

Apoteket

REGION

## Erfaringer med elektronisk pasient medisin ( EPM)

Rigshospitalet, København

Marthe Bjørken Skjørholm

17.november 2009

Apoteket

### Generelt om EPM

- Anvendes på alle sykehus i Region Hovedstaden
  - To forskjellige versjoner (1.0 og 2.0)
- EPM (1.0) ble innført på alle avdelinger på Rigshospitalet i 2005/2006.
  - Formål: Øke sikkerheten og kvaliteten av medisineringsprosessen, og øke tilgjengeligheten til ordinasjonsopplysningene.
- Består av to moduler:
  - 1) Medisinmodul
  - 2) Oppsetningsmodul

Apoteket

### Agenda

- CV
- Generelt om EMP
- EPM i hverdagen på Neonatal Klinikken
  - Eksempler
  - Daglige utfordringer
- Generelle utfordringer med EPM
- Problemer når EPM ikke virker

Apoteket

### Generelt om EPM

- Hvis pasienten innlegges på et sykehus med samme EPM versjon kan man søke frem informasjonen om hvilken medisin pasienten har vært i behandling med under tidligere innleggelser.
- Ordinasjonene fra tidligere innleggelser vil fremgå som "ikke-godkjente" ved en ny innleggelse. Legen skal ta stilling til om disse skal godkjendes til den aktuelle innleggelse.
- Ordinasjoner, endringer eller seponeringer foretatt mellom de to innleggelser av fastlegen eller andre behandlere i primærsektoren, vil ikke fremgå av EPM.

Apoteket

### CV

1/11- 2007-  
Region Hovedstadens Apotek, Rigshospitalet, avdeling for klinisk farmasi og medisinservice.

- Tilknyttet:
  - Barneavdelingene, karkirurgisk avdeling, levertransplantasjons klinikken og hepatologisk avdeling.

2002-2007  
Danmarks Farmaceutiske Universitet i København  
• Feb-aug. 06: Praksis på sykehusapoteket i Trondheim

1999-2002  
Levanger videregående skole, Nord-Trøndelag

Apoteket

### Generelt om EPM

Medisinmodulen er overordnet oppbygget av 6 forskjellige skjermbilder:



- 1) Ordinasjonsoversikt
- 2) Dispenseringsoversikt
- 3) Pasientdata
- 4) Stamdata
- 5) Cave
- 6) Print

### Generelt om EPM

Rettigheter:

- Legene har rettigheter til alt i medisinmodul
- Sykepleierne har rettigheter til dispenseringsoversikten.
  - Dispensere og administrere
  - Generisk substitusjon når legen har tatt stilling til det.
  - Opprette tlf. resepter (engangs) når det ikke er en lege på avdelingen.
  - Skifte administrasjonsansvar

### EPM i hverdagen på Neonatal Klinikken

#### Eksempler

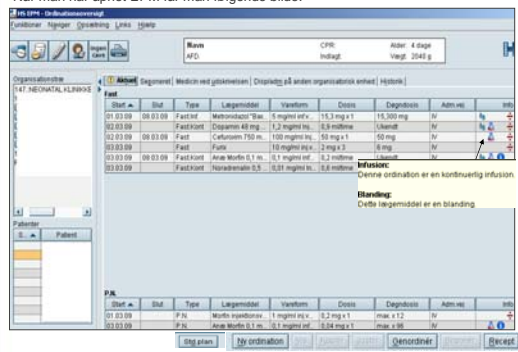
- 1) Ordinasjonsoversikten
- 2) Opprettelse av ny ordinasjon
- 3) I.v. medisin og blanding
- 4) Dispenseringsoversikten
- 5) CAVE

### EPM i hverdagen på Neonatal Klinikken

- Ordinasjon:
  - Legene har en pc med til stuegang og ordinerer, justerer eller seponerer medisinen direkte i EPM.
- Dispensering:
  - Sykepleierne dispenserer medisinen i medisinrommet og registrerer dette i EPM før de går ut til pasienten.
    - Registrering vil normalt foregå ved hjelp av en skanner.
    - Ved i.v. medisin skal det være en dobbelkontroll før man kan avslutte
    - Ved faste legemidler er dette ikke et krav.
    - Kommunikasjonsfelt

### 1) Ordinasjonsoversikt

Når man har åpnet EPM får man følgende bilde:

