

HVOR FINNES INFORMASJON?

Ellen Nordal

Helse Nord representant i styringsgruppa for kompetansenettverk for legemidler til barn
Barne- og ungdomsklinikken
UNN Tromsø



UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
DRAVI NORGGA UNIVERSITEITAHABUONCEVESSU

HELSE BERGEN

BarneKlinikken

Helse Nord kompetansenettverk for legemidler til barn



AGENDA

- Hva er problemet og hvilke informasjonskilder finnes?
- Prosedyrebøker/ retningslinjer
 - NBF veiledere
 - Akutt veileder
 - Generell veileder
 - Legemiddelveileder
- Legemiddelinformasjon
 - Felleskatalogen, legemiddelhåndboka, SLV
 - Andre kilder
 - BNF children

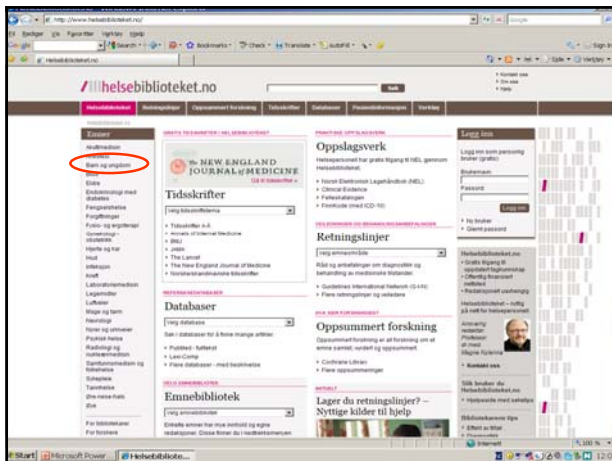
Hva er problemet?

- Barn spesielt utsatt for feilmedisinering
 - Vekt varierer
 - Problemer med inntak
 - Særtrekk farmakokinetikk og toksisitet
- Opptil 90% av medikamenter til barn brukes utenfor godkjent indikasjon ("off-label")
Gazarian et al Med J Aust 2006;185:544-8
- Krav til vurdering og dokumentasjon skjerpes, jfr helseilsynet!

Informasjonskilder

<http://www.helsebiblioteket.no/>

- Fri tilgang til oppdatert helseinformasjon og fagkunnskap på nett
- Sentrale tidsskrift, databaser, kunnskapsoppsummering
- Offentlig finansiert og redaksjonelt uavhengig



Prosedyrebøker

- NEL; Norsk Elektronisk Legehåndbok
 - Mye brukt i almenpraksis, driftes av Norsk Helse Informatikk AS, uavhengig av legemiddelindustri

- Norsk legevaktbøker
 - Brukes i almenpraksis/ legevakt, bok (2007) + nettsressurser

HELSE BERGEN
Barneskikken
Helseport kompetansesentrum for legemidler til barn



Prosedyrebøker

- NBF veiledere
 - Akutt veileder
 - Generell veileder
 - Legemiddelveileder

<http://www.legeforeningen.no/id/75018>

HELSE BERGEN
Barneskikken
Helseport kompetansesentrum for legemidler til barn

Prosedyrebøker NBF Legemiddelveileder

Innholdsfortegnelse:

- 1 Injeksjoner og infusjoner til barn
- 2 Bruk av filtre
- 3 Medikamentregning
- 4 Orale sprøyter til legemidler som ikke skal injiseres
- 5 Merking av opptrukne sprøyter
- 6 Administrasjon av legemidler til barn
- 7 Barnepleiere og hjelpepleieres deltakelse i utdeling av legemidler til barn
- 8 Foreldrenes deltakelse i medisinerings av barn på sykehus
- 9 Når barn spytter ut eller kaster opp medisin

HELSE BERGEN
Barneskikken
Helseport kompetansesentrum for legemidler til barn

Prosedyrebøker NBF Legemiddelveileder

Utblanding, holdbarhet og administrasjon av legemidler til injeksjon og infusjon etter nyfodtperioden

Medikament	Utblanding av stamlosning/styrke	Holdbarhet etter subnudd/utblanding	Blandbarhet med infusjonsveske og holdbarhet	Administrasjon/ Kommentarer
Monokalium-fosfat (Monokaliumfosfat)	Inf.kons. 1 mmol/ml	24 i RT	Kan tilsettes vanlige infusjonsvesker* Holdbarhet: 24 i RT Tilsetning til parenteral ernæring i stoppose eller flasker etter opplysning fra produsent/apotek	Kontinuerlig infusjon Overdosering (kalium) kan gi parestesier, paralyse, blodtrykksfall, arytmi og lungeødem (2). Hvis konsentrasjonen av kalium blir >30 mmol/1000ml må maksimum infusjonsmengde beregnes på nytt, se anbefalt buntestekst.
Morfinklorid (Morfin)	Inj.veske 10 mg/ml	Ampuller, engangsbruk	Kan tilsettes vanlige infusjonsvesker* Holdbarhet: 24 i RT/KJ	Injeksjon over 3-5 min eller kontinuerlig infusjon Kan gi bronkokonstriksjon (5), respirasjon-depresjon, blodtrykksfall (5,6) og trykkløst (6)

