

Databasutvärderingar på SBU



OPTIMIZING THE LITERATURE SEARCH: COVERAGE OF INCLUDED REFERENCES IN SYSTEMATIC REVIEWS IN MEDLINE AND EMBASE

Marita Heintz

Department of Library Services, Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway.

Gyri Hval

Division for Health Services, Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway.

Ragnhild Agathe Tornes

Department of Library Services, Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway.

Nataliya Byelyey

Department of Library Services, Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway.

Elisabet Hafstad

Division for Health Services, Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway.

Gunn Eva Næss

Division for Health Services, Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway.

Miriam Bakkeli

Department of Library Services, Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway.



Objective

- Hur stor del av studier inkluderade i systematiska översikter och HTA-rapporter från FHI mellan 2004 – 2020 **indexeras** i Ovid MEDLINE och Ovid Embase?
- 274 översikter med totalt 4709 inkluderade studier
- Översikterna delades upp i 8 kategorier

Results

- 86,6% av studierna indexeras i Medline
- 88,2% av studierna indexeras i Embase
- 90,2% av studierna finns i någon av de två databaserna

Results

Category	Medline	Embase	Medline + Embase
Physical health – treatment	94,7%	96,6%	97,4%
Physical health – diagnostics	90,3%	92,6%	96,8%
Health systems and organization of care	93,5%	94,7%	95,7%
Mental health – treatment	85,4%	91,6%	94,8%
Health promotion and preventive medicine	90,7%	90,8%	92,1%
Mental health – diagnostics	84,3%	88,9%	90,7%
Other	78,9%	78,4%	82,5%
Welfare services	55,1%	55,8%	58,9%

Conclusion

- De rekommenderar att INTE begränsa sin sökning till dessa två databaser vid sökning till systematiska översikter
 - 9,8% av inkluderade studier indexeras varken i Medline eller Embase
 - 104 av de 274 översikterna inkluderade studier som inte fanns i Medline eller Embase. Detta innefattar även översikter som tydligt faller inom databasernas ämnestäckning
 - I 5% av de översikter man utgått ifrån täcktes de inkluderade studierna till 50% eller lägre av Medline och Embase

Kuriosa

- 56% av de inkluderade studierna som varken finns i Medline eller Embase är inte tidskriftsartiklar
- De har INTE kontrollerat om deras sökningar i databaserna faktiskt hittade artiklarna

Databasutvärderingar på SBU

- Databasutvärderingar = följa upp litteratursökningens utfall
- Görs sedan 2021 löpande efter varje avslutad SBU Utvärderar och SBU Bereder
 - Obligatoriskt: Från **sökning** i vilka databaser kom de inkluderade publikationerna
 - Om tid finns: Närmare detaljanalys av sökresultatet

USE OF A SEARCH SUMMARY TABLE TO IMPROVE SYSTEMATIC REVIEW SEARCH METHODS, RESULTS, AND EFFICIENCY

Alison C. Bethel

Information Specialist, Evidence Synthesis Team, University of Exeter Medical School, Exeter

<https://orcid.org/0000-0002-0963-9201>

Morwenna Rogers

Evidence Synthesis Team, National Institute for Health Research Applied Research Collaboration South West Peninsula, University of Exeter Medical School, Exeter

Rebecca Abbott

Evidence Synthesis Team, National Institute for Health Research Applied Research Collaboration South West Peninsula, University of Exeter Medical School, Exeter

DOI: <https://doi.org/10.5195/jmla.2021.809>

Keywords: Searching, Information Retrieval, Systematic Reviews

 PDF

 HTML

 [Appendix A: MEDLINE searches](#)

 [Appendix B: Blank search summary table \(SST\) template](#)

