



Fælles Medicinkort (FMK)

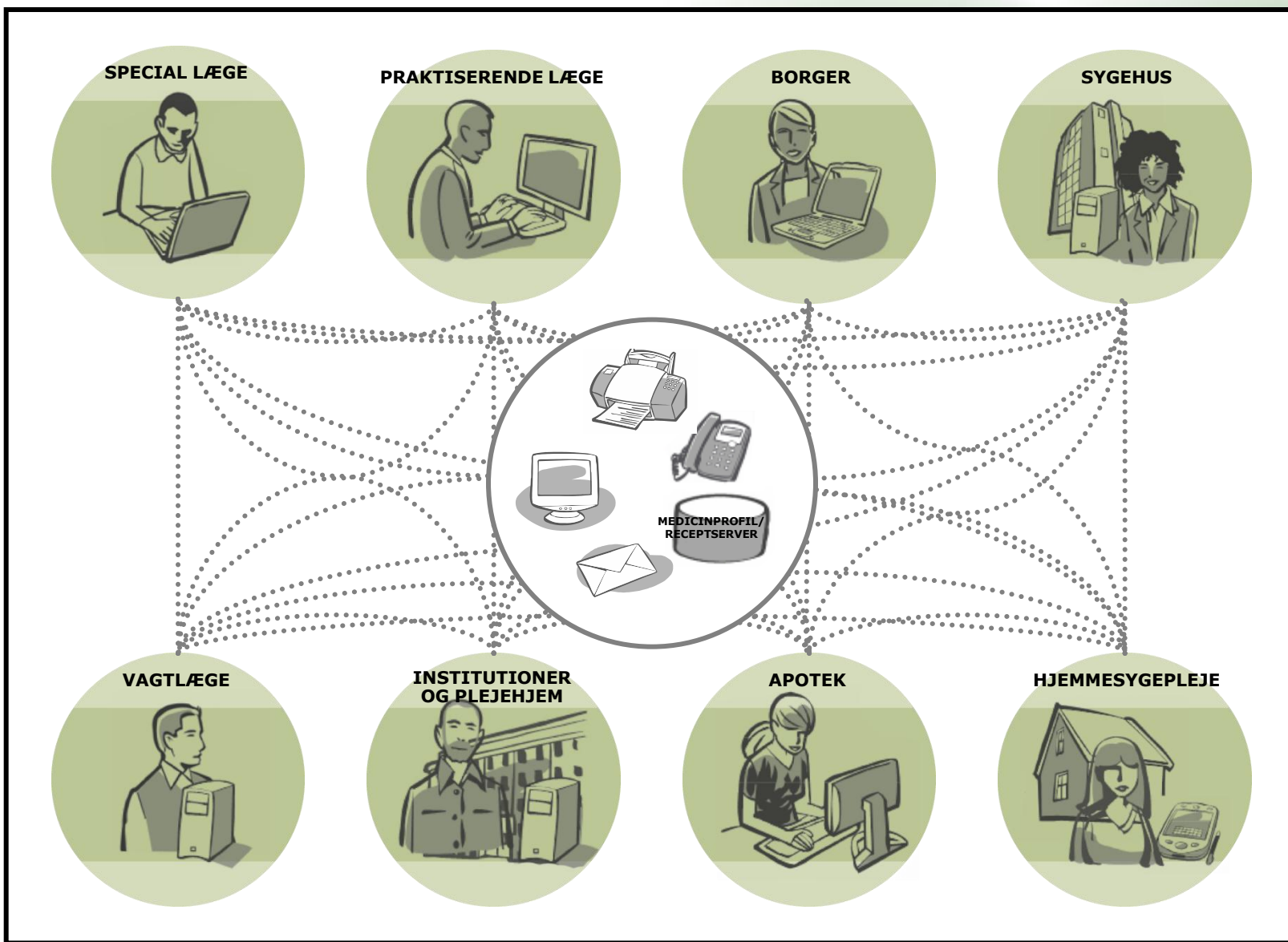
Ministeriet for Sundhed og Forebyggelses konference:
IMPLEMENTERING AF COMPLIANCE-INITIATIVER, DER VIRKER