HELSE BERGEN
Barneskikken
Helseport kompetansesentrum for legemidler til barn

UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
DAVID NORSCA UNIVERSITETSBIBLIOTEKETS

Prosedyrebøker NBF Legemiddelveileder

- Orale sprøyter
- Medikament spyttet ut/ kaster opp



HELSE BERGEN
Barnesklinikken
Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn

Norsk barnelegeforening
Norsk barnelegeforening

Informasjon til medlemmer | Aktive ledere | Generelt veileder | Legemiddelveileder | Faglig

Prosedyrer

Veileder i skutt pediatr, Veileder i generell pediatr og Veileder for legemiddelbehandling er NBF's egne utgivelser. NBF er ansvarlig for utvalget og for utvalgsarbeidet. Veilederne utgis av NBF etter de tilsvarende. For å kjenne deg videre om prosedyrene bruk venstresiden.

For tilbakemeldinger om form eller innhold send mail til veiledere@barnelegeforening.no

Andre prosedyrebøker / veiledere på internett
 Prosedyreprogram og veileder utgitt av barneavdelingen i Helse, Dntf eller andre regionale helseforeninger er tilgjengelige på internett. Her er den som tidligere er utgitt for innlandet. NBF kan ikke ta ansvar for at disse prosedyrene er oppdaterte.

Meldtebøker i helsevesen fra LNUK, Tromsø kan lastes ned i pdf-format herfra:
[Meldtebøker i helsevesen fra LNUK, Tromsø](#)

Meldtebøker i helsevesen fra Sykehuset i vestfold:
[Meldtebøker i helsevesen fra Sykehuset i vestfold](#)

Bliv medlems NBF
 Faglig veileder om gutt (Helsevesen) – på engelsk
 Faglig veileder om gutt (Helsevesen) – på norsk
 Handlingsprogram for behandling av kreft med spiserør
 Handlingsprogram for tracheostomi (Barn Helsevesen, LNUK, Dntf)
 Handlingsprogram for sugebarnets (Barn Helsevesen, LNUK, Dntf)
 Guide til pasienter for tracheostomi (Elizabeth Sævi, Helse Sunnmøre, Helsegitt)
 Transkript av barn Helsevesen (Barn Helsevesen, LNUK, Dntf)

Norsk barnelegeforening
 Leder: Tor Ole Bredal
 Generalsekretær

UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
DAVID NORSCA UNIVERSITETSBIBLIOTEKETS

Legemiddelinformasjon

- Felleskatalogen
 - Problem: omtaler ikke dosering til barn utenfor godkjent indikasjon
- Legemiddelhåndboka
- SLV
 - Preparatomtaler / SPC; nyttig og utfyllende informasjon
- FASS.se
 - Svensk "felleskatalog"



HELSE BERGEN
Barnesklinikken
Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn

UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
DAVID NORSCA UNIVERSITETSBIBLIOTEKETS

Legemiddelinformasjon

Drug doses

Australsk lommehåndbok med dosering av de vanligst brukte medikamenter hos barn




Frank Shann
 Intensive Care Unit
 Royal Children's Hospital
 Parkville, Victoria 3052, Australia

Fourteenth Edition
 2008
 Do not use this edition after Dec 2011

Barnesklinikken

Neofax

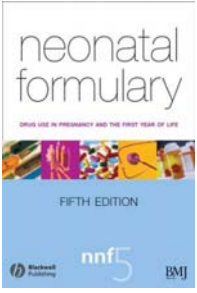
Amerikansk lommehåndbok med dosering av medikamenter til nyfødte



HELSE BERGEN
Barnesklinikken
Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn

Neonatal formulary

Engelsk lommehåndbok med dosering av medikamenter til nyfødte



FIFTH EDITION
 nnf5
 BMJ

Barnesklinikken

On Helse Bergen | Media | Linker | Adressbøker | Navigasjonskart | In English

HELSE BERGEN
Helsebergen.no

LINKER

Svineinfluensa (Influenza A H1N1):
Tamflu til barn under 1 år (SLV)
Bruk av Tamflu kapsler når maktur ikke kan skaffes (SLV)
Retningslinjer for behandling av barn med influensa (Norsk Barnelegeforening)

BNF for children (British National Formulary for Children) gir praktisk informasjon om foreskriving, tillegning, monitorering og administrasjon av legemidler til barn. Den omfatter både godkjente og ikke-godkjente legemidler til barn opp til 18 år.