Published

2021-01-07

Utvärdering per projekt

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ja= referensen hittades med hjälp av sökningen; Nej= referensen hittades inte. U= unik träff. Ta bort kolumnen för de databaser							
2	Referens	Cinahl	Embase	PsycInfo	PubMed	Scopus	SocIndex	Citeringssökning
3								
4	Fisher AD, Castellini G, Ristori J, Casale I	Ja	Ja		Ja	Ja		
5	Ristori J, Cocchetti C, Castellini G, Pierdo		Ja	Ja	Ja	Ja		
6	van de Grift TC, Elaut E, Cerwenka SC, C	Ja		Ja	Ja			
7	van Heesewijk JO, Dreijerink KMA, Wiep		Ja	Ja	Ja	Ja		Ja
8	de Blok CJ, Wiepjes CM, van Velzen DM		Ja			Ja		Ja
9	Nota NM, Wiepjes CM, de Blok CJM, Go	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		
10	Gooren LJ, van Trotsenburg MA, Giltay		Ja	Ja	Ja	Ja		
11	Brown GR, Jones KT. Incidence of breas				Ja			Ja
55	SUMMA inkl art hittade i respektive databas	10	21	5	25	21	0	11
56	ANTAL UNIKA REFERENSER	0	0	0	2	0	0	0

Utvärdering per projekt

Total no. of references	1047			58		1008				921	2152	1136	94	427
No. of included references	10			0		21				5	25	21	0	11
No. of unique references	0			0		0				0	2	0	0	0
No. of databases searched	14													
Total no. of references found	6510													
Total no. of references found after dedup	3617													
No. of included references	27													
Percentage of search result included	0,7%													

Utvärdering per projekt

Slutsatser

- Sökning i PubMed tillsammans med sökning i Scopus eller citeringssökning hade räckt för att hitta alla 27 artiklar:
- PubMed hade två unika träffar
- SocINDEX och Trials hittade inte någon av de inkluderade artiklarna
- Citeringssökningen hittade 11 av 27 inkluderade studier men ingen av dessa var en unik träff

Kuriosa

- Bägge artiklar som missas i PubMed finns i databasen:
 - de Blok 2021 (34481559) – Finns i PubMed och hittas av sökblocken för population och intervention men kommer inte med i sökresultatet eftersom den klassas med publikationstypen Comment som exkluderas i sökningen
 - Nota 2019 (30776252) – Finns i PubMed och hittas av sökblocken för population och intervention men kommer inte med i sökresultatet eftersom den klassas med publikationstypen Letter som exkluderas i sökningen

Samlade utvärderingar

Titel	Medline Ovid / PubMed			Embase		
	Inkl	Andel inkl	Unika	Inkl2	Andel inkl2	Unika2
Behandling av barn och unga med mild till måttlig psykisk ohälsa. Första linjen	26	96%	3			
Behandling av depression med transkraniell magnetstimulering med H-spole (dTMS)	6	100%	0	6	100%	0
Behandling av Hyperemesis Gravidarum	22	96%	0	21	91%	0
Behandling av rektusdiastas hos kvinnor	3	60%	0	1	20%	0
Behandling och rehabilitering vid fibromyalgi	54	96%	0	53	95%	0
Diagnostik och behandling av provocerad vulvodyni	27	100%	0	27	100%	0
Effekter av arbetsmarknadsinsatser för personer långvarigt sjukskrivna på grund av depression, ångest eller tvångsångest	15	100%	0			
Hormonbehandling vid könsdysfori – barn och unga	24	100%	0	24	100%	0
Hormonbehandling vid könsdysfori – vuxna Originalartiklar	25	93%	2	21	78%	0
Hormonbehandling vid könsdysfori – vuxna SR	16	94%	0	14	82%	0
Identifiering av kvinnor med möjliga depressions- och ångestsyndrom under graviditet	4	100%	0	4	100%	0
Insatser i vården vid långtidssjukskrivning	95	100%	0	6	6%	0
Internetförmedlad psykologisk behandling hälsoekonomi	4	100%	0	4	100%	0
Internetförmedlad psykologisk behandling RCT	22	100%	0	19	86%	0
Kejsarsnitt på kvinnans önskmål -Kvantitativa	40	82%	5	32	65%	0

Några nyckeltal

- 32 utvärderingar (som sökt i Medline OVID eller PubMed)
- 742 inkluderade artiklar
- Sökmängd i snitt efter dedup: 6311 (1045 – 24 729)
- Fulltextgranskade i snitt: 303 (7%)
- Andel inkluderade i snitt: 0,4% (0,04% – 1,4%)

