

## Metodbilaga till rad DN4

Tillstånd: Stroke

Åtgärd: Kontrastförstärkt sonotrombolys

### Beskrivning av tillstånd och åtgärd (PICO)

SBU fick frågeställningarna i form av tillstånd-åtgärdspar från Socialstyrelsen, dessa omvandlades av medarbetare på SBU och en expert på området till ett PICO som Socialstyrelsens projektordförande godkände. PICOt utgjorde den ram man höll sig inom i arbetet med sökning, gallring och relevansbedömning av studier som skulle kunna besvara frågeställningen.

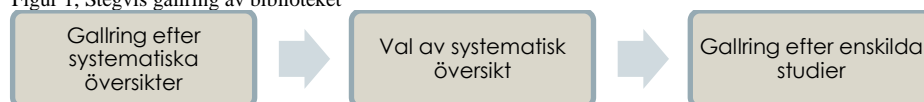
<b>Frågeställningen i klartext</b>	
-Vilka effekter har kontrastförstärkt sonotrombolys jämfört med icke kontrastförstärkt sonotrombolys? (PICO avsett för gallring, sökning koordinerad med rad DN3)	
<b>P - Patient/problem</b>	-Patienter med akut ishemisk stroke
<b>I - Intervention</b>	- Kontrastförstärkt sonotrombolys
<b>C - Comparison</b>	- IV tPA-behandling
<b>O - Outcome</b>	död, NIH förändring inom några (1-7) dagar, mRS vid 3 månader, rekanaliseringsfrekvens, intrakraniell blödning.
<b>Inkusionskriterie - Publikationsår</b>	-11 år

### Resultat av gallring, relevansgranskning och kvalitetsbedömning

Samma metod användes för samtliga tillstånd-åtgärdspar i arbetet med riktlinjerna för stroke. Resultatet av sökningarna samlades i End-Note bibliotek (ett bibliotek för varje tillstånd-åtgärd par). Biblioteken gallrades i två steg, den första gallringen gällde de systematiska översikter som ingick i biblioteket och den andra gallringen gällde enskilda studier. Efter att den

första gallringen genomförts och en lämplig översikt identifierats genomfördes en andra gallring. Syftet med denna var att finna de enskilda studier som publicerats efter den systematiska översikten och som skulle kunna komplettera den.

Figur 1, Stegvis gallring av biblioteket



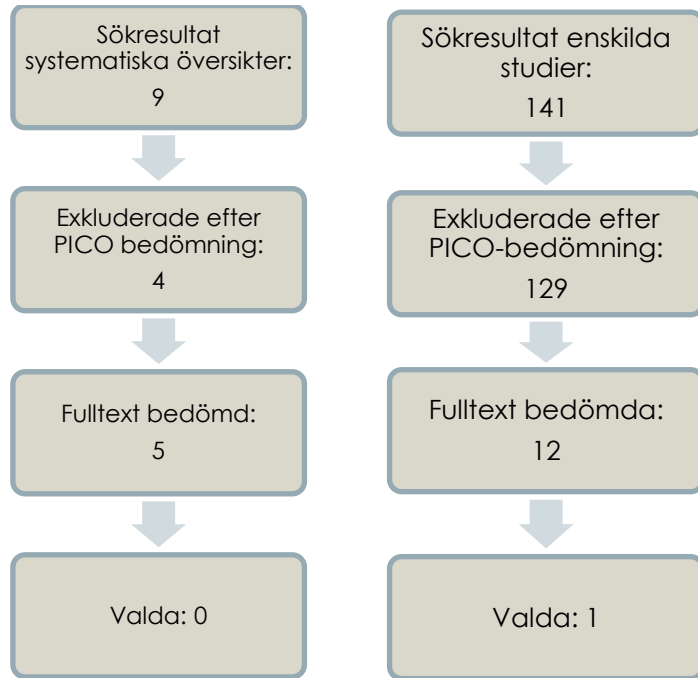
Gallringarna utfördes av två oberoende medarbetare. Medarbetare 1 bedömde samtliga referenser utifrån titlar samt abstracts efter hur relevanta de var avseende PICO, medarbetare 2 upprepade processen. I gallringen för systematiska översikter bedömde båda medarbetarna 100 % av de referenser av systematiska översikter som sammanställts av informationspecialisten. I gallringen för enskilda studier bedömde medarbetare 1 samtliga referenser och medarbetare 2 bedömde minst 25 % av dessa. De referenser som båda medarbetarna fann motsvara PICO samt de referenser man var osäker på beställdes i fulltext för en mer detaljerad bedömning. Relevansbedömningen i fulltext genomfördes av båda medarbetarna, svårbedömda fall avgjordes av den externa experten.

De systematiska översikter som motsvarade PICO kvalitetsbedömdes av två oberoende medarbetare med hjälp av formuläret AMSTAR (för mer information om detta formulär se [http://www.sbu.se/sv/var\\_metod/Granskningsmallar/](http://www.sbu.se/sv/var_metod/Granskningsmallar/)). De två medarbetarna höll konsensusmöte om sina granskningar och valde bland de översikter som höll högst kvalitet den senast publicerade. Det datum då den systematiska översiktens författare sökte efter studier noterades inför gallringen av enskilda studier.

De enskilda studier som motsvarade PICO granskades för bias av en medarbetare och en expert på området med SBU:s standardiserade mallar (för mer information om mallarna se [http://www.sbu.se/sv/var\\_metod/Granskningsmallar/](http://www.sbu.se/sv/var_metod/Granskningsmallar/)). Om granskningarnas resultat inte stämde jämkades dessa av ytterligare en medarbetare. Endast studier med låg risk och medelhög risk för bias valdes till underlaget. De studier som vid granskningen funnits ha en hög risk för bias exkluderades.