BNF for Children Brukerveiledning fra kompetansenettverket

Liste over preparater på godkjenningsliste som brukes på Helsebergen Helsebergen.no

Apotekpreparater inneholder oversikt over legemidler som produseres i Apotekforeningens produksjonsordning.

Foreldrebrosjyrer fra Apotekforeningen. Tekstene til 16 brosjyrer er utarbeidet av en tverrfaglig gruppe i samarbeid med ekspertene sakkyndige. Tilhørende foreskrivingsstift beregnet for personalet på apotek og annet helsepersonell. Brosjyrene kan files på de fleste av landets apotek, for finnes også på engelsk.

Fokus på brukinger hos barn - Statens legemiddelverk.

KONTAKT OSS
Telefon: 5597200
Telefaks: 5597147
Adresse:
Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn
Barnelegeforening
Medisinsk universitetssjukehus
5021 Bergen

Epost:
Legemiddelbarn@helse-bergen.no
Kontaktpersoner:
Leder/overlege
Aude Nørth
Farmasøyt
Ingrid Grønes
Helse Nord-Norge
Ellen Nordal
Helse Midt-Norge
Friedrich Korchart van Gulpen
Helse Sør-Øst
Per Heide Håaase
Primerhelstjenesten
Christina Bruvik

UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
NORWAY | HELSE BERGEN

Legemiddelinformasjon

BNF children (2005)

- Britisk legemiddelhandbok
- Tidligere britisk barnelegeforenings "Medicines for children"
- Utarbeides av nettverk av kliniske eksperter på grunnlag av preparatomtaler og tilleggsinformasjon fra firma, best-practice guidelines, annen litteratur



HELSE BERGEN
Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn

BNF Children



- Opplysninger om bruk av medikamenter
 - utenfor godkjent indikasjon (off-label)
 - Ikke-godkjente medikamenter (off-licence)
- Helsemyndighetene bevilget etter påtrykk fra "Kompetansenettverk for legemidler til barn" midler for at BNFc skal være åpen for norske brukere
- Kan logge inn direkte fra enhver PC via helsebiblioteket fra des 2008

HELSE BERGEN
Nasjonalt kompetansenettverk for legemidler til barn

BNF for Children 2009

MedicineComplete

BNF for Children

Table of Contents

- General information
- General reference
- General guidance
- Emergency treatment of poisoning
- Medical emergencies in the community

Notes on drugs and preparations

- 1 Gastro-intestinal system
- 2 Cardiovascular system
- 3 Respiratory system
- 4 Central nervous system
- 5 Infections
- 6 Endocrine system
- 7 Obstetrics, gynaecology, and urinary tract disorders
- 8 Malignant disease and immunosuppression
- 9 Nutrition and blood
- 10 Musculoskeletal and joint diseases
- 11 Eye
- 12 Ear, nose, and throat

BNF for Children

Home

BNF for Children 2009

Table of Contents

- General information
- General reference
- General guidance
- Emergency treatment of poisoning
- Medical emergencies in the community

Notes on drugs and preparations

- 1 Gastro-intestinal system
- 2 Cardiovascular system
- 3 Respiratory system
- 4 Central nervous system
- 5 Infections
- 6 Endocrine system
- 7 Obstetrics, gynaecology, and urinary tract disorders
- 8 Malignant disease and immunosuppression
- 9 Nutrition and blood
- 10 Musculoskeletal and joint diseases
- 11 Eye

BNF for Children

Home > BNF for Children 2009

General guidance

Sub-sections

- General guidance
- Prescription writing
- Supply of medicines
- Emergency supply of medicines
- Drug treatment in children
- Prescribing in hepatic impairment
- Prescribing in renal impairment
- Prescribing in pregnancy
- Prescribing in breast-feeding
- Prescribing controlled drugs
- Adverse reactions to drugs
- Prescribing in palliative care
- Prescribing in dental practice
- Drugs and sport

Accessibility | Contact Us | Privacy Policy | Site Map | Terms and Conditions

Table of Contents

- General information
- General reference
- General guidance
- Emergency treatment of poisoning
- Medical emergencies in the community

Notes on drugs and preparations

- 1 Gastro-intestinal system
- 2 Cardiovascular system
- 3 Respiratory system
- 4 Central nervous system**
- 5 Infections
- 6 Endocrine system
- 7 Obstetrics, gynaecology, and urinary-tract disorders
- 8 Malignant disease and immunosuppression
- 9 Nutrition and blood
- 10 Musculoskeletal and joint diseases
- 11 Eye
- 12 Ear, nose, and oropharynx
- 13 Skin
- 14 Immunological products and vaccines
- 15 Anaesthesia

Appendixes and indexes

BNF for Children

Home > BNF for Children 2009 > 4 Central nervous system > 4.7 Analgesics

4.7 Analgesics

The non-opioid drugs (section 4.7.1), paracetamol and ibuprofen (and other NSAIDs), are particularly suitable for pain in musculoskeletal conditions, whereas the opioid analgesics (section 4.7.2) are more suitable for moderate to severe pain, particularly of visceral origin.

