

Prekonceptionell hälsa

Metodbeskrivning

Bilaga

Innehåll

Metodbeskrivning.....	3
Varför vi tar fram kunskapsstöd	3
Kunskapsstödet riktar sig till vårdpersonal	3
Arbetsgrupper.....	3
Metod för Socialstyrelsens arbete med kunskapsstöd utan rekommendationer	4
Hur Socialstyrelsen avgränsar ett område	4
Hur vi avgränsat i kunskapsstödet för Prekonceptionell hälsa	4
Hur Socialstyrelsen tar fram vetenskapliga underlag.....	4
Hur vetenskapligt underlag har tagits fram i kunskapsstödet för Prekonceptionell hälsa	5
Frågeställningar med tillhörande kunskapsunderlag	6

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 främst till barnmorskor men också annan hälso- och sjukvårdsvårdpersonal som i sitt arbete möter kvinnor och män som i reproduktiv ålder önskar rådgivning kring prekonceptionell hälsa.

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 och en vetenskaplig projektledare från Socialstyrelsen och två externa experter, en läkare och en barnmorska, med relevant kompetens inom området.
- En referensgrupp bestående av tre personer har fått ge synpunkter på kunskapsstödet. Gruppen har bred kompetens inom de områden som ingår i kunskapsstödet.
- 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 instanser 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 för Prekonceptionell hälsa

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 belysts i detta kunskapsstöd har prioriterats av externa experter.

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 individuella. 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 för Prekonceptionell hälsa

Med hjälp av externa experter avgränsades kunskapsstödet till tre frågeställningar: alkohol, tobak/nikotin och intag av folsyra. Tillsammans med informationsspecialister från Socialstyrelsen gjordes en systematisk litteratursökning på systematiska översikter. Litteratursökningen på nikotinprodukter som vattenpipa, snus och e-cigarett resulterade inte i några systematiska översikter, varför sökningen vidgades till att inkludera kohortstudier.

Frågeställningar med tillhörande kunskapsunderlag

Översikt av granskade studier

Val av litteratur - alkohol

Resultat från litteratursökning som genomfördes i maj 2022.

Beskrivning	Antal
Studier som identifierades vid litteratursökningen och som granskades på abstraktnivå utifrån de uppställda kriterierna för PICO	43
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PICO och granskades på fulltextnivå	18
SÖ/RCT:er/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PICO och ingår i underlaget	9

PICO = Population, Intervention, Control, Outcome; SÖ = systematisk översikt; RCT = randomiserad kontrollerad studie

Litteratursökning

Vilken effekt på fertilitet, fosterpåverkan och missfallsrisk (O) har kvinnors (P) alkoholkonsumtion (I) före och under tidig graviditet			
Söknr	Termtyp *)	Söktermer	Databas/ Antal ref. **)
Databas: PubMed; Databasleverantör: NLM			
1.	Mesh/FT	"Preconception Care"[Mesh] OR preconception*[tiab] OR pre-conception*[tiab] OR periconception*[tiab] OR post-conception*[tiab] OR conception[tiab] OR "Pregnancy Trimester, First"[Mesh] OR first trimester[tiab] OR early placental phase[tiab] OR early pregnancy[tiab] OR pre-pregnancy[tiab] OR before pregnancy[tiab]	95112
2.	Mesh/FT	"Alcohol Drinking"[Mesh] OR alcohol*[ti] OR alcohol dependen*[tiab] OR alcohol addiction[tiab] OR alcohol use[tiab] OR alcohol misuse[tiab] OR alcohol intake*[tiab] OR alcohol consumption*[tiab] OR alcohol drinking[tiab] OR binge drinking[tiab] OR (risk consumption[tiab] AND alcohol[tiab]) OR alcoholism[tiab] OR alcohol abuse[tiab] OR "Binge Drinking"[Mesh] OR "Alcohol-Related Disorders"[Mesh:NoExp] OR "Alcoholic Intoxication"[Mesh] OR "Alcoholism"[Mesh] OR "Alcoholic Beverages"[Mesh] OR "Alcoholics"[Mesh] OR alcoholic beverage*[tiab] OR alcohol problem*[tiab] OR alcohol-related[tiab] OR alcoholics[tiab] OR alcoholic intoxication[tiab]	291261