Samtliga noteringar i Endnotbibliotek och granskningsmallar sparades för transparensens skull och överfördes till Socialstyrelsen.

Figur 2; Flödesschema för gallring av studier



## Sökstrategi

Database via host: Cochrane Library via Wiley 26 October 2015 (CDSR, DARE, CENTRAL, HTA)

Title: DN4 Stroke - Kontrastförstärkt sonotrombolys

Search terms		Items found
<b>Population: Stroke</b>		
1.	MeSH descriptor: [Stroke] explode all trees	5697
2.	MeSH descriptor: [Ischemic Attack, Transient] explode all trees	557
3.	stroke or strokes or cva or cerebrovascular next infarct* or cerebrovascular next event* or cerebrovascular next accident* or "transient ischemic":ti,ab,kw	28912
4.	1 OR 2 OR 3	29356
<b>Intervention: Kontrastförstärkt sonotrombolys</b>		
5.	MeSH descriptor: [Ultrasonic Therapy] explode all trees	762
6.	MeSH descriptor: [Ultrasonography, Doppler, Transcranial] explode all trees	394
7.	"transcranial doppler" or sonothrombolys*:ti,ab,kw or ultrasound:ti	4935
8.	5 OR 6 OR 7	5497
9.	MeSH descriptor: [Tissue Plasminogen Activator] explode all trees and with qualifier(s): [Therapeutic use - TU]	773
10.	plasminogen activator or t-PA or tPa:ti,ab,kw or thromboly*:ti	5250
11.	9 OR 10	5250
<b>Combined sets</b>		
12.	1 AND 2 AND 3	CDSR/1 DARE/1 Central/ 50 HTA/0
<b>Limits: XX</b>		
13.	Publication Year from 2004 to 2015	
14.	12 AND 13	CDSR/1 DARE/1 Central/ 41 HTA/0

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts.

[AU] = Author

[MAJR] = MeSH Major Topic

[MeSH] = Term from the Medline controlled vocabulary, including terms found below this term in the MeSH hierarchy

[MeSH:NoExp] = Does not include terms found below this term in the MeSH hierarchy

Systematic[SB] = Filter for retrieving systematic reviews

[TI] = Title

[TIAB] = Title or abstract

[TW] = Text Word

\* = Truncation

“ ” = Citation Marks; searches for an exact phrase

CDSR = Cochrane Database of Systematic Review

CENTRAL = Cochrane Central Register of Controlled Trials, "trials"

CRM = Method Studies

DARE = Database Abstracts of Reviews of Effects, "other reviews"

EED = Economic Evaluations

HTA = Health Technology Assessments

**Database via host: PubMed via NLM 15 October 2015**  
**Title: DN4 Stroke - Kontrastförstärkt sonotrombolys**

Search terms	Items found
<b>Population: Stroke</b>	
1. "Stroke"[Mesh] OR "Ischemic Attack, Transient"[Mesh]	106396
2. stroke[tw] OR strokes[tw] OR cva[tw] OR cerebrovascular infarct*[tw] OR cerebrovascular event*[tw] OR cerebrovascular accident*[tw] OR transient ischemic[tw]	215375
3. 1 OR 2	243051
<b>Intervention: Kontrastförstärkt sonotrombolys</b>	
4. "Ultrasonic Therapy"[Mesh] OR "Ultrasonography, Doppler, Transcranial/therapeutic use"[MeSH]	9455
5. transcranial Doppler[tiab] OR ultrasound[ti] OR sonothrombolys*[tiab]	69679
6. 4 OR 5	75139
7. Tissue Plasminogen Activator/therapeutic use[MeSH]	8882
8. plasminogen activator[tiab] OR t-PA[tiab] OR tPA[tiab] OR thromboly*[ti]	57182
9. 7 OR 8	59160
<b>Combined sets</b>	
10. 3 AND 6 AND 9	288
<b>Study types: systematic reviews, randomised controlled trials and other trials (filter: PubMed clinical queries, therapy, broad with modifications), observational studies (filter: SIGN)</b>	
11. systematic[sb]	
12. (clinical[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract]) OR clinical trials as topic[MeSH Terms] OR clinical trial[Publication Type] OR random*[Title/Abstract] OR random allocation[MeSH Terms]	
13. Epidemiologic studies[MeSH] OR case control studies[MeSH] OR cohort studies[MeSH] OR Case control[tw] OR cohort stud*[tw] OR Cohort analy*[tw] OR Follow up stud*[tw] OR observational stud*[tw] OR Longitudinal[tw] OR Retrospective[tw] OR Cross sectional[tw] OR Cross-sectional studies[MeSH]	
<b>Limits</b>	
14. Filters: Publication date from 2004/01/01; Swedish; Norwegian; English; Danish	
<b>15. 10 AND 11 AND</b>	<b>10</b>
<b>16. 10 AND 12 AND 14</b>	<b>91</b>
<b>17. 10 AND 13</b>	<b>74</b>

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts.

[MeSH] = Term from the Medline controlled vocabulary, including terms found below this term in the MeSH hierarchy

[MeSH:NoExp] = Does not include terms found below this term in the MeSH hierarchy

[MAJR] = MeSH Major Topic

[TIAB] = Title or abstract

[TI] = Title

[AU] = Author

[TW] = Text Word

Systematic[SB] = Filter for retrieving systematic reviews

\* = Truncation