Pain in palliative care
for advice on pain relief in palliative care, see [Prescribing in Palliative Care](#).

Pain in sickle-cell disease
The pain of mild sickle-cell crises is managed with paracetamol, an NSAID, codeine, or dihydrocodeine. Severe crises may require the use of morphine or diamorphine; concomitant use of an NSAID (section 10.1.1) may potentiate analgesia and allow lower doses of the opioid to be used. A mixture of nitrous oxide and oxygen (Entonox®, Equanox®) may also be used.

Dental and orofacial pain
Analgesics should be used judiciously in dental care as a **temporary** measure until the cause of the pain has been dealt with.

Dental pain of inflammatory origin, such as that associated with pulpitis, apical infection, localised osteitis (dry socket) or pericoronitis is usually best managed by treating the infection, providing drainage, restorative procedures, and other local measures. Analgesics provide temporary relief of pain (usually for about 1 to 7 days) until the causative factors have been brought under control. In the case of pulpitis, intra-osseous infection or abscess, reliance on analgesics alone is usually inappropriate.

BNF for Children

morphine

Home > BNF for Children 2009 > 4 Central nervous system > 4.7 Analgesics > 4.7.2 Opioid analgesics

MORPHINE SALTS

Additional information Interactions (**Morphine**).

Cautions see [notes above](#); also pancreatitis, myasthenia gravis, cardiac arrhythmias, severe cor pulmonale
Hepatic impairment may precipitate coma in hepatic impairment—avoid or reduce dose (although many such children tolerate **morphine** well)

Renal impairment reduce dose or avoid, increased and prolonged effect; increased cerebral sensitivity

Pregnancy depresses neonatal respiration; withdrawal effects in neonates of dependent mothers; gastric stasis and risk of inhalation pneumonia in mother during labour

Breast-feeding therapeutic doses unlikely to affect infant; withdrawal symptoms in infants of dependent mothers; breast-feeding not best method of treating dependence in offspring

Contra-indications see [notes above](#); also delayed gastric emptying, acute abdomen; heart failure secondary to chronic lung disease; phaeochromocytoma

Side-effects see [notes above](#); also paralytic ileus, abdominal pain, anorexia, dyspepsia, exacerbation of anaerobiosis, lacte disturbances; hypertension, hypothermia, syncope, bronchospasm, inhibition of cough reflex; restlessness, seizures, paraesthesia, asthenia, malaise, disorientation, excitation, agitation, delirium, raised intracranial pressure; amenorrhoea, myoclonus, muscle fasciculation, and rhabdomyolysis

Licensed use *Oramorph®* solution not licensed for use in children under 1 year; *Oramorph®* unit dose vials not licensed for use in children under 6 years; *Sevredol®* tablets not licensed for use in children under 3 years; *MST continus®* preparations licensed to treat children with cancer pain (age-range not specified by manufacturer);

- 8 Malignant disease and immunosuppression
- 9 Nutrition and blood
- 10 Musculoskeletal and joint diseases
- 11 Eye
- 12 Ear, nose, and oropharynx
- 13 Skin
- 14 Immunological products and vaccines
- 15 Anaesthesia

Appendixes and indexes

- Appendix 1 Interactions
- Appendix 2 Bioclerine substances
- Appendix 3 Cautionary and advisory labels for dispensed medicines
- Appendix 4 Intravenous infusions for neonatal intensive care
- Dental Practitioners' Formulary
- Nurse Practitioners' Formulary
- Non-medical prescribing
- Index of manufacturers
- Open Access Publishing
- Alphabetical Index**
- Index

Supplementary information

- Calculators
- Index
- Frequently asked questions

Top/Next/Pagination information >

Accessibility | Contact Us | Privacy Policy | Site Map | Terms and Conditions

BNF Children

- Anbefalingene passer godt til norsk terapi tradisjon, noe unntak ved antibiotikabruk
- NBF akutt og generell veileder skal likevel primært følges, det er planlagt direkte linker fra veilederne til BNFchildren

UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
BARNEKONGE UNIVERSITETSHOSPITAL

HELSE BERGEN
Helse Bergen AS

Barnetiltaksnettverket for legemidler B barn

