior/
7. exp Adolescent Behavior/
8. Child Behavior Disorders/
9. Conduct Disorder/
10. exp Child Health/
11. ((child\* or adolescen\*) adj3 (aggressi\* or antisocial or behavio\* or conduct\* or misconduct\* or defiant or difficult\* or disorder\* or emotion\* or health\* or maltreatment\* or oppositional\* or problem\* or psychopathol\* or well-being)).ti,ab,kf.
12. or/6-11
  
13. exp Health Promotion/
14. (promot\* or prevent\* or improv\*).ti,ab,kf.
15. or/13-14
  
16. exp Clinical Trial/
17. Observational Study/
18. ((clinical or control or comparison\* or experimental\* or observation\* or quasi or random\*) adj3 (design\* or group\* or stud\* or trial\*)).ti,ab,kf.
19. or/16-18
  
20. 5 and 12 and 15 and 19
  
21. remove duplicates from 20
22. limit 21 to english language
23. limit 22 to yr="1990 -Current"

Finn fel fel? Minns min förra retrospektiv-analys...

# Resultat: Medline

Sökning 2017	2 097
Uppdatering 2020	3 124
Unika	1 095 (jmf Duplicates i EndNote: Author, Year, Title, Reference Type)
Unika –2016	149

- Varav 37 dubletter återstående
- Varav 112 unika på riktigt, varav 17 unika -2015
- Varav 96 unika MeSH (2016)



# Medline exempel 1

Gleason MM, Goldson E, Yogman MW, COUNCIL ON EARLY CHILDHOOD, COMMITTEE ON PSYCHOSOCIAL ASPECTS OF CHILD AND FAMILY HEALTH, SECTION ON DEVELOPMENTAL AND BEHAVIORAL PEDIATRICS. Addressing Early Childhood Emotional and Behavioral Problems. Pediatrics. 2016;138(6)doi:10.1542/peds.2016-3025

1. exp Parenting/
2. exp Parent-Child Relations/
3. exp Parents/
4. (parent\* adj3 (train\* or educat\* or empower\* or strength\* or intervention\* or program\* or workshop\*)).ti,ab,kf.
5. or/1-4
  
6. exp Child Behavior/
7. exp Adolescent Behavior/
8. Child Behavior Disorders/
9. Conduct Disorder/
10. exp Child Health/
11. ((child\* or adolescen\*) adj3 (aggressi\* or antisocial or behavio\* or conduct\* or misconduct\* or defiant or difficult\* or disorder\* or emotion\* or health\* or maltreatment\* or oppositional\* or problem\* or psychopathol\* or well-being)).ti,ab,k
12. or/6-11
  
13. exp Health Promotion/
14. (promot\* or prevent\* or improv\*).ti,ab,kf.
15. or/13-14
16. exp Clinical Trial/
17. Observational Study/
18. ((clinical or control or comparison\* or experimental\* or observation\* or quasi or random\*) adj3 (design\* or group\* or stud\* or trial\*)).ti,ab,kf.
19. or/16-18
  
20. 5 and 12 and 15 and 19
  
21. remove duplicates from 20
22. limit 21 to english language
23. limit 22 to yr="1990 -Current"

Summa summarum: Slank med vid senare indexering.

Dessutom dubblett!

Date of Publication:	2016 12
Entrez Date:	2016/12/13 06:00
MeSH Date:	2017/06/22 06:00
Create Date:	2016/12/13 06:00
Year of Publication:	2016
Entry Date:	20170621
Revision Date:	20181005
Update Date:	20191216

# Medline exempel 2

Charach A, Dashti B, Carson P, Booker L, Lim CG, Lillie E, et al. Therapies for Children With Autism Spectrum Disorder: Behavioral Interventions Update. Agency for Healthcare Research and Quality (US). 2011:10. Bok

**Date of Publication:** 2014 08  
**Entrez Date:** 2014/09/12 06:00  
**MeSH Date:** 2014/09/12 06:00  
**Create Date:** 2014/09/12 06:00  
**Year of Publication:** 2014  
**Update Date:** 20191217

# Medline exempel 3

Baruch G, Vrouva I, Wells C. Outcome Findings from a Parent Training Programme for Young People with Conduct Problems. Child Adolesc Ment Health. 2011;16(1):47-54.

PubMed-not-Medline.

Har inga MeSH-termer i PubMed heller.

**Date of Publication:** 2011 Feb  
**Create Date:** 2020/08/28 06:00  
**Year of Publication:** 2011  
**Revision Date:** 20200827  
**Update Date:** 20200827

EDAT- 2011/02/01 00:00  
MHDA- 2011/02/01 00:01  
CRDT- 2020/08/28 06:00  
PHST- 2020/08/28 06:00 [entrez]  
PHST- 2011/02/01 00:00 [pubmed]  
PHST- 2011/02/01 00:01 [medline]

# Medline exempel 4

Flera Cochrane-översikter i tidigare versioner laggar.

