

## Søgeprotokol for Nationale Kliniske Retningslinjer

<b>Projektitel/aspekt</b>	NKR for behandling af mellemørebetændelse hos børn - Guidelines
<b>Kontakt projektgruppe</b>	Marie Jakobsen projektleder <a href="mailto:majak@SST.DK">majak@SST.DK</a> / Christian Hamilton Heidemann fagkonsulent <a href="mailto:christian.heidemann@rsyd.dk">christian.heidemann@rsyd.dk</a>
<b>Kontakt søgespecialist</b>	Conni Skrubbeltrang <a href="mailto:cs@rn.dk">cs@rn.dk</a>
<b>Senest opdateret</b>	20. juli 2014

<b>Baggrund</b>	<p>Mellemørebetændelse kaldes også otitis media. Akut otitis media (AOM) defineres som mellemøre-effusion (væske) og hurtig fremkomst af et eller flere tegn på inflammation i mellemøret, mens serøs/sekretorisk otitis media (SOM) defineres som mellemøre-effusion (væske) uden tegn på inflammation. AOM og SOM er forskellige stadier af et otitis media-kontinuum.</p> <p>Mellemørebetændelse forekommer hyppigst blandt børn. Ved 3-års alderen har næsten alle børn haft mindst en episode med mellemørebetændelse (AOM eller SOM). Højeste forekomst er omkring 1-års alderen.</p> <p>Børn med tilbagevendende mellemørebetændelse behandles ofte med dræn. De gængse indikationer for drænbehandling i Danmark er SOM med hørenedsættelse i mindst tre måneder eller hyppigt tilbagevendende AOM1. Nyere Cochrane-reviews indikerer, at drænbehandling hviler på et beskedent videnskabeligt grundlag. Et Cochrane-review fra 2012 om effekten af drænbehandling blandt børn med AOM konkluderer, at tre børn skal behandles, for at et barn undgår at få AOM inden for seks måneder efter operationen i forhold til placebo eller ingen behandling. Konklusionen bygger på kun to studier med i alt 148 børn og undersøger ikke konsekvenser for livskvalitet, fravær fra skole og daginstitution samt bivirkninger. Et andet Cochrane-review fra 20103 om effekten af drænbehandling blandt børn med SOM konkluderer, at effekten på børnenes hørelse er lille og kortvarig, samt at effekten på tale- og sprogudvikling ikke er sikkert påvist.</p> <p>I Danmark blev der i 2013 udført i alt 34.385 operationer vedr. øredræn blandt børn i alderen 0-18 år (Statens Serum Institut 2014)4. Størstedelen af operationerne udføres i praksissektoren (97 procent i 2013) og vedrører børn i alderen 0-5 år (86 procent i 2013). Operationer er mere hyppige blandt drenge end piger (58 procent af operationerne i 2013 blev udført på drenge). Antallet af operationer vedr. øredræn er faldet i de senere år, <i>jf. figur 1</i>, men der udføres stadig flere operationer i Danmark end i de lande, som vi normalt sammenligner os med. Hvor der i Danmark udføres over 250 operationer pr. 10.000 børn, udføres der således under 100 operationer pr. 10.000 børn i Sverige og Norge5.</p> <p>Samtidig er der en forholdsvis stor variation i antallet af operationer på tværs af regioner i Danmark, <i>jf. figur 1</i>. Der vurderes desuden at være forholdsvis stor variation i forbrug og type af antibiotika (smalspektret versus bredspektret), som udskrives til behandling af AOM blandt børn af praktiserende læger. På denne baggrund er det besluttet at udarbejde en national klinisk retningslinje om behandling af mellemørebetændelse blandt børn.</p>
-----------------	---

<b>Søgetermer</b>	Engelske: otitis media, middle ear infection, middle ear infections, inflammation of the middle ear, middle ear inflammation Danske: otitis media, mellemørebetændelse Norske: otitis media, ørebetennelse, mellomørets Svenske: otitis media, mellanöreinflammation
<b>Inklusions- og eksklusionskriterier</b>	Sprog: Engelsk, dansk, norsk og svensk År: de sidste 10 år, (2004-2014) Population: ingen afgrænsning Publikationstyper: Guidelines og MTV'er

## Informationskilder

Databaser	Interface	Fund	Dato for søgning
G-I-N International	<a href="http://www.g-i-n.net/">http://www.g-i-n.net/</a>	8	08.07.2014
NICE (UK)	<a href="http://www.nice.org.uk/">http://www.nice.org.uk/</a>	2	08.07.2014
National Guideline Clearinghouse (USA)	<a href="http://www.guideline.gov/">http://www.guideline.gov/</a>	6	08.07.2014
Scottish Intercollegiate Guidelines Network (SIGN)	<a href="http://www.sign.ac.uk/#">http://www.sign.ac.uk/#</a>	1	08.07.2014
HTA Databasen (CRD database)	<a href="http://www.crd.york.ac.uk/CRDWeb/">http://www.crd.york.ac.uk/CRDWeb/</a>	10	08.07.2014
SBU, Sverige	<a href="http://www.sbu.se/sv/">http://www.sbu.se/sv/</a>	1	09.07.2014
Socialstyrelsen, Sverige	<a href="http://www.socialstyrelsen.se/">http://www.socialstyrelsen.se/</a>	0	09.07.2014
Helsedirektoratet, Norge	<a href="http://helsedirektoratet.no/">http://helsedirektoratet.no/</a>	0	09.07.2014
Kunnskapssenteret, Norge	<a href="http://www.kunnskapssenteret.no/">http://www.kunnskapssenteret.no/</a>	0	09.07.2014

