



Den fælles kravspecifikation –
et tilbud til amterne

Ole Nyvad



Outline - "på den gammeldaws facon...."

Video med "papierbaseret medicinordination"

The image shows an open notebook with two blank, lined pages. The pages are cream-colored with horizontal ruling. The notebook has a dark cover visible around the edges. The notebook is placed on a light-colored surface, possibly a desk, with a cardboard box and some papers visible in the background.

Forudsætninger ("spillere")

"Fejlmedicinering" (reel og administrativ)

Stigende antal præparater / svingende priser /
vekslende tilgængelighed lokalt

Politisk / administrative

EPJ- strategi (elektronisk patientjournal, herunder
medicinoplysninger)

Medieinteresse omkring

fejlmedicinerings- / fejlbehandlingshyppighed

Substitutions- / pris- / og indkøbspolitik

Sundhedsstyrelsen
"Enstrenget medicinskema"

Lægemiddelstyrelsen
PEM (Personlig Elektronisk Medicinprofil)
Interaktionsdatabase
"Det fælles datagrundlag" - DFDG

Juridiske (behov for dokumentation af processens enkelte led)

Teknologiske
"Unit dose"
PDA (Personal Digital Assistant)
Lokale trådløse net

**"Funktionsglidning", fx. ændring af
medicinadministration fra sygeplejerske -> sygehjælper**

Forskningsinstitution vs. lokalsygehus

**Forskellighed i de kliniske opgaver og behovet for
specialfunktioner (infusionsmedicin, specielle
præparater, støttefunktioner for dosisberegning m.v.)**

Læger, sygehusapotekere, sygeplejersker mmfl.

Konklusion:

**Mange interesser og relationer som indgår med forskellig
vægt i de enkelte dele af medicineringsprocessen.**



Den fælles EPJ-strategi

Kravspecifikation til medicinmodul

Fælles kliniske krav til medicinmoduler

Der er en række generelle kliniske krav, som vedrører alle de kliniske processer, dvs. såvel medicinoverblik, ordinerer, dispensering og administration.

