

Kejsarsnitt?

Ett kunskapsstöd inför beslut om planerat kejsarsnitt
vid oklara indikationer

Metodbeskrivning
Bilaga 2

Denna publikation skyddas av upphovsrättslagen. Vid citat ska källan uppges.
För att återge bilder, fotografier och illustrationer krävs upphovsmannens tillstånd.

Innehåll

Metodbeskrivning	4
Varför vi tar fram kunskapsstöd	4
Kunskapsstödet riktar sig till vårdpersonal	4
Arbetsgrupper	4
Metod för Socialstyrelsens arbete med kunskapsstöd utan rekommendationer	5
Hur Socialstyrelsen avgränsar ett område.....	5
Hur vi avgränsat i kunskapsstödet om kejsarsnitt	5
Hur Socialstyrelsen tar fram vetenskapliga underlag	5
Hur vetenskapligt underlag har tagits fram i kunskapsstödet om kejsarsnitt	6
Frågeställningar med tillhörande kunskapsunderlag.....	6
Referenser	19

Metodbeskrivning

Varför vi tar fram kunskapsstöd

Socialstyrelsen tar fram kunskapsstöd med och utan nationella rekommendationer. Målet med stöden är att skapa god vård på lika villkor. De ska även bidra till att rätt åtgärd används för rätt patientgrupp, bidra till att resurser används på bästa sätt, fördelas efter befolkningens behov, samt styrs av systematiska och öppna prioriteringsbeslut.

Socialstyrelsen fokuserar på områden där behovet av vägledning är som störst för beslutsfattare och vårdpersonal, t ex områden där kunskapsläget är lågt eller där det finns omotiverade praxisskillnader.

Socialstyrelsens kunskapsstöd ger vägledning och stöd på gruppnivå och, fastän kunskapsstöden inte täcker in alla frågeställningar, kan det fungera som stöd när regionerna tar fram vårdprogram.

Beslut om vilka kunskapsstöd som Socialstyrelsen tar fram bestäms av myndigheten och eller kommer på uppdrag från regeringen.

Kunskapsstödet riktar sig till vårdpersonal

Kunskapsstödet riktar sig till vårdpersonal som i sitt arbete möter gravida personer som önskar diskutera val av förlossningssätt.

Arbetsgrupper

Externa experter har deltagit i arbetet att ta fram kunskapsstödet (se *Projektorganisation* i kunskapsstödet för medverkande och deras respektive expertis). Arbetsgrupperna sattes samman utifrån önskvärda kompetenser, med hjälp av NPO kvinnosjukdomar och förlossning och professionsföreningar.

- Projektledningsgruppen som har lett arbetet genom hela processen har bestått av en projektledare, två projektmedarbetare med sakkunskap, en vetenskaplig projektledare från Socialstyrelsen och två externa experter, en läkare och en barnmorska, med relevant kompetens inom området.
- En referensgrupp bestående av 15 personer har fått ge synpunkter på kunskapsstödet. Gruppen består av kliniskt verksamma professionsutövare med relevant kompetens för området. I sitt arbete möter de regelbundet den aktuella patientgruppen.
- Medarbetare från kommunikationsavdelningen och en redaktionell resurs från Socialstyrelsen har också deltagit i arbetet.

Samtliga deltagare i arbetet med att ta fram kunskapsstödet har deklarerat eventuella intressekonflikter och jäv enligt myndighetens rutin. Projektgruppens experter har även bistått med granskning av text i kunskapsstödet.

Metod för Socialstyrelsens arbete med kunskapsstöd utan rekommendationer

Hur Socialstyrelsen avgränsar ett område

Arbetet med att ta fram kunskapsstöd med eller utan rekommendationer inleds med att identifiera vilka hälsotillstånd och åtgärder man behöver ta fram kunskapsstöd för. Med tillstånd menar vi t ex en sjukdom, ett hälsotillstånd, en funktionsnedsättning eller ett sjukdomsliknande tillstånd. Varje tillstånd kopplas till en åtgärd som kan vara en behandling eller åtgärder som är förebyggande, diagnostiska eller uppföljande. Exempel på åtgärder kan vara insatser för utredning och diagnostik, farmakologisk, icke-farmakologisk och kirurgisk behandling, uppföljning och betydelsen av ett multiprofessionellt omhändertagande.

Eftersom nationella riktlinjer och kunskapsstöden endast fokuserar på de frågor inom ett område där behovet av nationella rekommendationer är som störst kan det finnas många tillstånd- och åtgärdspar som inte är inkluderade i kunskapsstödet. Socialstyrelsen tar inte ställning till tillstånd och åtgärder som inte står med i kunskapsstödet.

Hur vi avgränsat i kunskapsstödet om kejsarsnitt

Avgränsningen utgår från hälso- och sjukvårdens behov av vägledning. I detta arbete har inte nationella rekommendationer tagits fram, men tidsramen för uppdraget har krävt skarpa avgränsningar. Frågeställningarna som har be-lysts i detta kunskapsstöd har prioriterats utifrån slutsatser från en tidigare rapport från Socialstyrelsen [1].