Medline	OVID	182	09.07.2014
EMBASE	OVID	512	09.07.2014
CINAHL	EBSCO	90	09.07.2014
<b>Total efter dubletsøgning</b>		<b>608</b>	<b>11.07.2014</b>

### Note:

- Søgetermer og inklusions- og eksklusionskriterier er tilpasset de enkelte databaser.
- De fundne referencer afleveres så vidt muligt via RefWorks – hvor dubletter så vidt muligt er frasorteret.
- For referencer der ikke er Refworks kompatible vælges Word.
- Søgestrategi for hver enkelt database præsenteres – hvis muligt vises det eksplicit hvor mange referencer de enkelte søgeord genererer

## Søgestrategi

### G-I-N International

Søgeformulering:

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	Otitis media	14	8 relevante, 6 ekskluderet pga sprog og år
2	Middle ear inflammation	0	
3	Middle ear infection	0	

### NICE (UK)

Søgeformulering:

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	Otitis media - Guidance - Guideline	2	
2	Middle ear inflammation	0	
3	Middle ear infection - guidance - guideline	4	2 nye ikke relevante

### National Guideline Clearinghouse (USA)

Søgeformulering:

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	Otitis media	34	6 inkluderet. 28 frasorteret pga manglende relevans. Ex. Omhandlende andre sygdomme hvor otitis media er differential diagnose eller termen optræder fordi der står man ikke ser på Otitis media
2	Middle ear inflammation	38	Ingen nye relevante
3	Middle ear infection	54	Ingen nye relevante

### G-I-N International

Ingen søgemuligheder brugt muligheden for at browse efter subject: ENT og Child Health

1 post.

## HTA Databasen (CRD database)

*Søgeformulering:*

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	Otitis media exp Mesh	10	relevante
2	Otitis media	13	9 relevante ingen nye
3	middle ear infection OR middle ear infections OR middle ear inflammation	0	

## SBU, Sverige

*Søgeformulering:*

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	Otitis media	0	
2	mellanöreinflammation	1	
3	mellanör	1	Ingen nye

## Socialstyrelsen, Sverige

*Søgeformulering:*

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	mellanöreinflammation	0	
2	mellanör	0	
3	Otitis media	0	

## Helsedirektoratet, Norge

*Søgeformulering:*

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	Otitis media	0	
2	ørebetennelse	0	
3	mellomøret	0	

## Kunnskapssenteret, Norge

*Søgeformulering:*

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	Otitis media	0	
2	ørebetennelse	0	
3	mellomøret	0	

## Medline

Database: Ovid MEDLINE(R) In-Process & Other Non-Indexed Citations and Ovid MEDLINE(R) <1946 to Present>

*Søgeformulering:*

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	exp Otitis Media	21545	

2	(middle ear adj3 (infection* or inflammation*)).ti,ab	1238	
3	otitis media.ti,ab.	16740	
4	1 or 2 or 3	26222	
5	exp guideline/	25423	
6	guideline*.ti.	50086	
7	Practice Guidelines as Topic/	31628	
8	Guidelines as Topic/	31628	
9	5 or 6 or 7 or 8	150962	
10	4 and 9	377	
11	limit 4 to (guideline or practice guideline)	51	
12	10 or 11	377	
13	limit 12 to (yr="2004 -Current" and (danish or english or norwegian or swedish))	182	

## EMBASE

Database: Embase <1974 to 2014 Week 27>

*Søgeformulering:*

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	exp otitis media/	29859	
2	otitis media.ti,ab,kw.	20526	
3	(middle adj1 ear).ti,ab,kw.	19188	
4	1 or 2 or 3	44878	
5	practice guideline/	236159	
6	guideline*.ti,kw,sh.	74728	
7	5 or 6	261595	
8	4 and 7	899	
9	limit 8 to ((danish or english or norwegian or swedish) and yr="2004 - Current")	512	

## CINAHL

*Søgeformulering:*

ID	Søgeterm	Hits	Note
1	(MH "Otitis Media+")	2,853	
2	(MH "Practice Guidelines")	32,885	
3	S1 AND S2	133	
4	TI guideline*	19,367	
5	TI otitis media OR middle ear infect* or middle ear inflammation*	1,304	
6	S4 AND S5	39	
7	S3 OR S6	137	
8	S3 OR S6 Limiters - Published Date: 20040101-20141231; Language: Danish, English, Norwegian, Swedish	90	