Medicin-
overblik

Ordinere
medicin

Dispensere
medicin

Administrere
medicin

G-1 Beslutningsstøtte

G-2 Generelle krav

Aktiv beslutningsstøtte



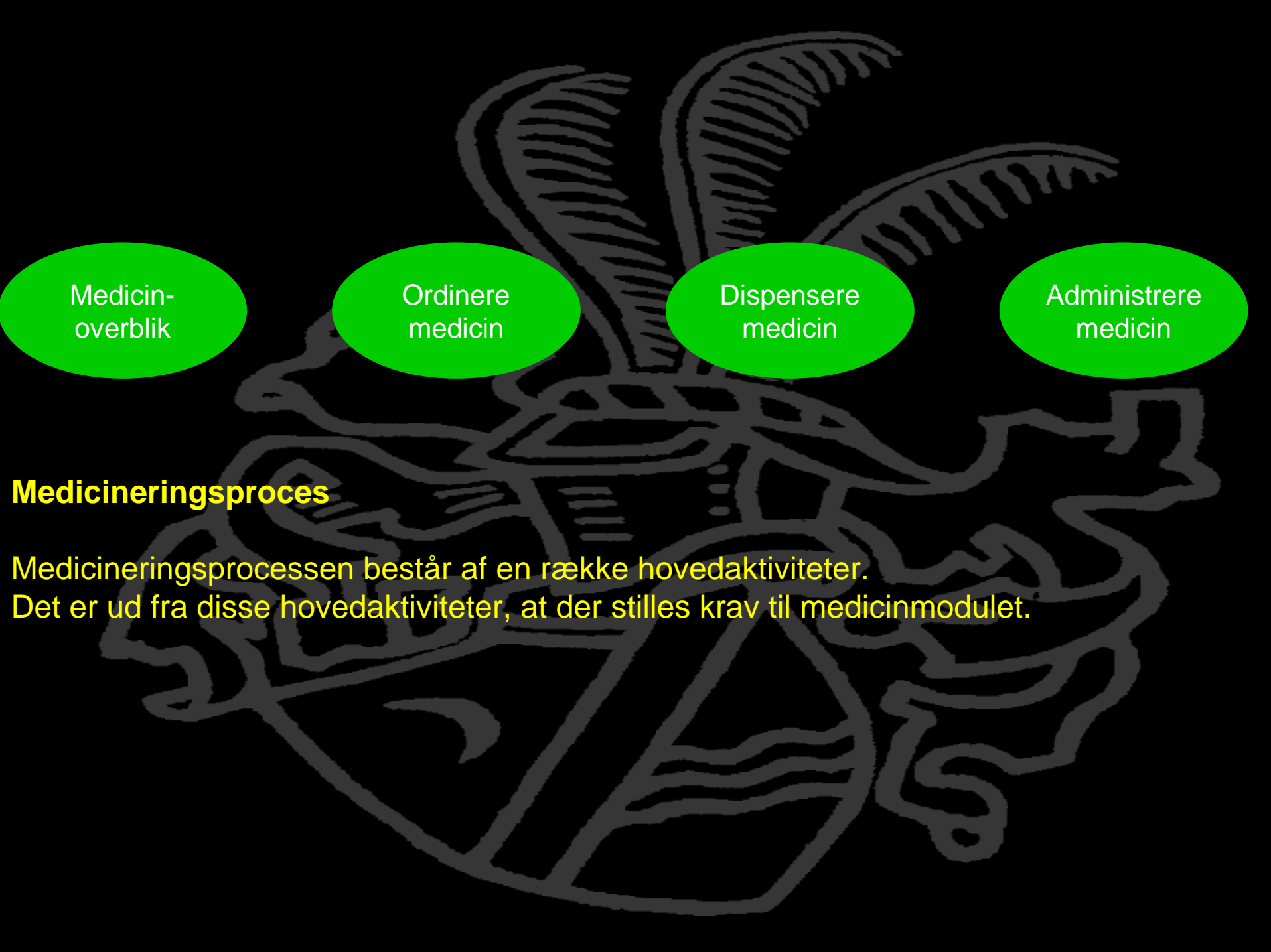
- Dobbeltmedicinering
- Interaktioner
- CAVE
- Kontraindikation
- Sammenstilling af præparat og klinisk(e) variabel (variabler)

Anden beslutningsstøtte

- Opslagsværker/kataloger
- Hjælp til dosisberegning

Generelle krav

- Kommentarfelter
- Muligt at dokumentere bagud i tid
- Fleksibel sortering af medicin- dispenserings- og administrationsoversigter
- Oprettelse af roller og ansvar
- Oprettelse af standardregimer/-ordinationer
- Oprettelse af hændelsesoversigter/lister svarende til grupper, teams, afsnit m.v.



Medicin-
overblik

Ordinere
medicin

Dispensere
medicin

Administrere
medicin

Medicineringsproces

Medicineringsprocessen består af en række hovedaktiviteter.
Det er ud fra disse hovedaktiviteter, at der stilles krav til medicinmodulet.

Diagram for medicinoverblik

MO
Medicin-
overblik

MO-1
Medicin-
anamnese

MO-2
Registrere cave

MO-3
Vise
medicinoversigt

Medicinanamnese



- Aktuelle og historiske medicineringsoplysninger
 - Fra patienten / pårørende
 - Fra andre EPJ-systemer
 - Fra PEM