Hur Socialstyrelsen tar fram vetenskapliga underlag

Ibland är det Statens beredning för medicinsk och social utvärdering (SBU) som tar fram vetenskapliga underlag till kunskapsstöden och i andra fall anlitar Socialstyrelsen externa experter inom området för att granska vetenskapliga artiklar för tillstånds- och åtgärdspar. Tillsammans med Socialstyrelsens informationsspecialister gör experterna en systematisk litteratursökning efter i första hand välgjorda systematiska översikter. I andra hand söker experterna efter enskilda studier av god kvalitet.

De effekter av en åtgärd som vi vill utvärdera ska i första hand vara individnära. Exempel på sådana mått är förbättrad överlevnad, livskvalitet och förbättrad funktionsförmåga. Beroende på vilket område som kunskapsstödet avser kan det dock finnas andra effektmått som är viktiga att utvärdera.

De systematiska översikternas och de enskilda studiernas kvalitet granskas sedan med hjälp av särskilda mallar. Utifrån underlaget bedöms sedan vilken

effekt som åtgärderna har på tillståndet och hur stark evidensen, eller den vetenskapliga grunden, är på effekten. Vi formulerar slutsatser om åtgärdens effekt på tillståndet samt anger med vilken evidensstyrka vi drar denna slutsats, exempelvis måttligt starkt vetenskapligt underlag.

För att värdera och gradera evidens i vetenskapliga studier använder vi GRADE (från engelskans ”The Grading of Recommendations, Assessment, Development and Evaluation”) [Ref. GRADE Working Group, www.gradeworkinggroup.org], som är en internationellt vedertagen metod. GRADE:s evidensgradering bygger på en fyragradig skala – starkt, måttligt starkt, begränsat och otillräckligt vetenskapligt underlag.

Hur vetenskapligt underlag har tagits fram i kunskapsstödet om kejsarsnitt

Med hjälp av externa experter avgränsades kunskapsstödet till fyra frågeställningar: risk att få ett akut kejsarsnitt baserat på kvinnans längd, ålder, BMI och om hon har gjort ett tidigare kejsarsnitt. Tillsammans med informations-specialister från Socialstyrelsen gjordes en litteratursökning på systematiska översikter.

Frågeställningar med tillhörande kunskapsunderlag

Översikt av granskade studier

Val av litteratur – kvinnans ålder

Resultat från litteratursökning som genomfördes i september 2022.

Beskrivning	Antal
Studier som identifierades vid litteratursökningen och som granskades på abstraktnivå utifrån de uppställda kriterierna för PEO	11
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PEO och granskades på fulltextnivå	5
SÖ/RCT:er/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PEO och ingår i underlaget	0

PEO = Population, Exposure, Outcome; SÖ = systematisk översikt; RCT = randomiserad kontrollerad studie

Litteratursökning

Risikfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: 35 år eller äldre P Gravida kvinnor E Riskfaktor: 35 år eller äldre O Akut kejsarsnitt			
Söknr	Termtyp *)	Söktermer	Databas/ Antal ref. **)
Databas: PubMed; Databasleverantör: NLM			
1.	FT/tiab	(emergency cesarean*[tiab] OR emergency caesarean*[tiab] OR emergency c section*[tiab] OR urgent cesarean* OR immediate cesarean*[tiab] OR acute cesarean*[tiab] OR urgent c section*[tiab] OR immediate c section*[tiab] OR acute c section*[tiab] OR unplanned cesarean*[tiab] OR unplanned caesarean*[tiab] OR non-elective cesarean*[tiab] OR non-elective c section*[tiab] OR unscheduled cesarean*[tiab] OR unscheduled caesarean*[tiab] OR unscheduled c section*[tiab]) OR ((Cesarean[ti] OR Caesarean*[ti] OR c section*[ti]) AND emergenc*[ti])	5,030
2.	Mesh	"Cesarean Section"[Mesh] AND ("Emergencies"[Mesh] OR "Pregnancy Complications"[Mesh] OR "Obstetric Labor Complications"[Mesh])	25,285
3.		1 OR 2	28,436
4.	Mesh/FT	"Maternal Age"[Majr] OR advanced maternal age[tiab] OR old maternal age[tiab] OR older maternal age[tiab] OR high maternal age[tiab] OR maternal age[ti] OR age factor*[ti]	7,623
5.		3 AND 4	359
6.	Mesh/FT	"Systematic Review" [Publication Type] OR "Meta-Analysis" [Publication Type] OR systematic review[tiab] OR comprehensive review[tiab] OR integrative review[tiab] OR systematic literature review[tiab] OR comprehensive literature review[tiab] OR integrative literature review[tiab] OR systematic literature search[tiab] OR meta-analysis[tiab] OR meta-analyses[tiab] OR meta-analytic review[tiab] OR (systematic[ti] AND review[ti])	
7.		5 AND 6 Filters applied: Danish, English, Norwegian, Swedish publication year 2012 -	10
Databas: Cinahl; Databasleverantör: Ebsco			
8.	FT/TI, AB	ti ("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*") OR ab ("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective	354

Risikfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: 35 år eller äldre P Gravida kvinnor E Risikfaktor: 35 år eller äldre O Akut kejsarsnitt			
		cesarean* OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*")	
9.		ti (Cesarean OR Caesarean* OR "c section*") AND ti (emergenc*)	306
10.	DE/FT/TI, AB	(MH "Cesarean Section+") AND ((MH "Obstetric Emergencies") OR (MH "Pregnancy Complications") OR (MH "Labor Complications"))	2,717
11.		8 – 10 OR	3,033
12.	DE/FT/TI, AB	(MH "Maternal Age 35 and Over") OR ti ("advanced maternal age" OR "old maternal age" OR "older maternal age" OR "high maternal age" OR "maternal age" OR "age factor*") OR ab ("advanced maternal age" OR "old maternal age" OR "older maternal age" OR "high maternal age" OR "maternal age" OR "age factor*")	1,199
13.		11 AND 12	58
14.	FT/TI, AB	TI ("systematic review" OR "comprehensive review" OR "integrative review" OR "systematic literature review" OR "comprehensive literature review" OR "integrative literature review" OR "systematic literature search" OR "meta-analysis" OR "meta-analyses" OR "meta-analytic review" OR systematic AND review) OR AB ("systematic review" OR "comprehensive review" OR "integrative review" OR "systematic literature review" OR "comprehensive literature review" OR "integrative literature review" OR "systematic literature search" OR "meta-analysis" OR "meta-analyses" OR "meta-analytic review")	
15.		13 AND 14 Publication date from 2012 - Narrow by SubjectMajor: - cesarean section Narrow by SubjectMajor: - obesity	1
Databas: Cochrane Library; Databasleverantör: Wiley			
16.	FT/TI, AB, KW	("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*");ti,ab,kw	699
17.	FT/TI	(Cesarean OR Caesarean* OR "c section*"):ti AND (emergenc*):ti	134
18.	MeSH	MeSH descriptor: [Cesarean Section] explode all trees	3475
19.	MeSH	MeSH descriptor: [Obstetric Labor Complications] explode all trees OR MeSH descriptor: [Emergencies] explode all trees OR MeSH descriptor: [Pregnancy Complications] explode all trees	14421
20.		18 AND 19	802
21.		16 OR 17 OR 20	1434

Riskfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: 35 år eller äldre			
P Gravida kvinnor			
E Riskfaktor: 35 år eller äldre			
O Akut kejsarsnitt			
22.	MeSH	MeSH descriptor: [Maternal Age] explode all trees	313
23.	FT/TI	("maternal age"):ti OR ("advanced maternal age" OR "old maternal age" OR "older maternal age" OR "high maternal age"):ti,ab,kw	201
24.		22 OR 23	480
25.		21 AND 24	CDSR 1 (0)

ProQuest databaser:

*] DE= Kontrollerade ämnesord från ASSIA: thesaurus. KW=Fritexttermer som söks samtidigt i Title (TI), Abstract (AB), Descriptor (DE), och Identifier (ID) fälten. FT = Fritextterm/er.

Cochrane library:

*] MeSH = Medical subject headings (fastställda ämnesord i Medline/PubMed, som även används i Cochrane library). Explode = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade. This term only = Endast den termen söks, de mer specifika, underordnade termerna utesluts. Qualifier = aspekt av ämnet. FT/TI, AB, KW = Fritextterm/er – sökning i fälten för titel, abstract, keywords.

**] CDSR = The Cochrane Database of Systematic Reviews. DARE = Database of Abstracts of Reviews of Effects. HTA = Health Technology Assessment Database. EED = NHS Economic Evaluation Database. Central = Cochrane Central Register of Controlled Trials.

Ebsco databaser:

*] DE = Descriptor (fastställt ämnesord i databasen). FT/default fält = fritextsökning i fälten för "all authors, all subjects, all keywords, all title info (including source title) and all abstracts". FT/TI, AB = fritextsökning i fälten för titel och abstract. ZX = Methodology. + = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade.

PubMed:

*] MeSH = Medical subject headings (fastställda ämnesord i Medline/PubMed). Exp = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade. NoExp = Endast den termen söks, de mer specifika, underordnade termerna utesluts. MAJR = MeSH Major Topic (termen beskriver det huvudsakliga innehållet i artikeln). SB = PubMeds filter för: systematiska översikter [systematic[sb]]. alla MeSH-indexerade artiklar [medline[sb]]. FT = Fritextterm/er. tiab= sökning i titel- och abstractfälten.ot = Other term; ämnesord (keyword) som oftast inte finns som MeSH-term

**] De fetmarkerade referenserna finns nedspårade.

Val av litteratur – kvinnans längd

Resultat från litteratursökning som genomfördes i september 2022.