Fredag d. 12. juni 2009

Ivan Lund Pedersen,
Projektchef & læge, Digital Sundhed

Udgangspunkt

"Medicinoplysninger opstår hos flere forskellige parter og anvendes mange forskellige steder"



Fejlsituationen i dag

"Fejl opstår flere steder og overføres i nogen tilfælde til andre parter"

Speciallæge:
Ukendt

Læge:
1% ordinationer
1% receptfejl
10% egen opfattelse

Borger:
Patienten kan kun huske sin fulde medicinprofil i ca. 50% af tilfældene

Sygehuse:
39% ordinationer
56% transskription
4% dispensering
41% administration
Alle elementer i medicinafstemning gennemført - 29%

Fejl i 76% af alle epikriser

Vagtlæge:
Ukendt

Institutioner:
Ukendt

Apotek:
Ukendt

Hjemmepleje:
Ukendt

Plejehjem:
Ca. 40 %



Læs bloggen

KAMPEN MOD EBOLA

Onsdag 4 februar 2009

Søg efter:

 Tip en ven

 Udskriv siden

► Nyheder

Forskning

IT

Erhverv

Udland

Navne

► Blog

► Job

► Nyhedsbrev

► Spørg SSI

► Ferieservice

► Kalender

► Uddannelse

► Bøger

► KBU-Guiden

Avisen

Ældre patienters medicinlister fyldt med mangler

2009-01-29

Oplysninger om et eller flere lægemidler forsvinder ved næsten alle hospitalsindlæggelser af ældre, og to ud af tre patienterne er i tvivl om medicin, når de kommer hjem. Forskningsprojekt på Frederiksberg Hospital kalder på flere farmaceuter til at sikre korrekte medicinlister.

Fejl i næsten alle ældres medicinlister. Og utallige patienter, pårørende og hjemmeplejen hængende i røret med spørgsmål til medicinering, efter at patienten er blevet udskrevet fra hospitalet.

Et nyt forskningsprojekt på Frederiksberg Hospital har gjort status over de fejl, der sker i håndteringen af ældres medicinering, når de flyttes rundt i hospitalsvæsenet, og læger og sygeplejersker ikke formår at kontrollere medicinlisterne tilstrækkeligt.

