

Kliniske erfaringer med Fælles Medicinkort

Jens Rokkedal, overlæge dr. med., Glostrup hospital
Morten Thomsen, konsulent, Digital Sundhed

Indhold

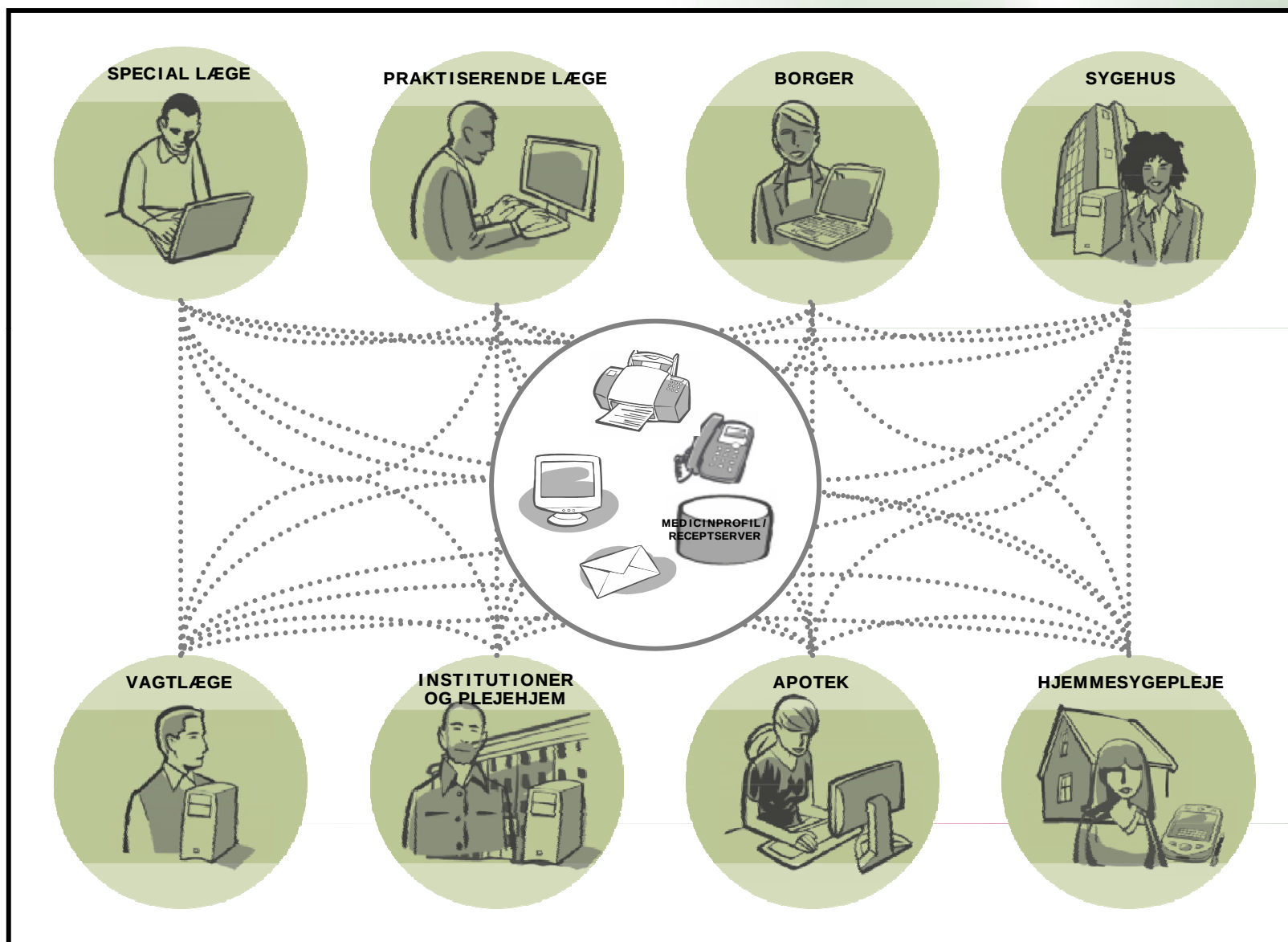
- Kort intro til Fælles Medicinkort (FMK)
- Erfaringer med FMK på et kardiologisk ambulatorium
- Generelle erfaringer med FMK

Indhold

- **Kort intro til Fælles Medicinkort (FMK)**
- Erfaringer med FMK på et kardiologisk ambulatorium
- Generelle erfaringer med FMK