Vilken effekt på fertilitet, fosterpåverkan och missfallsrisk (O) har kvinnors (P) alkoholkonsumtion (I) före och under tidig graviditet

3.	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])	414348
4.		1-3 AND 2012-	41
5.		1 AND 2 AND Filter Guidelines; English	4
6.		1 AND 2 AND guideline*[tiab] NOT Medline[sb]	2

Databas: CINAHL, PsycInfo; Databasleverantör: NLM

7.	DE	(MM "Pregpregnancy Care") OR (MM "Pregnancy Trimester, First")	3129
8.	FT	TI (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy") OR AB (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy")	73352
9.		7 OR 8	73921
10.	DE/FT	(MH "Alcohol Drinking+") OR (MH "Alcoholic Beverages") OR (MH "Alcoholic Intoxication") OR MH "Alcoholism") OR (MH "Alcohol Abuse") OR TI ("alcohol dependen*" OR "alcohol addiction" OR "alcohol use" OR "alcohol misuse" OR "alcohol intake*" OR "alcohol consumption*" OR "alcohol drinking" OR "binge drinking" OR ("risk consumption" AND alcohol) OR alcoholism OR "alcohol abuse" OR "alcoholic beverage*" OR "alcohol problem*" OR alcohol-related OR alcoholics OR "alcoholic intoxication") OR AB ("alcohol dependen*" OR "alcohol addiction" OR "alcohol use" OR "alcohol misuse" OR "alcohol intake*" OR "alcohol consumption*" OR "alcohol drinking" OR "binge drinking" OR ("risk consumption" AND alcohol) OR alcoholism OR "alcohol abuse" OR "alcoholic beverage*" OR "alcohol problem*" OR alcohol-related OR alcoholics OR "alcoholic intoxication")	185787
11.	FT	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")	251074
12.		9 – 11 AND 2012-	23

Vilken effekt på fertilitet, fosterpåverkan och missfallsrisk (O) har kvinnors (P) alkoholkonsumtion (I) före och under tidig graviditet

13.

9 AND 10 AND guideline*

32

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. tiab= sökning i title- och abstractfälten.ot = Other term: ämnesord (keyword) som oftast inte finns som MeSH-term

**) De fetmarkerade referenserna finns nedsparade.

Översikt av granskade studier

Val av litteratur – tobak och nikotin

Resultat från litteratursökning som genomfördes i maj 2022.

Beskrivning	Antal
Studier som identifierades vid litteratursökningen och som granskades på abstraktnivå utifrån de uppställda kriterierna för PICO	103
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PICO och granskades på fulltextnivå	34
SÖ/RCT:er/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PICO och ingår i underlaget	11

PICO = Population, Intervention, Control, Outcome; SÖ = systematisk översikt; RCT = randomiserad kontrollerad studie

Litteratursökning

Wilken effekt på fertilitet, fosterpåverkan och missfallsrisk (O) har kvinnors (P) tobak och nikotinbruk (I) före och under tidig graviditet

Söknr	Termtyp *)	Söktermer	Databas/ Antal ref. **)
-------	------------	-----------	----------------------------

Databas: PubMed; Databasleverantör: NLM

1.	Mesh/FT	"Preconception Care"[Mesh] OR preconception*[tiab] OR pre-conception*[tiab] OR periconception*[tiab] OR post-conception*[tiab] OR conception[tiab] OR "Pregnancy Trimester, First"[Mesh] OR first trimester[tiab] OR early placental phase[tiab] OR early pregnancy[tiab] OR prepregnancy[tiab] OR pre-pregnancy[tiab] OR before pregnancy[tiab]	97894
2.	Mesh/FT	"Tobacco Use"[Mesh] OR "Tobacco Use Disorder"[Mesh] OR "Tobacco Smoke Pollution"[Mesh] OR "Smoking"[Mesh] OR tobacco[tiab] OR snus[tiab] OR snuff[tiab] OR smoking[tiab] OR smoker*[tiab] OR cigar*[tiab] OR cigarette*[tiab] OR hookah[tiab] OR pipe*[tiab] OR waterpipe*[tiab] OR water pipe*[tiab] OR e-cigarette*[tiab] OR nicotine*[tiab] OR chew[tiab] OR chewing tobacco[tiab] OR poly-tobacco[tiab]	513651
3.	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])	415805
4.		1-3 AND English; 2012-	96
5.		1 AND 2 Filter Guideline, Practice Guideline English: 2012-	5
6.		1 AND 2 AND guideline*[tiab] NOT Medline[sb] English: 2012-	14