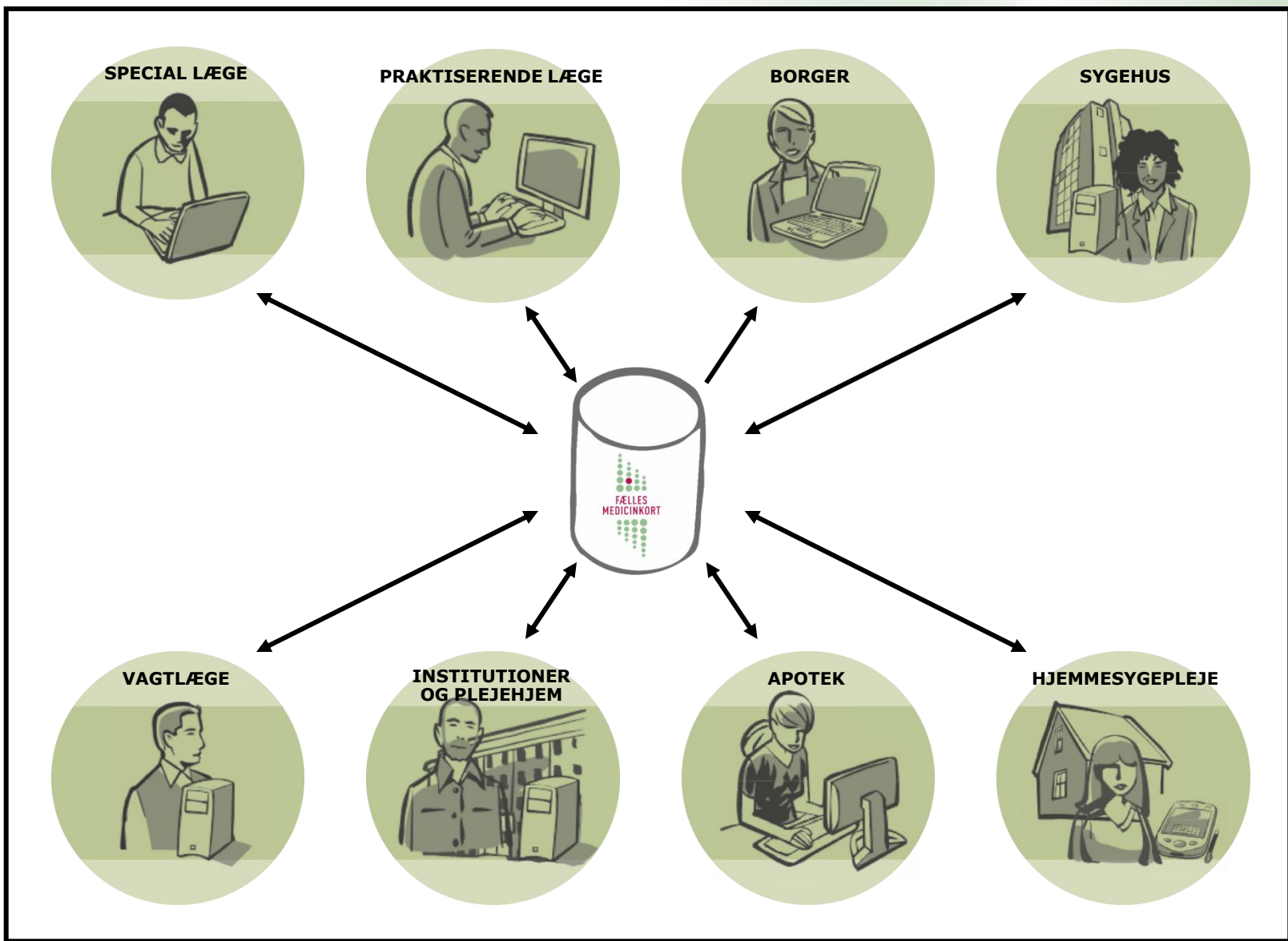
Link

► [Frederiksberg Hospital: Rapport om lægemiddel-kontinuitet over sektorgrænser for ældre medicinske patienter](#)

Undersøgelsen af 258 medicinlister for patienter over 65 år på den

Vision

"Fælles Medicinkort afspejler borgerens aktuelle medicinering, og deles af alle parter gennem de forskellige it-systemer"



Hvorfor er PEM ikke god nok

- Viser kun receptekspeditioner
- Viser ikke
 - evt. dosisændringer
 - hvis medicinen er seponeret
 - alle telefoniske ordinationer
 - medgivet medicin
- Besværlig adgang:
 - Besværlig login procedure
 - Kræver login for hver patient
 - Dårlige svartider
- Kan være temmelig u-overskuelig
- Men stadig et stort skridt på vejen



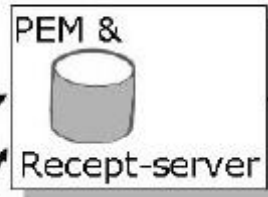
Sammenhæng mellem Personlig Elektronisk Medicinprofil - PEM, Receptserver og FMK



Hjemmepleje



Lægemiddelstyrelsen



Praktiserende læger



Sygehuse

OBS

Webservices giver en System-til-system integration IKKE login via en browser

Hvordan virker løsningen?