Savage E, Beirne PV, Ni Chroinin M, Duff A, Fitzgerald T, Farrell D. Self-management education for cystic fibrosis. Cochrane Database Syst Rev. 2011;(7):CD007641.

**Electronic Date of Publication:** 20110706

**Date of Publication:** 2011 Jul 06

**Entrez Date:** 2011/07/08 06:00

**MeSH Date:** 2011/08/04 06:00

**Create Date:** 2011/07/08 06:00

**Year of Publication:** 2011

**Entry Date:** 20110802

**Revision Date:** 20181201

**Update Date:** 20191216

EDAT- 2011/07/08 06:00

MHDA- 2011/08/04 06:00

CRDT- 2011/07/08 06:00

PHST- 2011/07/08 06:00 [entrez]

PHST- 2011/07/08 06:00 [pubmed]

PHST- 2011/08/04 06:00 [medline]

# Resultat: PsycInfo

Sökning 2017	1 540
Sökning 2020	2 291
Unika	750
Unika –2016	152

- Varav enstaka dubbletter
- Många unika på riktigt!

# PsycInfo: exempel 1

Williams LK, McCarthy MC, Burke K, Anderson V, Rinehart N. Addressing behavioral impacts of childhood leukemia: A feasibility pilot randomized controlled trial of a group videoconferencing parenting intervention. *European Journal of Oncology Nursing* 2016; 24: 61-9.

- Täcks av samtliga fritextblock, ergo inte beroende av indexering
- Update Code: 2017-10-30; Correction Date: 2020-08-13
  - Samma i Ovid och Ebsco!

# PsycInfo: exempel 2

Fein GG, Gariboldi A, Boni R. The adjustment of infants and toddlers to group care: The first 6 months. Early Childhood Research Quarterly 1993; 8(1): 1-14.

- Release Date: 19931101 (Ebsco)
- Correction Date: 2018-09-27

# Resultat: Web of Science Core Collection

Sökning 2017	1 450
Uppdatering 2020	2 184
Unika	854
Unika –2016	41

- varav Carl slarvar med språk
- varav (typ) 11 unika återstår



# Web of Science Core Collection: exempel

Cluver L, Meinck F, Yakubovich A, et al. Reducing child abuse amongst adolescents in low- and middle-income countries: A pre-post trial in South Africa. BMC Public Health 2016; 16.

- Täcks av samtliga fritext-block; ej beroende av Keywords Plus
- Published: JUL 13 2016
- “It is important to mention the fact that one of the articles (with Accession Number: WOS:000442497900001) was actually indexed in 2018...”

# Resultat: ERIC

Sökning 2017	301
Uppdatering 2020	358
Unika	123
Unika –2016	77

- Varav många dubletter (metadata)

# ERIC: exempel

Drake KL, Stewart CE, Muggeo MA, Ginsburg GS. Enhancing the Capacity of School Nurses to Reduce Excessive Anxiety in Children: Development of the CALM Intervention. *Journal of Child and Adolescent Psychiatric Nursing* 2015; 28(3): 121-30.

- Last updated 2018-08-31
- Entry Date 2017 (Ebsco)
- Täcks inte av 2 av 4 fyra fritextblock, räddas av ämnesord

# Resultat: Sociological Abstracts

Annat ämne: Vad är viktigt att följa upp inom den sociala dygnsvården för barn och unga (kvalitet/god vård)?

Sökning 2017 310

Uppdatering 2020 494

Unika 197

Unika –2016 25

- varav 2 dubletter (ändring av titel)
- = 23 helt unika

# Sociological Abstracts exempel 1

Strozier, A. L., Armstrong, M., Skuza, S., Cecil, D., & McHale, J. (2011). Coparenting in kinship families with incarcerated mothers: A qualitative study. *Families in Society*, 92(1), 55.

I posten

- Publication year                      2011
- Publication date                        Jan-Mar 2011
- Last updated                            2015-08-08

Inlagd 2011-02-28 enligt ProQuest support.

Täcks av båda blocken i fritext, inte av ämnesord = kan inte förklara.

Begränsning/definition av *Scholarly Journals*?

# Diskussionspunkter

- Hur gör vi med dokumentationen (t.ex. PRISMA)? Att ändra alla siffror i flödesschemat kan nog avskräcka och, framför allt, försena publicering.
- Hålla sig uppdaterad med *Alerts* eller liknande (jmf Cochrane Handbook & EUnetHTA).
- Hur förhåller vi oss till *Corrections, Retractions, Post-Publication Peer Review* etc?
- Vad händer om sökstrategin modifieras (specific eller sensitiv) inför publicering eller inför uppdatering av översikt? Jmf EUnetHTA 3.1.10
- Hur gör vi vid flera uppdatering (d.v.s. projekt som blivit surdegar)?
- Surdegarnas surdeg: Grått material?

# Tack!

[carl.gornitzki@sbu](mailto:carl.gornitzki@sbu)