Beskrivning	Antal
Studier som identifierades vid litteratursökningen och som granskades på abstraktnivå utifrån de uppställda kriterierna för PEO	14
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PEO och granskades på fulltextnivå	10
SÖ/RCT:er/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PEO och ingår i underlaget	6

PEO = Population, Exposure, Outcome; SÖ = systematisk översikt; RCT = randomiserad kontrollerad studie

Litteratursökning

Riskfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: kort kroppslängd			
P Gravida kvinnor			
E Riskfaktor: kort kroppslängd, 155 cm eller kortare			
O Akut kejsarsnitt			
Söknr	Termtyp *)	Söktermer	Databas/ Antal ref. **)
Databas: Pubmed; Databasleverantör: NLM			
1.	FT/tiab	(emergency cesarean*[tiab] OR emergency caesarean*[tiab] OR emergency c section*[tiab] OR urgent cesarean* OR immediate cesarean*[tiab] OR acute cesarean*[tiab] OR urgent c section*[tiab] OR immediate c	5,030

Risikfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: kort kroppslängd

P Gravida kvinnor

E Risikfaktor: kort kroppslängd, 155 cm eller kortare

O Akut kejsarsnitt

		section*[tiab] OR acute c section*[tiab] OR unplanned cesarean*[tiab] OR unplanned caesarean*[tiab] OR non-elective cesarean*[tiab] OR non-elective c section*[tiab] OR unscheduled cesarean*[tiab] OR unscheduled caesarean*[tiab] OR unscheduled c section*[tiab]) OR ((Cesarean[ti] OR Caesarean*[ti] OR c section*[ti]) AND emergenc*[ti])	
2.	Mesh	"Cesarean Section"[Mesh] AND ("Emergencies"[Mesh] OR "Pregnancy Complications"[Mesh] OR "Obstetric Labor Complications"[Mesh])	25,285
3.		1 OR 2	28,436
4.	FT/tiab	maternal body height[tiab] OR maternal height[tiab] OR maternal stature*[tiab] OR short mother*[tiab] OR shorter mother*[tiab] OR short women[tiab] OR shorter women[tiab] OR short height[tiab] OR shorter height[tiab]	1,726
5.		3 AND 6	95
6.	Mesh/FT	"Systematic Review" [Publication Type] OR "Meta-Analysis" [Publication Type] OR systematic review[tiab] OR comprehensive review[tiab] OR integrative review[tiab] OR systematic literature review[tiab] OR comprehensive literature review[tiab] OR integrative literature review[tiab] OR systematic literature search[tiab] OR meta-analysis[tiab] OR meta-analyses[tiab] OR meta-analytic review[tiab] OR (systematic[ti] AND review[ti])	
7.	Mesh/FT	5 AND 6	1
8.		("Developed Countries"[Mesh] OR "Canada"[Mesh] OR "Australia"[Mesh] OR "United Kingdom"[Mesh] OR "Europe"[Mesh] OR developed countries[tiab] OR western countries[tiab] OR Europe[tiab] OR European[tiab] OR Canad*[tiab] OR Australia*[tiab] OR UK[tiab] OR United Kingdom[tiab] OR Great Britain[tiab] OR British[tiab] OR Scotland[tiab] OR England[tiab] OR Wales[tiab] OR German*[tiab] OR Netherlands[tiab] OR Dutch[tiab] OR Finland[tiab] OR Denmark[tiab] OR Norway[tiab] OR "Scandinavian and Nordic Countries"[Mesh] OR scandinavia*[tiab] OR nordic[tiab] OR norwegian*[tiab] OR danish[tiab] OR Sweden[tiab] OR swedish[tiab] OR swedes[tiab] OR finnish[tiab] OR Greenland*[tiab] OR Iceland*[tiab] OR Faroe Islands[tiab]) NOT ("Europe, Eastern"[Mesh] OR "Africa"[Mesh] OR "Asia"[Mesh] OR "Latin America"[Mesh] OR "United States"[Mesh] OR "Developing Countries"[Mesh] OR developing countries[tiab] OR Africa*[tiab] OR India*[tiab] OR Bangladesh[tiab] OR China[tiab])	
9.		5 AND 8 Filters applied: Danish, English, Norwegian, Swedish publication year 2012 -	12

Databas: Cinahl; Databasleverantör: Ebsco

Risikfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: kort kroppslängd

P Gravida kvinnor

E Risikfaktor: kort kroppslängd, 155 cm eller kortare

O Akut kejsarsnitt

10.	FT/TI, AB	ti ("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*") OR ab ("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*")	354
11.		ti (Cesarean OR Caesarean* OR "c section*") AND ti (emergenc*)	306
12.	DE/FT/TI, AB	(MH "Cesarean Section+") AND ((MH "Obstetric Emergencies") OR (MH "Pregnancy Complications") OR (MH "Labor Complications"))	2,717
13.		10 – 12 OR	3,033
14.		ti ("maternal body height" OR "maternal height" OR "maternal stature*" OR "short mother*" OR "shorter mother*" OR "short women" OR "shorter women" OR "short height" OR "shorter height") OR ab ("maternal body height" OR "maternal height" OR "maternal stature*" OR "short mother*" OR "shorter mother*" OR "short women" OR "shorter women" OR "short height" OR "shorter height")	61
15.	DE	(MH "Body Height") AND (MH "Mothers")	255
16.	FT/TI,	ti (height OR stature) AND ti (mother*)	19
17.		14 - 16 OR	305
18.		13 AND 17	3
19.		TI ("systematic review" OR "comprehensive review" OR "integrative review" OR "systematic literature review" OR "comprehensive literature review" OR "integrative literature review" OR "systematic literature search" OR "meta-analysis" OR "meta-analyses" OR "meta-analytic review" OR systematic AND review) OR AB ("systematic review" OR "comprehensive review" OR "integrative review" OR "systematic literature review" OR "comprehensive literature review" OR "integrative literature review" OR "systematic literature search" OR "meta-analysis" OR "meta-analyses" OR "meta-analytic review")	
20.		18 AND 19	0
21.		18 AND Limiters - Published Date: 20120101-	2

Risikfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: kort kroppslängd**P Gravida kvinnor****E Risikfaktor: kort kroppslängd, 155 cm eller kortare****O Akut kejsarsnitt****Databas: Cochrane Library; Databasleverantör: Wiley**

22.	FT/TI, AB, KW	("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*"):ti,ab,kw	699
23.	FT/TI	(Cesarean OR Caesarean* OR "c section*"):ti AND (emergenc*):ti	134
24.	MeSH	MeSH descriptor: [Cesarean Section] explode all trees	3475
25.	MeSH	MeSH descriptor: [Obstetric Labor Complications] explode all trees OR MeSH descriptor: [Emergencies] explode all trees OR MeSH descriptor: [Pregnancy Complications] explode all trees	14421
26.		25 AND 26	802
27.		23 OR 24 OR 27	1434
28.	FT/TI, AB	("maternal body height" OR "maternal height" OR "maternal stature" OR "short mother*" OR "shorter mother*" OR "short woman" OR "short women" OR "shorter women" OR "short stature"):ti,ab,kw	660
29.	MeSH	MeSH descriptor: [Body Height] explode all trees AND MeSH descriptor: [Mothers] explode all trees	20
30.	FT/TI	(height OR stature):ti AND (mother*):ti	5
31.		29 – 31 OR	679
32.		28 AND 32	CDSR 0

ProQuest databaser:

* DE= Kontrollerade ämnesord från ASSIA:s thesaurus. KW=Fri-texttermer som söks samtidigt i Title (TI), Abstract (AB), Descriptor (DE), och Identifier (ID) fälten. FT = Fri-textterm/er.

Cochrane library:

*) MeSH = Medical subject headings (fastställda ämnesord i Medline/PubMed, som även används i Cochrane library). Explode = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade. This term only = Endast den termen söks, de mer specifika, underordnade termerna utesluts. Qualifier = aspekt av ämnet. FT/TI, AB, KW = Fri-textterm/er – sökning i fälten för titel, abstract, keywords.

**) CDSR = The Cochrane Database of Systematic Reviews. DARE = Database of Abstracts of Reviews of Effects. HTA = Health Technology Assessment Database. EED = NHS Economic Evaluation Database. Central = Cochrane Central Register of Controlled Trials.

Ebsco databaser:

*) DE = Descriptor (fastställt ämnesord i databasen). FT/default fält = fritextsökning i fälten för "all authors, all subjects, all keywords, all title info (including source title) and all abstracts". FT/TI, AB = fritextsökning i fälten för titel och abstract. ZX = Methodology. + = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade.

PubMed:

*) MeSH = Medical subject headings (fastställda ämnesord i Medline/PubMed). Exp = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade. NoExp = Endast den termen söks, de mer specifika, underordnade termerna utesluts. MAJR = MeSH Major Topic. (Termen beskriver det huvudsakliga innehållet i artikeln). SB = PubMeds filter för: systematiska översikter (systematic[sb]), alla MeSH-indexerade artiklar (medline[isb]). FT = Fri-textterm/er. tiab= sökning i title- och abstractfälten. ot = Other term: ämnesord (keyword) som oftast inte finns som MeSH-term

**) De fetmarkerade referenserna finns nedspårade.

Val av litteratur – kvinnans BMI

Resultat från litteratursökning som genomfördes i september 2022.

Beskrivning	Antal
Studier som identifierades vid litteratursökningen och som granskades på abstraktnivå utifrån de uppställda kriterierna för PEO	11
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PEO och granskades på fulltextnivå	8
SÖ/RCT:er/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PEO och ingår i underlaget	3

PEO = Population, Exposure, Outcome; SÖ = systematisk översikt; RCT = randomiserad kontrollerad studie

