

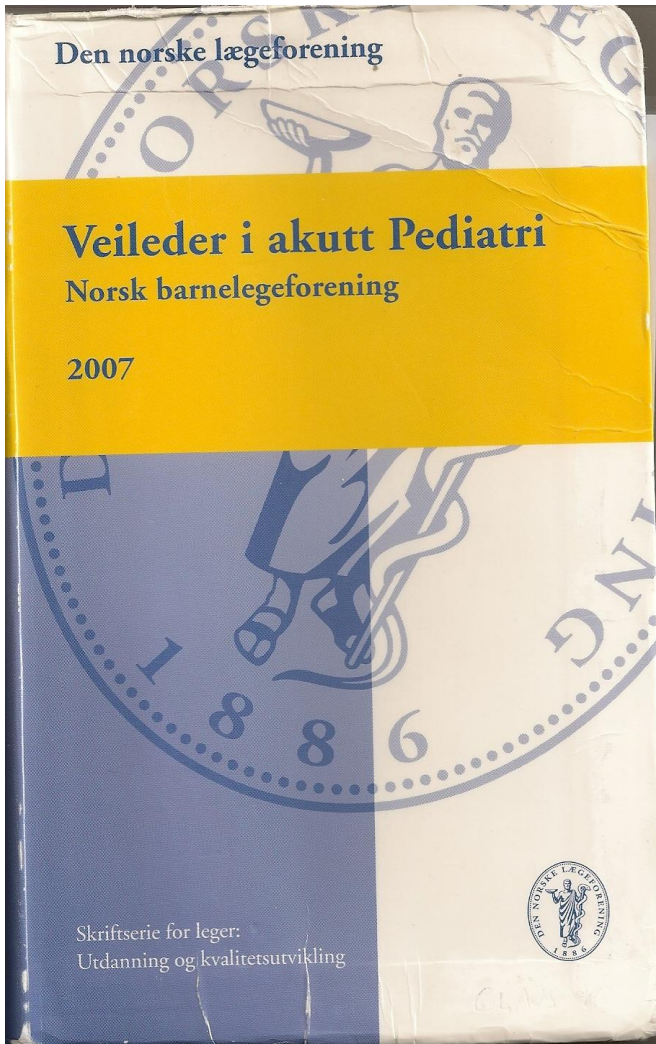


UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
DAVVI-NOROGGA UNIVERSITEHTABUOHCEVISSU



Norsk barnelegeforening

DEN NORSKE LEGEFORENING



Infeksjonskapittelet

Claus Klingenberg
Barnavdelingen UNN og UiT
Redaktør NBF veiledere



Historikk



Norsk barnelegeforening

DEN NORSKE LEGEFORENING

Veileder i akutt pediatri

1. utgave 1998, 2. utgave 2006 og 3. utgave 2013 (?)

- Bygger på norsk ”behandlingstradisjon”
- Skrevet av leger med kompetanse innen ”egne” fagfelt
- Interessegrupper i NBF involvert i utarbeidelsen av respektive kapitler
- Ikke overordnet mål å etablere full konsensus
- Ikke mulig å basere alle kapitler på evidens basert kunnskap
 - Ikke gradert evidens
- Henvisninger til sentrale lærebøker, oppdaterte artikler samt kurspermen fra Advanced Paediatric Life Support (APLS)



Infeksjonsavsnitt - 1

- 3.1 Valg av antibiotika – generelt
- 3.2 Serumspeil; aminoglykosider/vancomycin
- 3.3 Vurdering av «Akutt febrilt barn»
- 3.4 Sepsis med ukjent utgangspunkt
- 3.5 Meningokokksepsis
- 3.6 Bakteriell meningitt