CAVE

- Lægemeddeloverfølsomhed
- Anden cave

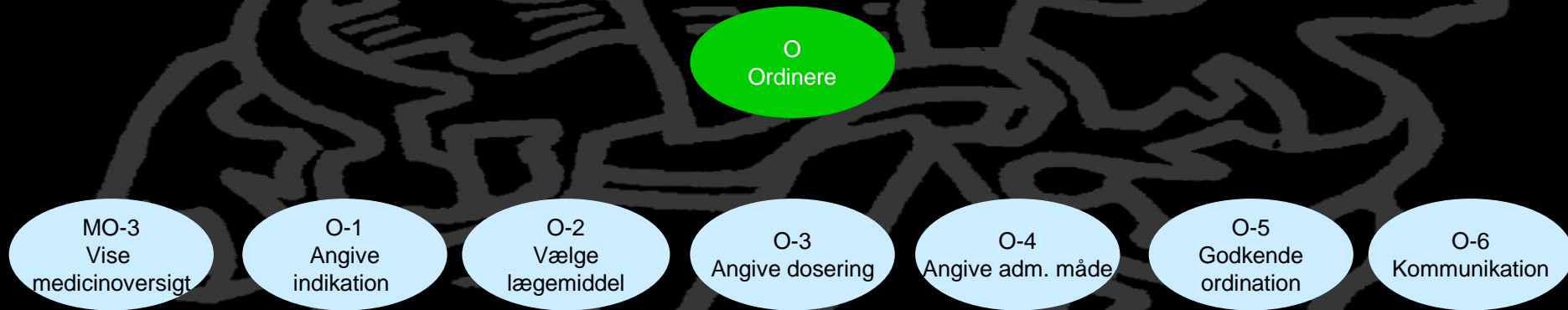


Medicinoversigt



- Aktuel medicin
 - Form, styrke, dosis, doseringstidspunkt, administrationsvej
 - Visning for valgfrit tidsrum
 - Direkte adgang til ændring (omordination)

Diagram for ordinere medicin



Ordination (1)

- Indikation / begrundelse
- Vælge lægemiddel
 - Drug-ID fra DFDG
 - Sortimenter (standard / rekommanderet / totale varekatalog)
 - Vælge lægemiddelform og -styrke
 - Søgning på synonympræparater
 - Administrationsvej (p.o., i.m., i.v. osv.)

Ordination (2)

- Lægemedelblandinger
- Standardordinationer og –regimer
- Tilladelsespræparater
- "Telefonordination"
- Administrationstidspunkt og –hyppighed
- Ordinationsstart / sluttidspunkt

Ordination (3)



- Ordinationstype
 - Fast
 - P.n.
 - "Rammeordination"
 - Engangsordination
 - "Efter skema"

Ordination (4)



- Ændre
- Seponere
- Pausere
- Administationsmåde
- Tvangsmedicinering

Ordination (5)

- Signere ordinationen ("godkende")



Ordination (6)



- Kommunikation
 - Til patienten
 - Til primærsektoren
 - Til andre elektroniske systemer (EPJ, PEM osv)
 - Recept

Diagram for dispensering og administration

D – Dispensering
A - Administration

D
Dispensering

A
Administration

Dispensering

- Oversigt gældende for den enkelte patient
- Løbende justering af skærbilledet under ophældning af flere præparater
- Registrering af afvigelser fra det ordinerede / kommentarer
- Mulighed for anvendelse af elektronisk identifikation af patient, lægemiddel og tidspunkt
- Der skal signeres

Administration



- Oversigt gældende for den enkelte patient
- Løbende justering af skærbilledet under administration af flere præparater
- Registrering af afvigelser fra det ordinerede / kommentarer
- Mulighed for anvendelse af elektronisk identifikation af patient, lægemiddel og tidspunkt
- Der skal signeres



Langt de fleste af specifikationerne
betragtes som minimumkrav til et
elektronisk medicinmodul.

Den kliniske gruppe består af følgende personer:

Dorthe Skov Jensen (Københavns Amt)

Inger Bjeldbak Olesen (Roskilde Amt)

Lone Tynan (Fyns Amt)

Therese Lundsgaard (Københavns Amt)

Axel Møller (Vejle Amt)

Jørgen Schøler Kristensen (Århus Amt)

Ole Nyvad (Ringkjøbing Amt)

Den tekniske gruppe består af følgende personer:

Grethe Mayntzhusen (Nordjyllands Amt)

Arne Talbot (Københavns Amt)

Gary Denision (Vestsjællands Amt)

Henrik Lindholm (Fyns Amt)

Jens Grønlund (Viborg Amt)