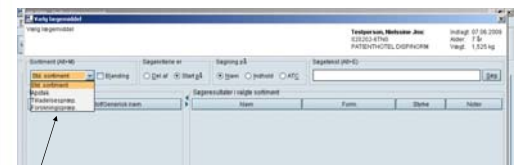


### EPM i hverdagen på Neonatal Klinikken

Administrasjon:

- Sykepleierne skal dokumentere at de har administrert medisinen til den riktige pasient.
  - Det er to muligheter:
    - 1) Registrere det ved hjelp av en PDA like før man gir barnet medisinen. (Dokumenterer at det er det riktige barn).
    - 2) Registrere det på pc i medisinrommet før/etter at man har gitt medisinen til barnet. (Dokumenterer kun at medisinen er administrert til barnet, men ikke at det er det riktige barn).
- PDA prosjekt

### 2) Opprettelse av en ny ordinasjon (1 av 2)



Først velger man hvilket sortiment man vil søke i :

- Standardsortiment (de preparater avdelingen selv har valgt).
- Apotekets katalog ( hele apotekets sortiment)
- Tillatelsespreparater (de preparater avdelingen har utleveringsstillatelse til.)
- Forskningspreparater (kliniske forsøk).

**Apoteket**

### Opprettelse av en ny ordinasjon (2 av 2)

**Apoteket**

### 5) CAVE

CAVE bliver kun registreret på de fire første bokstaver i ATC koden.

Legemiddelkoden	Legemiddel	ATC	Kvalitet	Størrelse
18.03.08	Acetylsalicylsyre	N02BA01	markertanger, spædt	

**Apoteket**

### 3) I.v. medisin og blanding

**Apoteket**

### EPM i hverdagen på Neonatal Klinikken

#### Daglige utfordringer

- Det er ikke definert en maks./min. dosering ved ordinasjoner. Legen skal selv være oppmerksom på dette.
- Registrering av "medisin" vekten
- Ordinasjon av tørstoff til i.v. infusjon og utisiktethendelser (UTH) **Disiplin**
- Legen blir ikke tvunget til å ta stilling til solvens ved ordinasjon av i.v. legemidler.

**Apoteket**

### 4) Dispenseringsoversikt

- Dokumentasjon av dispensering og administrasjon

A: "Full selvadministrasjon"  
 B: "Delvis selvadministrasjon"  
 C: "Delvis selvadm. med supervisjon"  
 D: "Ingen selvadministrasjon"  
 E: "Tvangsmedisinering"  
 F: "Full selvmedisinering"

**Apoteket**

### EPM i hverdagen på Neonatal Klinikken

#### Daglige utfordringer

- Ved seponering forsvinner ikke alltid den gule trekant i fanebladet.
- Ikke alle legemidler har strekkoder
- Sykepleierne glemmer noen ganger å se om det er ordinasjoner i p.n og iv fanebladet.
- Implementering av PDA

### Generelle utfordringer med EPM

- Har kvalitetssikringen blitt bedre med EPM?
  - Ja. Kvalitetssikringen har blitt mye bedre etter at EPM ble innført. Personalet vet hvor de kan finne de forskjellige opplysninger, og EPM er nå en naturlig arbeidsgang i hverdagen.
- Utfordringene er vedlikehold.
  - To av de største problem nå for tiden er:
    - Manglende ressurser/penger til oppdatering av blandinger
    - Manuel oppdatering av alle standardplaner og blandinger hver gang det kommer nye preparater eller når preparater utgår.

Spørsmål?

### Generelle utfordringer med EPM

- Konvertering til ny versjon (3.0) i løpet av 2010.
  - Alle hospital i Region Hovedstaden skal konvertere til samme EPM versjon i løbet af 2010.
- Fordele
- Udfordringer

### Problemer når EPM ikke virker

- Nedbrudd kan være planlagt (oppdateringer) eller skje pga. tekniske problemer. Ved nedbrudd skal man anvende nødprosedyreskjemaer.
- Det skjer ofte flere feil når EPM er nede i et par dager enn når det er nede i en lengre periode.
- Høst 2008: EPM ute av drift i 15 dager.
  - Gjennomgang av UTH viser at ingen pt.blev kritisk påvirket av nedbruddet.
- Feilene analyseres og medfører ofte en oppdatering av EPM. Eller den gjør folk oppmerksomme så feilen ikke skjer igjen.