

LEGEMIDDELUTVALG VED
BARNEKLINIKKEN
HAUKELAND
UNIVERSITETSSJUKEHUS

Solstrandseminar 27.oktober 2014
Ingrid Grønlie

Hvor ligger barn på Haukeland

- Ca. 60% av barn på Barneklirikken
 - Resten ligger på Barnekirurgen, Intensiv, Øre- nese hals, Hud, osv.
- Alle barn skal samles i nytt barne- og ungdomssenter i 2022

Barneklinnkens legemiddelutvalg

- Rådgivende overfor ledelsen på Barneklinnken
- Oppnevnt med mandat av avdelingsoverlegen i 1997
 - Videreføring av arbeidsgruppe som utarbeidet Retningslinjer for legemiddelhandtering
- Mandat revidert i 2012
- Lege, medisinsvarlige sykepleiere fra alle poster og farmasøyter



Sammensetning

| | | |
|--|-------------------|---|
| Bodil Salvesen, lege | Leder | |
| Anne Blystad, sykepleier Sandra Tunestveit Magnusson sykepleier | Nyfødt | |
| Hege Løvik, sykepleier | Post 4 | Infeksjon, lunge , akutt |
| Gry Jacobsen, sykepleier | Post 5 vest | Gastro, endo, nefro, nevro |
| Kjerstin Mongstad, sykepleier | Post 5 øst | Onkologi, hematologi, kardiologi |
| Jorunn Johanne Syltøy, sykepleier | Post 5 dagpost | Gastro, endo, nefro, nevro, onkologi, hematologi, kardiologi |
| Margrete Einen, farmasøyt Gunn-Therese Lund Sørland, farmasøyt Ingrid Grønlie, farmasøyt | | |

Medisinansvarlige sykepleiere

- Være pådriver i kvalitetssikring av legemiddelhåndtering på sin post
- Som medlem i LMU:
 - Innspill til revidering av Retningslinjene
 - Innspill og undervisning på retrening/fagdag for sykepleiere
- 1 «medisindag» hver 3. måned

Arbeidsoppgaver

- Bidra til utarbeiding av lokale retningslinjer for **terapi og prosedyrer der det ikke finnes slike på nasjonalt eller regionalt nivå**, og arbeide for at disse ved behov blir koordinert med samarbeidende instanser.
- Utarbeide og revidere avdelingens (nivå 2) retningslinjer for **legemiddelhåndtering, inkludert rutiner for informasjon/samhandling ved overføring av barn mellom avdelinger, sykehus og til primærhelsetjenesten**.
- Sørge for at Helse Bergens overordnede (**nivå 1**) retningslinjer **ivaretar risikofylte prosedyrer** ved legemiddelhåndtering og legemiddelbruk hos barn. Disse retningslinjene gjelder alle barn i Helse Bergen, **også utenfor Barneklubben**.

Arbeidsoppgaver

- Undervise helsepersonell på Barneklikken og etter avtale **på andre avdelinger** i Helse Bergen.
- Være rådgivende overfor avdelingsledelsen, og som ledd i dette **analysere uønskete hendelser og anbefale tiltak for å forebygge feilmedisinering.**
- Videreformidle/utarbeide **informasjon** om legemidler til barn, tilpasset norske forhold ved bruk av **uregistrerte legemidler** og **bruk utenfor godkjent indikasjon** og dosering.
- **På sikt** invitere til samarbeid med primærhelsetjenesten

Arbeidsform

- 6-8 møter /år
- Tverrfaglig oppfølging i klinikken
- Oppfølging/saksbehandling v/farmasøytene
 - Saker til ledelsen som berører ansvar og drift
- Ad hoc arbeidsgrupper på enkeltsaker

Samarbeidspartnere

- På Barneklubnikken
 - HLR –teamet (Akuttbord) (lage lenke)
 - Forfattere av metodebøker
 - Ansvarlige for MTU og sykepleieprosedyrer (infusjonssett/filter)
- Avdelinger på Haukeland som behandler barn
 - Intensiv, Barnekirurgen
- Legemiddelkomitéen i Helse Bergen
 - Nivå 1 retningslinjer
 - LIS arbeide
- Kvalitetsavdelingen i Helse Bergen
 - Hygienesykepleier/lege
- KULE prosjektet (kurve/legemidler) i Helse Vest

Samarbeid med andre avdelinger på Haukeland

- Barnekirurgen
 - Blandetabeller
 - Terapiveileder for sedasjon og smertebehandling
 - Retningslinjer for legemiddelhåndtering
 - Sykepleiere har deltatt på Barneklinnikkens kurs for nyansatte sykepleiere og fagdag med retrening
 - Formalisert samarbeid fra 2014
 - Sykepleier medlem av Barneklinnikkens LMU

Samarbeid med andre avdelinger på Haukeland

- Intensiv
 - Blandetabeller
 - Terapiveileder for sedasjon og smertebehandling
 - «Medikamentinfusjon»
 - Standardisering av utblanding og dosering av vasoaktive medikamenter
 - Filter
 - Sertifisering/retrening

Oppgaver/saker

LMU og farmasøytene

- Vedlikeholde retningslinjer
 - Blandetabeller osv.
- Utarbeide pumpeprofiler i smart pumps
- Rådgivende overfor sykehusets innkjøpsavdeling
 - perorale sprøyter, filter, infusjonssett
- Innhold i medikamentkurs for nyansatte leger og sykepleiere, samt retrening for sykepleiere og barnepleiere