Infeksjonsavsnitt - 2

3.7 Serøs meningitt, akutt encefalitt og ADEM

3.8 Endokarditt

3.9 Hud- og bløtdelsinfeksjoner

3.10 Infeksjoner i bein og ledd

3.11 Infeksjoner hos immunsupprimerte

10.1 Urinveisinfeksjoner



Infeksjonsavsnitt - 3

7.3 Øvre luftveisinfectionsjoner

7.3.1 Akutt otitis media (AOM)

7.3.2 Mastoiditt

7.3.3 Akutt sinusitt inklusive etmoiditt og periorbital cellulitt

7.3.4 Akutt tonsillitt og skarlagensfeber

7.3.5 Epiglottitt

7.3.6 Akutt laryngitt (falsk krupp)

7.4 Nedre luftveisinfectionsjoner

7.4.2 Parapneumonisk effusjon og pleuraempyem

7.4.3 Akutt trakeobronkitt (bakteriell trakeitt)

7.4.4 Akutt bronkiolitt

7.4.5 Kikhoste



Infeksjonsavsnitt – Gen veileder

3.1 Mikrobiologiske prøver (2009)

3.2 Antimikrobielle midler til systemisk bruk (2009)

3.3 Penicillinallergi (2010)

3.4 Tuberkulose (2011)

3.5 Atypiske mykobakterier (2009)

3.6 Borreliose (2011)

3.7 HIV/AIDS (2011)

3.8 Virale hepatitter (A, B og C) (2010)

3.9 Infeksiøs mononukleose (2009)



Infeksjonsavsnitt – Gen veileder

3.10 Vannkopper (2009)

3.11 Malaria (2009)

3.12 Importfeber (2009)

3.13 Langvarig feber/tilbakevendende feber (2009)

3.14 Medfødt immunsvikt (2010)

3.15 MRSA (2009)

3.16 Vaksiner og immunprofylakse (2009)

3.17 Mistenkt vaksinasjonskomplikasjon (2009)

3.18 Undersøkelse av adoptivbarn (2009)

3.19 Influensa hos barn (2010)

3.20 Stikkskader: HBV, HCV og HIV (2010)

3.21 Infeksiøse gastroenteritter (2012)



Papir og nettversjoner

NBF-veilederne lanseres nå i nye nettversjoner på Helsebiblioteket sine hjemmesider

- <http://www.helsebiblioteket.no/retningslinjer/pediatri/infeksjoner-vaksiner>
- **Planlagt også papirversjon av akuttveileder, men ikke generell veileder**



Hvordan revideres veilederne?

- Interessegruppen fordeler avsnitt til revisjon blant eldre og evt. nye forfattere
- Standard mal for alle avsnitt inkl. retningslinjer for referanser
- E-post kontakt/kommunikasjon
- Godkjenning av leder av IG + redaktør



**..for å bli ferdig
kunne kanskje
noen trengt.....**



Brukes den?

Ja

- **Oppfattes vel ofte som en "bibel" for behandling av barn på sykehus (barneavdelinger)**
 - Ikke behov for lokale prosedyrer på alle felt
- **Ukjent hvor mye den er brukt utenom barneavdelinger**



Utfordringer

- **Mange!!!**
- **Annerledes antibiotika tradisjon enn i utlandet**
 - **Annerledes resistensmønster**
- **Lite evidens fra større randomiserte studier**
 - **Store studier fra USA ofte ikke relevante**
- **Lite/få tilgjengelige antibiotika miksturer**
- **Relativt lite fagmiljø som jobber med infeksjoner**



Febril nøytropeni

- **Empirisk behandling med ampicillin + aminoglykosid i Norge**
 - I utlandet vanligvis 3. gen. cefalosporin basert
 - Norsk behandling evaluert

Scandinavian Journal of Infectious Diseases
2007, 1–7, iFirst article

informa
healthcare

ORIGINAL ARTICLE

Febrile neutropenia in children with cancer: A retrospective Norwegian multicentre study of clinical and microbiological outcome



Meningitt

- **Norge: Lenge var Benzylpenicillin og kloramfenikol i bruk**
- **Nå 3. generasjon cefalosporin**
- **Hva med steroider**
 - **Cochrane 2010 (alle aldre): Anbefales**
 - **Barn: Dårlig dokumentert for andre mikrober enn H. influenzae**



Review of the NICE guidance on bacterial meningitis and meningococcal septicaemia

Ruth H Radcliffe

Corticosteroids for bacterial meningitis

The full guideline contains a comprehensive description of the evidence for the use of steroids in meningitis. In particular, the effects on mortality and hearing loss and whether previous studies with a high proportion of Hib meningitis can be extrapolated to the population is discussed following the introduction of the Hib vaccine.

The GDG concluded that dexamethasone should be given early in children 3 months or older with suspected or confirmed bacterial meningitis. The dosing schedule recommended is based upon that used in 8 out of 13 trials in the systematic review.

1. National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE) Bacterial Meningitis and Meningococcal Septicaemia In Children. CG102. London, UK: NICE, 2010.



Bein- og leddinfeksjoner

- **Trend mot kortere iv behandling**

Short- Versus Long-term Antimicrobial Treatment for Acute Hematogenous Osteomyelitis of Childhood

Prospective, Randomized Trial on 131 Culture-positive Cases

Heikki Peltola, MD, Markus Pääkkönen, MD.†† Pentti Kallio, MD, PhD,* Markku J. T. Kallio, MD,*
(Pediatr Infect Dis J 2010;29: 1123–1128) Group*

- **Beta laktamase stabile penicillin miksturer ikke tilgjengelig i Norge**
 - Cefalexin eller clindamycin



Urinveisinfeksjoner

- **Po behandling likeverdig med iv behandling hos barn > 2-3 mnd med pyelonefritt**
- **Ingen gode antibiotika miksturer registrert i Norge**

Febrile Urinary Tract Infections in Children

Giovanni Montini, M.D., Kjell Tullus, M.D., Ph.D., and Ian Hewitt, M.B., B.S.

N Engl J Med 2011;365:239-50.

Peroral antibiotikabehandling av urinveisinfeksjon hos barn

Tidsskr Nor Legeforen nr. 13-14, 2009; 129: 1342-4





UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
DAVVI-NOROGGA UNIVERSITEHTABUOHCEVISSU

Ambisjonene er store !

**Mye jobb å revidere
veilederne**

**Forhåpentligvis
Får vi med oss det
meste.....**