1 Borgeren konsultere egen læge



Lægen afstemmer informationerne i Fælles medicinkort direkte via sit lægepraksissystem

2 Borgeren indlægges på sygehus



Sygehuset henter informationer i Fælles medicinkort direkte ind i den elektroniske patientjournal



Medicinkortet suspenderes under indlæggelsen

3 Borgeren udskrives fra sygehus



Sygehuset afstemmer informationerne i Fælles medicinkort direkte fra den elektroniske patientjournal
Medicinkortet frigives

Indhold i løsningen – set fra en praktiserende læge og i ambulatorier



Informationer i Fælles medicinkort

Navn: Hanne Jensen

Oplysningerne sidst ændret 14.11.09 af yderne. 23423

CPR: 123456-7899

Suspenderet

Nej

Ja

Aktuelle ordinationer

Sopnærede

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Zyrtec	05.11.09	100 mg	Dosis	Mod allergi	Mikstur
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Requip	01.10.09	30 mg	30 mg dagligt 1 gang	Mod parkinson	Filmovertrukne
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Albyl	12.12.09	500 mg	1 tablet morgen	Mod smerter	

Start dato:	12.10.09	Antal:	1	Type:	Ingen	Iteration:			
Slutdato:	12.12.09	Maks. udl.:	1	Interval:	0	Dispensering:			
Dosis:	1 + 0 + 0 + 0	Dosis, Txt:	1 tablet morgen					Indikation:	

Seponer
Ændre
Pause
Indgiv

Receptordinationer og effektueringer

Opret ny ordination

Recepter (fra receptserver)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Ketogan	03.10.09	50mg	1 tablet efter behov	Mod smerter	Tabletter
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Delepsine	11.12.09	Dosis	Dosis	Mod epilepsi	Enterotabletter
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Stilnoct	29.12.08	10 mg	10 mg som engangsdosis	Mod søvnbesvær	Filmovertrukne

Marker og tilknyt ordination

Ordineret af egen læge

Udskriv medicinliste

Medicinafstemning

Indhold i løsningen – set fra en sygehus læge...

- Indlæggelse
- Umiddelbart inden udskrivelse
- Efter udskrivelse

Indlæggelse af patient på hospital



Navn: Hanne Jensen

CPR: 123456-7899

Dato: 19.04.09

Fælles Medicinkort

Medicinkortet er ikke suspenderet **Suspender**

Hospitalets Medicinmodul

Ambulant

Indlæggelse

Udskrivelse

Ordinationer	Dosis	Start
+ Tabl. Hjertemagnyl 75mg	1 tablet dagligt	03.02.09
+ Tabl. Simvastatin 40mg	1 tablet om aftenen	03.02.09
+ Tabl. Ramipril 5mg	2 tabletter dagligt	13.03.09
+ Tabl. Ibuprofen 400mg	1 tablet x 3 dagligt	24.05.08
+ Tabl. Pinex 500mg	2 tabletter x 4 dagligt	12.04.08

Overfør



Ordinationer	Dosis	Start
+ Tabl. Hjertemagnyl 75mg	1 tablet dagligt	03.02.09
+ Tabl. Simvastatin 40mg	1 tablet om aftenen	03.02.09

Opret ny ordination

Hent receipt information

Udskriv medicinliste

Patient skal udskrives fra sygehus



Navn: Hanne Jensen

CPR: 123456-7899

DATO: 27.04.09

Fælles Medicinkort

Medicinkortet er suspenderet

Ophæv suspensering

Ambulant

Indlæggelse

Udskrivelse

Ordinationer	Dosis	Start
+ Tabl. Hjertemagnyl 75mg	1 tablet dagligt	19.11.08
+ Tabl. Simvastatin 40mg	1 tablet om aftenen	21.01.08
+ Tabl. Ramipril 5mg	2 tabletter dagligt	13.03.09
+ Tabl. Ibumetin 400mg	1 tablet x 3 dagligt	24.05.08
+ Tabl. Pinex 500mg	2 tabletter x 1 dagligt	17.01.09

Sepner

Endre

Pause

Opret ny ordination

Udskriv medicinliste

Overfør



Hospitalets Medicinmodul

Ordinationer	Dosis	Start
+ Tabl. Hjertemagnyl 75mg	1 tablet dagligt	03.02.09
+ Tabl. Simvastatin 40mg	1 tablet om aftenen	03.02.09
+ Tabl. Ramipril 5mg	2 tabletter dagligt	13.03.09
+ Tabl. Amlodipin 5mg	1 tablet dagligt	19.04.09
+ Tabl. Primcillin 400mg	2 tabletter x 2 dagligt indtil 04.05.09	25.04.09