Handlingsplan 2014

- Revidere blandetabeller, retningslinjer for smertebehandling
- Koordinere legemiddelopplysninger i metodebøker
- Definere omfang og form på samarbeid med andre avdelinger på Haukeland
- Samhandle med LMK , Helse Bergen

Arbeidsoppgaver

2014:

- Protokoller i «smartpumps» (Alaris sprøytepumper)
- Infusjonssett med filter til nye volumstyrte pumper
- Aseptisk arbeidsteknikk
- Tolking av blandetabell for parenteral ernæringsløsninger
- Filtrering av insulin
- Representasjon i KULE prosjektet i Helse Vest (Kurve og legemiddelhåndtering)
- Synergimeldinger
- Revidert Akuttbord, blandetabeller
- Tilbakemelding på melding om uønsket hendelse
- E-læring basert på opplegg i Kristiansand

Blandetabellene

- Nettverkets blandekort brukes ved revidering
- Beholdt tabellform
- Beholdt standardisert utblanding til en konsentrasjon
- Slått sammen utblanding av stamløsning og videre fortynning for legemidler til korttidsinfusjon



Dokumentasjon av kompetanse/retrening

Sykepleier

Hvert annet år

Består av to deler:

- Skjema med spørsmål innen legemiddel- håndtering
- Dokumentasjon av eget kunnskapsnivå
- Kan besvares individuelt eller (helst) i grupper.
- Medikamentregning
- Gjøres alene

| | | |
|---|---|--|
| HELSE BERGEN Haukeland Universitetssjukehus | Legemiddelhåndtering SERTIFISERINGS-SKJEMA Sykepleiere | LM-Versjon 1.0 |
| Barneklivnikken | Utarbeidet av: BK/BS legemiddelutvalg og medikamentansvarlige sykepleiere | Dato laget: 10.januar 2005 Planlagt revidert: Januar 2006 |
| Dokumentansvarlig (fag): Ingrid Grønlie | | |
| Dokumentansvarlig (ledelse): Robert Bjerknes | | |

| | | |
|--|----------------------|-------|
| Navn: | Skjema besvart dato: | Sign: |
| Har hatt 5 timers kurs med farmasøyt | | |
| Har lest Retningslinjer for legemiddelhåndtering ved Barneklivnikken for besvarelsen | | |

| | |
|---|-------------|
| Kunnskapskrav: | Kan/forstår |
| 3. INNKJØP | |
| • Finne ut om posten har et preparat på lager | |
| • Kunne bruke legemiddellister på post (alfabetisk/sjekkliste) | |
| • Forklare minimumsmengde/normal bestillingsmengde på listene | |
| • Forklare hva synonyme legemidler betyr | |
| • Finne ut om 2 preparater er synonyme | |
| • Skaffe sera og vaksiner | |
| • Skaffe antidoter (hastesituasjon) | |
| • Kjenne til vaktordning for å få tak legemidler når apoteket er stengt | |
| 4. MOTTAK OG KONTROLL | |
| • Kjenne til ATC systemet | |
| • Finne ATC kode til et legemiddel som ikke står på listen for å finne det eller plassere det på riktig plass | |
| • Finne ut om et medikament skal/ikke skal stå i kjøleskap | |
| • Kontrollprosedyrer for TPN | |
| • Kjenne til kontaktpersoner på apoteket for å svare på spørsmål om TPN/ rette feil | |
| • Hvis apoteket ikke kan levere et legemiddel, posten ikke har noe på lager og skal ha behandling | |

| | | |
|----------------------|------------------------|-------|
| Skjema besvart dato: | Sign: | |
| Sykepleier (sign): | Klinikkledelse (sign): | Dato: |



Innhold i fagdag 2012

- Retrening
- Aseptikk og hygiene ved tillaging av legemiddel,
 - Vekst i infusjonsvæsker ved kontaminering,
 - SVK-prosedyrene
 - Bruk av nålefrie koplinger
- Gruppeoppgave, utblanding og tillaging av infusjon
- TPN, storposer, separate flasker.
- Filter

Kurs og metodebøker

- Medikamentkurs nyansatte sykepleiere
- Medikamentkurs leger
- Cytostatikakurs for sykepleiere
- Fagdag med retrening/sertifisering for sykepleiere
- Metodebok for smertebehandling av nyfødte
- Metodebok for smertebehandling av barn etter nyfødtp perioden
- Metodebok parenteral ernæring
- Medikamentprofiler i sprøytepumper
- Liste over preparater på godkjenningsfritak for BKB
- Informasjon om refusjon

Kurs for nyansatte sykepleiere

- 6 timers kurs i legemiddelhåndtering innen 1mnd etter ansettelse
 - Medikamentregning
 - Gjennomgang av BKB's Retningslinjer for legemiddelhåndtering
 - Medisinrom
 - legemiddellister, LIS, synonymlister
 - organisering av medisinrommet for å forebygge forveksling
 - Blandetabellene
 - Dobbeltkontroll
 - Merking av sprøyter/perorale sprøyter
 - Kurveføring
 - Avviksregistrering
- 4 timers kurs med opplæring i bruk av kur-skjema og håndtering av cytostatika før håndtering av cytostatika

Kurs for nyansatte leger

- 4 timer
 - Bruk av legemidler utenfor godkjent indikasjon og dosering
 - Metodebøker (nasjonale og BNF for Children)
 - Kinetikk
 - Forskrivning av legemidler til barn
 - [Forskrivning av legemidler til barn](#)
 - Administrering av legemidler til barn
 - Retningslinjer for legemiddelhåndtering BKB
 - Refusjon, E-resept