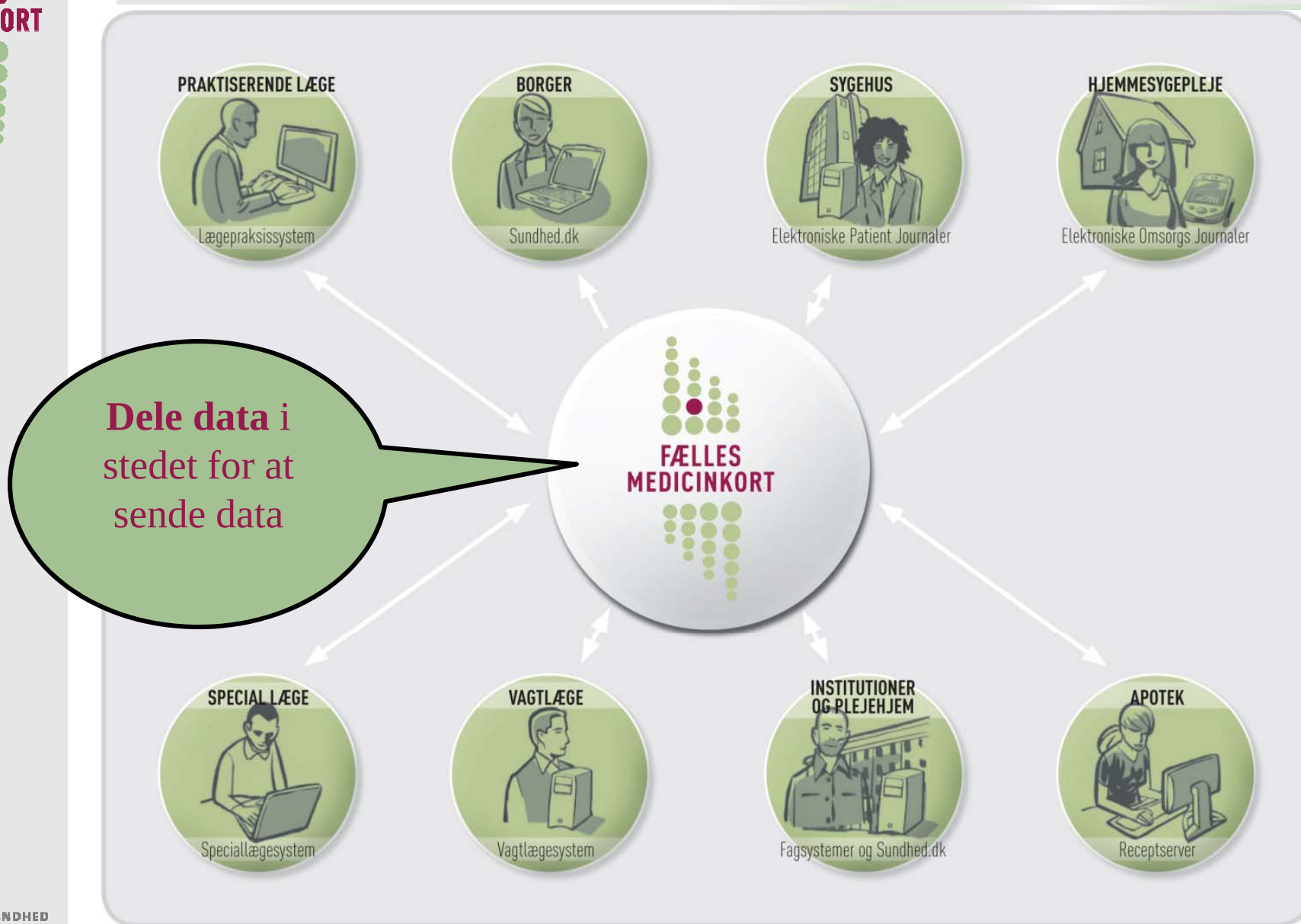
Udgangspunkt

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

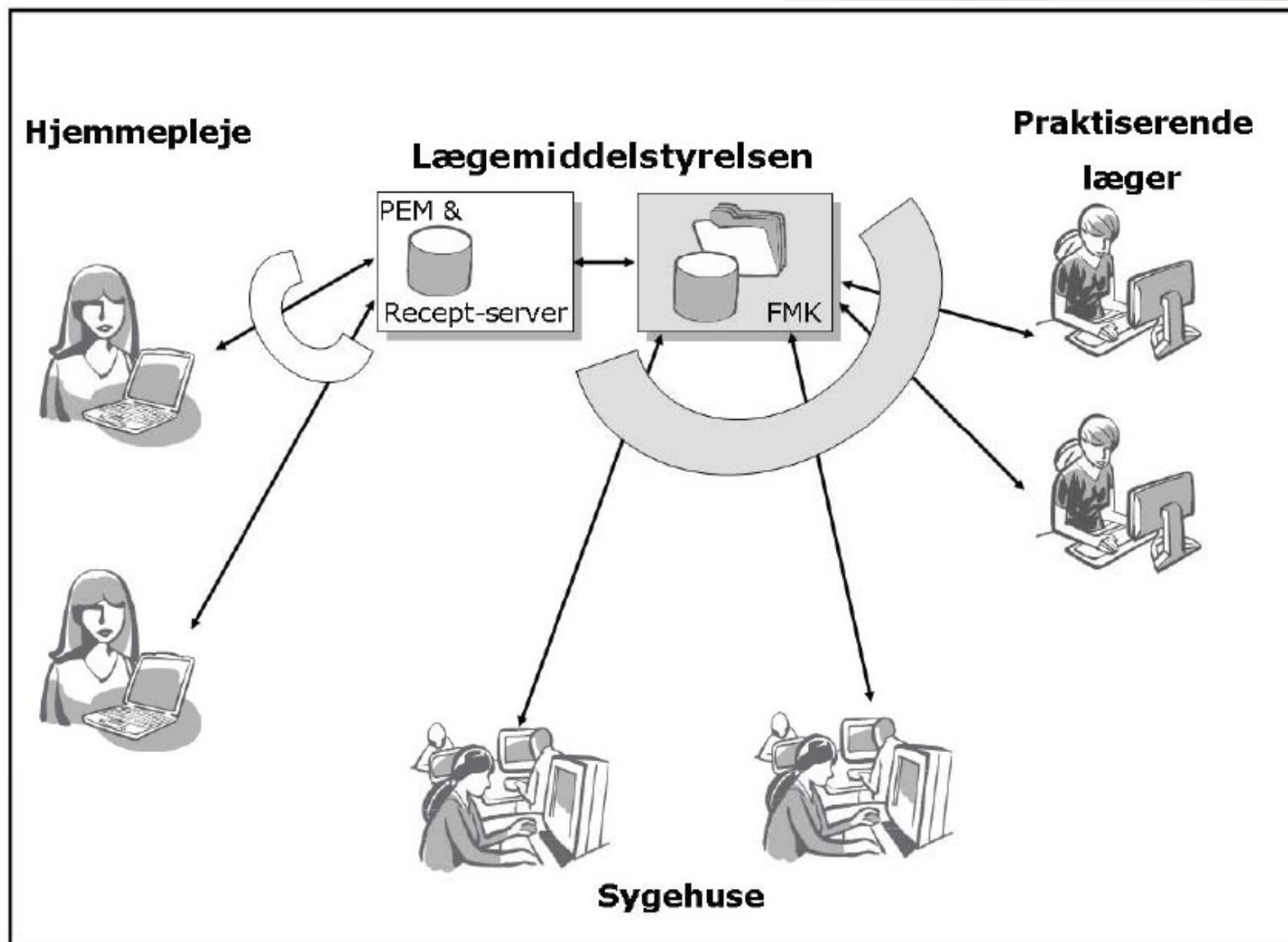


Vision

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



Sammenhæng mellem Personlig Elektronisk Medicinprofil - PEM, Receptserver og FMK



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 ydernr. 23423				
CPR: 123456-7899			Suspenderet ☒ Nej ☐ Ja				
Aktuelle ordinationer Seponerede							
	Zyrtec Regup Albyl	05.11.09 01.10.09 12.12.09	100 mg 50 mg 500 mg	Dosis 50 mg.dagligt i gang 1 tablet morgen	Mod allergi Mod parkinson Mod smerter	Mikstur Filmovertrukne Seponer Ændre Pause Indgiv	
Start dato: 12.10.09 Slutdato: 12.12.09 Dosis: 1 + 0 + 0 + 0		Antal: 1 Type: Ingen Maks. udl.: 1 Interval: 0 Dosis, Txt: 1 tablet morgen		Iteration: Dispensering: Indikation:			
Receptordinationer og effektueringer							
Opret ny ordination							
Recepter (fra receptserver)							
	Ketogan Delepsine Stilnoct	03.10.09 11.12.09 29.12.08	50mg Dosis 10 mg	1 tablet efter behov Dosis 10 mg som engangsdosis	Mod smerter Mod epilepsi Mod søvnbesvær	Tabletter Enterotabletter Filmovertrukne	
Marker og tilknyt ordination							
☒ Ordineret af egen læge							
Udskriv medicinliste Medicinafstemning							



Indlæggelse af patient på hospital

Navn: Hanne Jensen

CPR: 123456-7899

Dato: 19.04.09

Fælles Medicinkort

Medicinkortet er ikke suspenderet

Suspender

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 | 24.03.08 |
| + Tabl. Pinex 500mg | 2 tabletter x 4 dagligt | 12.04.08 |