Litteratursökning

Riskfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: BMI 30 eller högre			
P Gravida kvinnor			
E Riskfaktor: BMI 30 eller högre			
O Akut kejsarsnitt			
Söknr	Termtyp *)	Söktermer	Databas/ Antal ref. **)
Databas: Pubmed; Databasleverantör: NLM			
1.	FT/TI, AB	(emergency cesarean*[tiab] OR emergency caesarean*[tiab] OR emergency c section*[tiab] OR urgent cesarean* OR immediate cesarean*[tiab] OR acute cesarean*[tiab] OR urgent c section*[tiab] OR immediate c section*[tiab] OR acute c section*[tiab] OR unplanned cesarean*[tiab] OR unplanned caesarean*[tiab] OR non-elective cesarean*[tiab] OR non-elective c section*[tiab] OR unscheduled cesarean*[tiab] OR unscheduled caesarean*[tiab] OR unscheduled c section*[tiab]) OR ((Cesarean[ti] OR Caesarean*[ti] OR c section*[ti]) AND emergenc*[ti])	5,030
2.	Mesh	"Cesarean Section"[Mesh] AND ("Emergencies"[Mesh] OR "Pregnancy Complications"[Mesh] OR "Obstetric Labor Complications"[Mesh])	25,285
3.		1 OR 2	28,436
4.	Mesh/FT	"Obesity, Maternal"[Majr] OR maternal obesity[ti] OR maternal overweight[ti] OR maternal BMI[ti] OR pregnancy overweight[ti] OR pregnancy obesity[ti] OR pregnancy bmi[ti] OR BMI 30[ti] OR obese women[ti] OR overweight women[ti]	5,668
5.	FT/TI	(Obes*[ti] OR overweight[ti] OR BMI[ti]) AND (woman[ti] OR women[ti] OR female*[ti] OR maternal[ti])	13,707
6.		4 OR 5	14,011
7.		3 AND 6	292

Risikfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: BMI 30 eller högre

P Gravida kvinnor

E Riskfaktor: BMI 30 eller högre

O Akut kejsarsnitt

8.	Mesh/FT	"Systematic Review" [Publication Type] OR "Meta-Analysis" [Publication Type] OR systematic review[tiab] OR comprehensive review[tiab] OR integrative review[tiab] OR systematic literature review[tiab] OR comprehensive literature review[tiab] OR integrative literature review[tiab] OR systematic literature search[tiab] OR meta-analysis[tiab] OR meta-analyses[tiab] OR meta-analytic review[tiab] OR (systematic[ti] AND review[ti])	
9.		7 AND 8 Filters applied: Danish, English, Norwegian, Swedish publication year 2012 -	10

Databas: Cinahl; Databasleverantör: Ebsco

10.	FT/TI, AB	ti ("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*") OR ab ("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*")	354
11.	FT/TI	ti (Cesarean OR Caesarean* OR "c section*") AND ti (emergenc*)	306
12.	DE/FT/TI, AB	(MH "Cesarean Section+") AND ((MH "Obstetric Emergencies") OR (MH "Pregnancy Complications") OR (MH "Labor Complications"))	2,717
13.		10 -12 OR	3,033
14.	FT/TI, AB	(MH "Obesity, Maternal") OR ti ("maternal obesity" OR "maternal overweight" OR "maternal BMI" OR "pregnancy overweight" OR "pregnancy obesity" OR "pregnancy bmi" OR "BMI 30" OR "obese women" OR "overweight women") OR ab ("maternal obesity" OR "maternal overweight" OR "maternal BMI" OR "pregnancy overweight" OR "pregnancy obesity" OR "pregnancy bmi" OR "BMI 30" OR "obese women" OR "overweight women")	2,884
15.	FT/TI	Ti (Obes* OR overweight OR BMI) AND ti (woman OR women OR female* OR maternal)	7,152
16.		14 OR 15	7,326
17.		13 AND 16	105
18.	FT/TI, AB	Ti ("systematic review" OR "comprehensive review" OR "integrative review" OR "systematic literature review" OR "comprehensive literature review" OR "integrative literature review" OR	

Risikfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: BMI 30 eller högre

P Gravida kvinnor

E Riskfaktor: BMI 30 eller högre

O Akut kejsarsnitt

		"systematic literature search" OR "meta-analysis" OR "meta-analyses" OR "meta-analytic review" OR systematic AND review) OR AB ("systematic review" OR "comprehensive review" OR "integrative review" OR "systematic literature review" OR "comprehensive literature review" OR "integrative literature review" OR "systematic literature search" OR "meta-analysis" OR "meta-analyses" OR "meta-analytic review")	
19.		17 AND 18 Publication date from 2012-	2

Databas: Cochrane Library; Databasleverantör: Wiley

20.	FT/TI, AB, KW	("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*"):ti,ab,kw	699
21.	FT/TI	(Cesarean OR Caesarean* OR "c section*"):ti AND (emergenc*):ti	134
22.	MeSH	MeSH descriptor: [Cesarean Section] explode all trees	3475
23.	MeSH	MeSH descriptor: [Obstetric Labor Complications] explode all trees OR MeSH descriptor: [Emergencies] explode all trees OR MeSH descriptor: [Pregnancy Complications] explode all trees	14421
24.		22 AND 23	802
25.		20 OR 21 OR 24	1434
26.	MeSH	MeSH descriptor: [Obesity, Maternal] explode all trees	20
27.	FT/TI	("maternal obesity" OR "maternal overweight" OR "maternal BMI" OR "pregnancy overweight" OR "pregnancy obesity" OR "pregnancy bmi" OR "BMI 30" OR "obese women" OR "overweight women"):ti	1930
28.	FT/TI	(Obes* OR overweight OR BMI):ti AND (woman OR women OR female* OR maternal):ti	3882
29.		26 – 28 OR	3917
30.		25 AND 29	CDSR 0

ProQuest databaser:

*] DE= Kontrollerade ämnesord från ASSIA's thesaurus. KW=Fritexttermer som söks samtidigt i Title (TI), Abstract (AB), Descriptor (DE), och Identifier (ID) fälten. FT = Fritextterm/er.