Patient er udskrevet fra sygehus



Navn: Hanne Jensen

CPR: 123456-7899

DATO: 27.04.09

Fælles Medicinkort

Medicinkortet er ikke suspenderet

Suspender

Ambulant

Indlæggelse

Udskrivelse

Ordinationer

Dosis

Start

+ Tabl. Hjertemagnyl 75mg	1 tablet dagligt	05.02.09
+ Tabl. Simvastatin 40mg	1 tablet om aftenen	05.02.09
+ Tabl. Ramipril 5mg	2 tabletter dagligt	15.05.09
+ Tabl. Ibuprofen 400mg	p.n.	24.05.08
+ Tabl. Amlodipin 5mg	1 tablet dagligt	19.04.09
+ Tabl. Primcillin 400mg	2 tabletter x 2 dagligt indtil 04.05.09	25.04.09

Opret ny ordination

Hent recept information

Udskriv medicinliste

Hospitalets Medicinmodul

Ordinationer

Dosis

Start

+ Tabl. Hjertemagnyl 75mg	1 tablet dagligt	05.02.09
+ Tabl. Simvastatin 40mg	1 tablet om aftenen	05.02.09
+ Tabl. Ramipril 5mg	2 tabletter dagligt	15.05.09
+ Tabl. Amlodipin 5mg	1 tablet dagligt	19.04.09
+ Tabl. Primcillin 400mg	2 tabletter x 2 dagligt indtil 04.05.09	25.04.09

Overfør



Gevinster

Bedre kvalitet:

- Generel reduktion af fejl
- Større patientsikkerhed ved overgange mellem sektorer
- Reduktion af indlæggelser som følge af fejlmedicinering
- Grundlag for udvikling af nye services til mere sikker medicinering (fx interaktionskontrol og Cave)

Forenklede processer:

- Reduceret vedligeholdelse af data
- Reduceret behov for koordinering mellem parter
- Forenklet proces ved medicin-gennemgang hos praktiserende læge
- Forenklet proces ved indlæggelse og udskrivning fra sygehus

Opnåede erfaringer

- Den tekniske pilotdrift i regi af Lægemiddelstyrelsen viste, at det kan lade sig gøre at udveksle oplysninger mellem forskellige systemer uden at dataene forvansktes.
- Til dato er der på FMK:
 - oprettet mere end 2000 lægemiddelordinationer
 - 10 praktiserende læger
 - 3 sygehuslæger
 - 3 Lægepraksissystemer: WinPLC (A-Data), MedWin (EG Datainform), XMO (Profdoc)
 - 3 Sygehussystemer: Cosmic (Logica), Harmonie/EMS (Acure), WinPLC (A-Data)
- En udvidet pilotdrift er iværksat for at få flere,
 - erfaringer med brug af FMK i det daglige arbejde
 - patienter, der indlægges på hospitaler som kan FMK og hvor praktiserende læger har afstemt medicinkortet på FMK

Status

- De fleste leverandører af praktiserende lægers systemer vil være klar med udgangen af 2009
- Sygehusenes leverandører bliver klar i løbet af 2010 og 2011
- Kommunerne er allerede i fuld gang med at tilgå receptserveren – skal senere på FMK-serveren
- Praktiserende lægers medicinafstemning på FMK forhandles p.t. mellem PLO og DR
- Sygehusenes forpligtigelse til at skulle bruge FMK skal forhandles mellem staten og regionerne.
- Der er bevilget finansiering for 2009 fra den Arbejdskraft Besparende Teknologi fond

Fremtidstanker...

- Skal borgere have mulighed for selv at kunne markere hvilke sundhedspersoner, der må se hvilke oplysninger?
- Skal patienten selv kunne tilføje håndkøbsmedicin ?
- FMK kan benyttes til
 - Vaccinationer (er under udvikling i SSI)
 - Cave registrering
 - Beslutningsstøtte ift. dosis, varighed, substitution, interaktioner
 - Ensartet håndtering af dosisdispensering
 - Bivirkningsindberetninger

Hvem står bag