Databas: CINAHL , PsycInfo; Databasleverantör: EBSCO

7.	DE	(MM "Prepregnancy Care") OR (MM "Pregnancy Trimester, First")	3131
----	----	---	------

Vilken effekt på fertilitet, fosterpåverkan och missfallsrisk (O) har kvinnors (P) tobak och nikotinbruk (I) före och under tidig graviditet

8.	FT	TI (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy") OR AB (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy")	73363
9.		7 OR 8	73932
10.	DE/FT	(MH "Smoking+") OR (MH "Tobacco") OR (MH "Tobacco Control") OR (MH "Passive Smoking") OR (MH "Tobacco, Smokeless") OR (MH "Risk Control: Tobacco Use (Iowa NOC)") OR (MH "Tobacco Abuse (Saba CCC)") OR TI (tobacco OR snus OR snuff OR smoking OR smoker* OR cigar* OR cigarette* OR hookah OR pipe* OR waterpipe* OR "water pipe*" OR e-cigarette* OR nicotine* OR chew OR "chewing tobacco" OR poly-tobacco) OR AB (tobacco OR snus OR snuff OR smoking OR smoker* OR cigar* OR cigarette* OR hookah OR pipe* OR waterpipe* OR "water pipe*" OR e-cigarette* OR nicotine* OR chew OR "chewing tobacco" OR poly-tobacco)	232749
11.		9 AND 10	2656
12.	FT	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")	251154
13.		11 AND 12 English, 2012-	40
14.		11 AND (TI guideline* OR AB guideline*) English, 2012-	61

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. tiab= sökning i title- och abstractfälten.ot = Other term: ämnesord (keyword) som oftast inte finns som MeSH-term

**) De fetmarkerade referenserna finns nedsparade.

Val av litteratur – nikotinprodukter (vattenpipa, e-cigarett, snus)

Resultat från litteratursökning som genomfördes i maj 2022.

Beskrivning	Antal
Studier som identifierades vid litteratursökningen och som granskades på abstraktnivå utifrån de uppställda kriterierna för PICO	130
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PICO och granskades på fulltextnivå	29
SÖ/RCT:er/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PICO och ingår i underlaget	11

Vilken effekt på fertilitet, fosterpåverkan och missfallsrisk (O) har kvinnors (P) tobak och nikotinbruk (I) före och under tidig graviditet (fokus på e-cigarett, snus och vattenpipa)

Söknr	Termtyp *)	Söktermer	Databas/ Antal ref. **)
-------	------------	-----------	----------------------------