Resultat

Databas	Utvärderingar	Antal inkluderade studier	Inkluderade i databasen	Inkluderade hittade i sökning	Medel i sökning	Unika träffar	Spann inkluderade hittade i sökning
Medline OVID/PubMed	32	742	97% (717)	93% (690)	92%	33	60%-100%
Embase.com	29	680	97% (657)	70% (478)	81%	7	0%-100%
Medline OVID/PubMed + Embase.com	29	680	98% (669)	96% (653)	95%	40	60%-100%

Resultat

Databas	FHI	SBU	SBU (hittade i sökning)
Medline OVID/PubMed	86,6%	97%	93%
Embase.com	88,2%	97%	70%
Medline OVID/PubMed + Embase.com	90,2%	98%	96%

Projekt under 90% täckning – sökning i Medline OVID/PubMed

Rapporttitel	
Behandling av rektusdiastas hos kvinnor	60%
Psykologisk behandling postpartumdepression – kvalitativa	63%
Postcovid – behandling och rehabilitering	73%
Åldersbedömning knä	73%
Multimodala och interdisciplinära behandlingar vid långvarig smärta	79%
Kejsarsnitt på kvinnans önskemål – Kvantitativa	82%
Psykologisk behandling postpartumdepression – kvantitativa	83%
Ånger och detransition vid könsdysfori	83%

Projekt under 90% täckning – sökning i Medline OVID/PubMed + Embase

Rapporttitel	
Behandling av rektusdiastas hos kvinnor	60%
Psykologisk behandling postpartumdepression – kvalitativa	63% - 88%
Postcovid – behandling och rehabilitering	73% - 82%
Åldersbedömning knä	73% - 100%
Multimodala och interdisciplinära behandlingar vid långvarig smärta	79% - 91%
Kejsarsnitt på kvinnans önskemål – Kvantitativa	82% - 92%
Psykologisk behandling postpartumdepression – kvantitativa	83% - 86%
Ånger och detransition vid könsdysfori	83% - 86%

Resultat

Databas	Utvärderingar	Antal inkluderade studier	Inkluderade i databasen	Inkluderade hittade i sökning	Medel i sökning	Unika träffar	Spann inkluderade hittade i sökning
CINAHL (Ebsco)	26	541	-	60% (322)	60%	4	0%-100%
Cochrane Library	25	616	-	55% (338)	52%	1	0%-100%
Psycinfo (Ebsco)	25	613	-	43% (261)	42%	3	0%-100%
Scopus	20	494	99% (487)	72% (355)	83%	5	9%-100%
Citeringssökning (Scopus)	16	254	-	60% (153)	66%	8	0%-100%

Vad har vi lärt oss hittills?

- Självklarheter:
 - Vikten av att söka i överlappande databaser – vad som finns i en databas och vad som hittas i sökning är två olika saker
- Antaganden som bekräftats:
 - Medline/Embase/Scopus höga täckningsgrad
- Intressanta resultat:
 - Citeringssökning i Scopus ger näst mest unika träffar (efter Medline OVID/PubMed)

Frågor som uppstått / Vidare arbete

- Frågor
 - Embase/Scopus
 - Hög täckningsgrad – finns det ”bättre” sätt att söka i dem?
 - Socialt arbete
 - Hur ser det ut i detta område?
 - Hur mycket data behöver man för att kunna säga: ”Nu slutar vi söka i den här databasen”?
- Vidare analys av materialet
 - Studiedesign
 - Ämneskategorier

Avslutande reflektioner

- Resultaten kan börja ge stöd vid val av databaser som bör sökas
- Djupare analyser av enskilda sökningar ger värdefulla erfarenheter
- Potentiellt användningsområde: Inför uppdateringssökning
- Ett sätt att synliggöra vårt arbete
- Evidensbaserad litteratursökning?

Tack!

Webbplats: [sbu.se](https://www.sbu.se)

Twitter: twitter.com/SBU_se