Cochrane library:

*] MeSH = Medical subject headings (fastställda ämnesord i Medline/PubMed, som även används i Cochrane library). Explode = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade. This term only = Endast den termen söks, de mer specifika, underordnade termerna utesluts. Qualifier = aspekt av ämnet. FT/TI, AB, KW = Fritextterm/er – sökning i fälten för titel, abstract, keywords.

**] CDSR = The Cochrane Database of Systematic Reviews. DARE = Database of Abstracts of Reviews of Effects. HTA = Health Technology Assessment Database. EED = NHS Economic Evaluation Database. Central = Cochrane Central Register of Controlled Trials.

Ebsco databaser:

*] DE = Descriptor (fastställt ämnesord i databasen). FT/default fält = fritextsökning i fälten för "all authors, all subjects, all keywords, all title info (including source title) and all abstracts". FT/TI, AB = fritextsökning i fälten för titel och abstract. ZX = Methodology. + = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade.

PubMed:

*] MeSH = Medical subject headings (fastställda ämnesord i Medline/PubMed). Exp = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade. NoExp = Endast den termen söks, de mer specifika, underordnade termerna utesluts. MAJR = MeSH Major Topic (termen beskriver det huvudsakliga innehållet i artikeln). SB = PubMeds filter för: systematiska översikter (systematic[SB]), alla MeSH-indexerade artiklar (medline[SB]). FT = Fritextterm/er. ti:ab = sökning i titel- och abstractfälten.ot = Other term; ämnesord (keyword) som oftast inte finns som MeSH-term

**] De felmarkerade referenserna finns nedspårade.

Val av litteratur – risk för akut kejsarsnitt efter ett tidigare snitt

Resultat från litteratursökning som genomfördes i september 2022.

Beskrivning	Antal
Studier som identifierades vid litteratursökningen och som granskades på abstraktnivå utifrån de uppställda kriterierna för PEO	22
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PEO och granskades på fulltextnivå	1
SÖ/RCT:er/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PEO och ingår i underlaget	0

PEO = Population, Exposure, Outcome; SÖ = systematisk översikt; RCT = randomiserad kontrollerad studie

Litteratursökning

Riskfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: ett tidigare kejsarsnitt			
P Gravida kvinnor			
E Riskfaktor: med ett tidigare kejsarsnitt			
O Akut kejsarsnitt			
Söknr	Termtyp *)	Söktermer	Databas/ Antal ref. **)
Databas: PubMed; Databasleverantör: NLM			
1.	FT/tiab	(emergency cesarean*[tiab] OR emergency caesarean*[tiab] OR emergency c section*[tiab] OR urgent cesarean* OR immediate cesarean*[tiab] OR acute cesarean*[tiab] OR urgent c section*[tiab] OR immediate c section*[tiab] OR acute c section*[tiab] OR unplanned cesarean*[tiab] OR unplanned caesarean*[tiab] OR non-elective cesarean*[tiab] OR non-elective c section*[tiab] OR unscheduled cesarean*[tiab] OR unscheduled caesarean*[tiab] OR unscheduled c section*[tiab]) OR ((Cesarean[ti] OR Caesarean*[ti] OR c section*[ti]) AND emergenc*[ti])	5,031
2.	Mesh	"Cesarean Section"[Mesh] AND ("Emergencies"[Mesh] OR "Pregnancy Complications"[Mesh] OR "Obstetric Labor Complications"[Mesh])	25,293
3.		1 OR 2	28,444
4.	Mesh/FT	"Vaginal Birth after Cesarean"[Mesh] OR "Trial of labor after cesarean delivery" OR TOLAC[tiab] OR VBAC[tiab] OR vaginal birth after cesarean[tiab] OR previous cesarean[tiab]	3,982
5.		3 AND 4	1,348
6.	Mesh/FT	"Systematic Review" [Publication Type] OR "Meta-Analysis" [Publication Type] OR systematic review[tiab] OR comprehensive review[tiab] OR integrative review[tiab] OR systematic literature review[tiab] OR comprehensive literature	

Risikfaktorer för förekomst av akut kejsarsnitt: ett tidigare kejsarsnitt

P Gravida kvinnor

E Riskfaktor: med ett tidigare kejsarsnitt

O Akut kejsarsnitt

		review[tiab] OR integrative literature review[tiab] OR systematic literature search[tiab] OR meta-analysis[tiab] OR meta-analyses[tiab] OR meta-analytic review[tiab] OR (systematic[ti] AND review[ti])	
7.	Mesh/FT	6 AND 7 Filters applied: from 2012/1/1 - Danish, English, Norwegian, Swedish	22