Databas: PubMed; Databasleverantör: NLM

1.	Mesh/FT	"Preconception Care"[Mesh] OR preconception*[tiab] OR pre-conception*[tiab] OR periconception*[tiab] OR post-conception*[tiab] OR conception[tiab] OR "Pregnancy Trimester, First"[Mesh] OR first trimester[tiab] OR early placental phase[tiab] OR early pregnancy[tiab] OR prepregnancy[tiab] OR pre-pregnancy[tiab] OR before pregnancy[tiab]	98,217
2.	Mesh/FT	"Tobacco Use"[Mesh] OR "Tobacco Use Disorder"[Mesh] OR "Tobacco Smoke Pollution"[Mesh] OR "Smoking"[Mesh] OR "Tobacco, Waterpipe"[Mesh] OR "Electronic Nicotine Delivery Systems"[Mesh] OR "Tobacco, Smokeless"[Mesh] OR tobacco[tiab] OR snus[tiab] OR snuff[tiab] OR smoking[tiab] OR smoker*[tiab] OR cigar*[tiab] OR cigarette*[tiab] OR hookah[tiab] OR pipe*[tiab] OR waterpipe*[tiab] OR water pipe*[tiab] OR dokha*[tiab] OR e-cigarette*[tiab] OR e cigarette*[tiab] OR e-cig*[tiab] OR e cig*[tiab] OR electronic cigarette*[tiab] OR nicotine*[tiab] OR chew[tiab] OR chewing tobacco[tiab] OR poly-tobacco[tiab]	515,780
3.	Mesh/FT	"Observational Study" [Publication Type] OR "Cohort Studies"[Mesh] OR "Case-Control Studies"[Mesh] OR "Comparative Study" [Publication Type] OR "Time Factors"[Mesh] OR "Treatment Outcome"[Mesh] OR "Case Reports" [Publication Type] OR "Observational Studies as Topic"[Mesh] OR "Epidemiologic Studies"[Mesh] OR "Follow-Up Studies"[Mesh] OR case control[tiab] OR cohort[tiab] OR compare*[tiab] OR compara*[tiab] OR comparison[tiab] OR follow up[tiab] OR prospective*[tiab] OR retrospective*[tiab] OR observational*[tiab] OR baseline[tiab] OR case series[tiab] OR evaluat*[tiab] OR non compar*[tiab] OR noncompar*[tiab] OR non random*[tiab] OR nonrandom*[tiab] OR epidemiologic study[tiab] OR epidemiologic studies[tiab] OR longitudinal[tiab] OR cross-sectional[tiab]	
4.		1-3 AND English; Humans; 2017-	1,202
5.		"Systematic Review" [Publication Type] OR "Meta-Analysis" [Publication Type] OR systematic review[tiab] OR comprehensive review[tiab] OR	

Vilken effekt på fertilitet, fosterpåverkan och missfallsrisk (O) har kvinnors (P) tobak och nikotinbruk (I) före och under tidig graviditet (fokus på e-cigarett, snus och vattenpipa)

		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])	
6.		4 NOT 5	1,153 (19)
7.	Mesh/FT	"Tobacco, Waterpipe"[Mesh] OR "Electronic Nicotine Delivery Systems"[Mesh] OR "Tobacco, Smokeless"[Mesh] OR snus[tiab] OR snuff[tiab] OR hookah[tiab] OR waterpipe*[tiab] OR water pipe*[tiab] OR dokha*[tiab] OR e-cigarette*[tiab] OR e cigarette*[tiab] OR e-cig*[tiab] OR e cig*[tiab] OR electronic cigarette*[tiab] OR nicotine*[tiab] OR chew[tiab] OR chewing tobacco[tiab] OR poly-tobacco[tiab]	58,603
8.		1 AND 3 AND 7 English; 2017-	69

Databas: CINAHL, PsycInfo; Databasleverantör: EBSCO

9.	DE	(MH "Pregnancy Care") OR (MH "Pregnancy Trimester, First")	7,870
10.	FT	TI (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy") OR AB (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy")	73,628
11.		9 OR 10	75,955
12.	DE/FT	(MH "Tobacco, Smokeless") OR (MH "Passive Smoking") OR (MH "Electronic Cigarettes") OR (MH "Vaping") OR TI (snus OR snuff OR hookah OR waterpipe* OR "water pipe*" OR e-cigarette* OR "electronic cigarette*" OR "e cigarette*" OR e-cig* OR "e cig*" OR nicotine* OR chew OR "chewing tobacco" OR poly-tobacco) OR AB (snus OR snuff OR hookah OR waterpipe* OR "water pipe*" OR e-cigarette* OR "electronic cigarette*" OR "e cigarette*" OR e-cig* OR "e cig*" OR nicotine* OR chew OR "chewing tobacco" OR poly-tobacco)	44,822
13.		11 AND 12	236
14.	FT	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")	