Databas: Cinahl; Databasleverantör: Ebsco

8.	FT/TI, AB	ti ("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*") OR ab ("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*")	354
9.	FT/TI	ti (Cesarean OR Caesarean* OR "c section*") AND ti (emergenc*)	306
10.	DE/FT/TI, AB	(MH "Cesarean Section+") AND ((MH "Obstetric Emergencies") OR (MH "Pregnancy Complications") OR (MH "Labor Complications"))	2,717
11.		8 – 10 OR	3,033
12.	DE/FT/TI, AB	(MH "Vaginal Birth After Cesarean") OR ti ("Vaginal Birth after Cesarean" OR "Trial of labor after cesarean delivery" OR TOLAC OR VBAC OR "vaginal birth after cesarean" OR "previous cesarean") OR ab ("Vaginal Birth after Cesarean" OR "Trial of labor after cesarean delivery" OR TOLAC OR VBAC OR "vaginal birth after cesarean" OR "previous cesarean")	1,920
13.		11 AND 12	117
14.		TI ("systematic review" OR "comprehensive review" OR "integrative review" OR "systematic literature review" OR "comprehensive literature review" OR "integrative literature review" OR "systematic literature search" OR "meta-analysis" OR "meta-analyses" OR "meta-analytic review" OR systematic AND review) OR AB ("systematic review" OR "comprehensive review" OR "integrative review" OR "systematic literature review" OR "comprehensive literature review" OR "integrative literature review" OR "systematic literature search" OR "meta-analysis" OR "meta-analyses" OR "meta-analytic review")	

Risikfaktor för förekomst av akut kejsarsnitt: ett tidigare kejsarsnitt

P Gravida kvinnor

E Riskfaktor: med ett tidigare kejsarsnitt

O Akut kejsarsnitt

15.		13 AND 14 AND Published Date: 20120101-	1
Databas: Cochrane Library; Databasleverantör: Wiley			
16.	FT/TI, AB, KW	("emergency cesarean*" OR "emergency caesarean*" OR "emergency c section*" OR "urgent cesarean*" OR "immediate cesarean*" OR "acute cesarean*" OR "urgent c section*" OR "immediate c section*" OR "acute c section*" OR "unplanned cesarean*" OR "unplanned caesarean*" OR "non-elective cesarean*" OR "non-elective c section*" OR "unscheduled cesarean*" OR "unscheduled caesarean*" OR "unscheduled c section*"):ti,ab,kw	699
17.	FT/TI	(Cesarean OR Caesarean* OR "c section*"):ti AND (emergenc*):ti	134
18.	MeSH	MeSH descriptor: [Cesarean Section] explode all trees	3475
19.	MeSH	MeSH descriptor: [Obstetric Labor Complications] explode all trees OR MeSH descriptor: [Emergencies] explode all trees OR MeSH descriptor: [Pregnancy Complications] explode all trees	14421
20.		18 AND 19	802
21.		16 OR 17 OR 20	1434
22.	MeSH	MeSH descriptor: [Vaginal Birth after Cesarean] explode all trees	54
23.	FT/TI, AB	("Vaginal Birth after Cesarean" OR "Trial of labor after cesarean delivery" OR TOLAC OR VBAC OR "vaginal birth after cesarean" OR "previous cesarean"):ti,ab,kw	442
24.		22 OR 23	442
25.		21 AND 24	CDSR 1 (0)

ProQuest databaser:

*J DE= Kontrollerade ämnesord från ASSIA:s thesaurus. KW=Frilixtermer som söks samtidigt i Title (TI), Abstract (AB), Descriptor (DE), och Identifier (ID) fälten. FT = Frilixtterm/er.

Cochrane library:

*J MeSH = Medical subject headings (fastställda ämnesord i Medline/PubMed, som även används i Cochrane library). Explode = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade. This term only = Endast den termen söks, de mer specifika, underordnade termerna utesluts. Qualifier = aspekt av ämnet. FT/TI, AB, KW = Frilixtterm/er - sökning i fälten för titel, abstract, keywords.

**J CDSR = The Cochrane Database of Systematic Reviews. DARE = Database of Abstracts of Reviews of Effects. HTA = Health Technology Assessment Database. EED = NHS Economic Evaluation Database. Central = Cochrane Central Register of Controlled Trials.

Ebsco databaser:

*J DE = Descriptor (fastställt ämnesord i databasen). FT/default fält = fritextsökning i fälten för "all authors, all subjects, all keywords, all title info (including source title) and all abstracts". FT/TI, AB = fritextsökning i fälten för titel och abstract. ZX = Methodology. + = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade.

PubMed:

*J MeSH = Medical subject headings (fastställda ämnesord i Medline/PubMed). Exp = Termen söks inklusive de mer specifika termerna som finns underordnade. NoExp = Endast den termen söks, de mer specifika, underordnade termerna utesluts. MAJR = MeSH Major Topic (termen beskriver det huvudsakliga innehållet i artikeln). SB = PubMeds filter för: systematiska översikter (systematic[SB]), alla MeSH-indexerade artiklar (medline[SB]). FT = Frilixtterm/er. ti:ab = sökning i titel- och abstractfälten. ot = Other term: ämnesord (keyword) som oftast inte finns som MeSH-term

**J De fetmarkerade referenserna finns nedspårade.

Referenser

1. Socialstyrelsen. Kejsarsnitt i Sverige 2008-2019. Stockholm; 2019.