Vilken effekt på fertilitet, fosterpåverkan och missfallsrisk (O) har kvinnors (P) tobak och nikotinbruk (I) före och under tidig graviditet (fokus på e-cigarett, snus och vattenpipa)			
15.		13 AND 14 English, 2012-	3 Inga nya referenser
16.		13 AND (TI guideline* OR AB guideline*) English, 2012-	4 Inga nya referenser
17.		TI ("case control" OR cohort OR compare* OR comparative OR comparison OR "follow up" OR prospective* OR retrospective* OR observational* OR baseline OR "case study" OR "evaluation study" OR "non random*" OR nonrandom* OR "longitudinal study" OR cross-sectional) OR AB ("case control" OR cohort OR compare* OR comparative OR comparison OR "follow up" OR prospective* OR retrospective* OR observational* OR baseline OR "case study" OR "evaluation study" OR "non random*" OR nonrandom* OR "longitudinal study" OR cross-sectional)	
18.		13 AND 17 English; 2012-	110 (88)

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. 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 – intag av folsyra

Resultat från litteratursökning som genomfördes i maj 2022.

Beskrivning	Antal
Studier som identifierades vid litteratursökningen och som granskades på abstraktnivå utifrån de uppställda kriterierna för PICO	130
Granskade abstract/s som bedömdes relevanta utifrån de uppställda kriterierna för PICO och granskades på fulltextnivå	29
SÖ/RCT:er/observationsstudier som uppfyllde kriterierna för PICO och ingår i underlaget	14

Litteratursökning

Vilken effekt har prekonceptionell folsyrintag (I) på fosterpåverkan och missfallsrisk (O) före och under tidig graviditet			
Söknr	Termtyp *)	Söktermer	Databas/ Antal ref. **)

Databas: PubMed; Databasleverantör: NLM

1.	Mesh/FT	"Preconception Care"[Mesh] OR preconception*[tiab] OR pre-conception*[tiab] OR periconception*[tiab] OR post-conception*[tiab] OR conception[tiab] OR "Pregnancy Trimester, First"[Mesh] OR first trimester[tiab] OR early placental phase[tiab] OR early pregnancy[tiab] OR pre-pregnancy[tiab] OR before pregnancy[tiab]	95071
2.	Mesh/FT	"Folic Acid"[Mesh] OR vitamin M[tiab] OR vitamin B9[tiab] OR folic acid*[tiab] OR folacin[tiab] OR folate[tiab]	62020
3.	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])	413922
4.		1 AND 2 AND 3 2012-	97
5.		1 AND 2 NOT guideline*[tiab] NOT Medline[sb] 2012-	12
6.		1 AND 2 Filters applied: Guideline, English 2012-	8

Databas: CINAHL; Databasleverantör: EBSCO

7.	DE	(MM "Prepregnancy Care") OR (MM "Pregnancy Trimester, First")	3127
8.	FT	TI (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy") OR AB (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy")	28491
9.		7 OR 8	29059

Vilken effekt har prekonceptionell folsyraintag (I) på fosterpåverkan och missfallsrisk (O) före och under tidig graviditet			
10.	DE/FT	(MM "Folic Acid") OR TI (vitamin M OR vitamin B9 OR "folic acid*" OR folacin OR folate) OR AB (vitamin M OR vitamin B9 OR "folic acid*" OR folacin OR folate)	10087
11.		9 AND10	1085
12.		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")	172193
13.		11 AND 12 2012-	38
14.		11 AND guideline* 2012-	46
Databas: Cochrane Library; Databasleverantör: Wiley			
15.	Mesh/FT	MeSH descriptor: [Preconception Care] explode all trees OR (preconception* OR pre-conception* OR periconception* OR post-conception* OR conception OR "first trimester" OR "early placental phase" OR "early pregnancy" OR "pre-pregnancy" OR "before pregnancy");ti,ab,kw	6569
16.	Mesh/FT	MeSH descriptor: [Folic Acid] explode all trees OR (vitamin M OR vitamin B9 OR "folic acid*" OR folacin OR folate):ti,ab,kw	11046
17.		15 AND 16	Cochrane Review 14

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. tiab= sökning i title- och abstractfälten.ot = Other term: ämnesord (keyword) som oftast inte finns som MeSH-term

**) De fetmarkerade referenserna finns nedspårade.