Opret ny ordination

Hent recept information

Udskriv medicinliste

Hospitalets Medicinmodul

Ordinationer

Dosis

Start

- | | | |
|---------------------------|---------------------|----------|
| + Tabl. Hjertemagnyl 75mg | 1 tablet dagligt | 03.02.09 |
| + Tabl. Simvastatin 40mg | 1 tablet om aftenen | 03.02.09 |

Overfør



Indhold

- Kort intro til Fælles Medicinkort (FMK)
- **Erfaringer med FMK på et kardiologisk ambulatorium**
- Generelle erfaringer med FMK

Kardiologisk ambulatorium

Glostrup hospital

- 3.300 ansatte
- 102.000 patienter i ambulatorier/dagafsnit om året
- 48.000 patienter om året i skadestuen, som er Østdanmarks største

Kardiologisk ambulatorium:

- Ca 10.000 besøg årligt
- Fra 9-16 patienter på hver ambulatoriedag



Hvordan arbejdes med FMK

To overordnede tilgange:

1. Oprette lægemiddelordination ud fra løse recepter og afstem medicinkortet
2. Slå op på et allerede afstemt medicinkort (afstemt af praktiserende læge)



Synkronisering med Det fælles Medicinkort

Lokalt medicinkort

	Præparat	Dosering
+	F Marevan	dosering efter skriftlig anvisning
+	F Persantin Retard	1 kapsel 2 gange daglig
+	F Centyl med Kaliumklorid	1 tablet 2 gange daglig
+	F Dimitone	1 tablet 2 gange daglig
+	F Norvasc	1 tablet daglig
+	F Cozaar	1 tablet daglig
+	F Fortzaar	1 tablet daglig
+	F Simvastatin '1A Farma'	1 tablet om aftenen
+	F Magnyl Svage 'DAK'	1 tablet daglig

Dato	Præparat	Form	Styrke	Indikation	Dosering	Udlev.
03-03-2009	Simvastatin "Alternova"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	1 tablet om aftenen	04-03-2009
18-02-2009	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	dosering efter skriftlig anvisning	18-02-2009
18-02-2009	Dimitone	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	1 tablet 2 gange daglig	18-02-2009
05-01-2009	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	dosering efter skriftlig anvisning	05-01-2009
05-01-2009	Carvedilol "HEXAL"	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	1 tablet 2 gange daglig	05-01-2009
28-11-2008	Fortzaar	Filmovertrukne tabl.	100 + 25 mg	for blodtrykket	1 tablet daglig	28-11-2008
28-11-2008	Simvastatin "1A Farma"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	1 tablet om aftenen	28-11-2008
28-11-2008	Fortzaar	Filmovertrukne tabl.	100 + 25 mg	for blodtrykket	1 tablet daglig	28-11-2008
05-11-2008	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	dosering efter skriftlig anvisning	07-11-2008

OK (F10)

WinPCV - Susanne

Filer Bedger Vis Regnkab Statistik EdFact Regindere Kartoteker Opsætning Funktioner Hjælp

Jens Røkkedal Nielsen

Indstillinger 0

Notater Medicinkort

Ny ordination
Ny magistrel...
Ny standard...
Genordination
Seponer
Slet ord.
EdFact
Udsav
Fax
Gen
basikiten.dk

Susanne Alder: 59 Region: 84

Notater OPUS notater OPUS forløb Medicinkort Paraklinisk Diagnoser Regninger Relationer Diverse Lægebreve Web opslag FMK

Fra Til Præparat Form Styrke Indikation Dosering Ændret Udliveret

Date	Præparat	Form	Styrke	Indikation	Dosering	Udliveret
03-03-2009	Simvastatin "Altemova"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	04-03-2009
18-02-2009	Dimitone	Tabl.	25 mg	Opret som lægemiddelordination	OR 1 tablet 2 gange daglig	18-02-2009
18-02-2009	Marevan	Tabl.	2,5 mg	Marker som alment/gennemgset	OR dosering efter skriftlig anvisning	18-02-2009
05-01-2009	Carvedilol "HEXAL"	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet 2 gange daglig	05-01-2009
05-01-2009	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	OR dosering efter skriftlig anvisning	05-01-2009
28-11-2008	Fortzaar	Filmovertrukne tabl.	100 + 25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig	28-11-2008
28-11-2008	Fortzaar	Filmovertrukne tabl.	100 + 25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig	28-11-2008
28-11-2008	Simvastatin "1A Fama"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	28-11-2008
05-11-2008	Norvasc	Tabl.	10 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig	07-11-2008
05-11-2008	Dimitone	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet 2 gange daglig	07-11-2008
05-11-2008	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	OR dosering efter skriftlig anvisning	07-11-2008
22-09-2008	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	OR dosering efter skriftlig anvisning	22-09-2008
22-09-2008	Dimitone	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet 2 gange daglig	22-09-2008
10-09-2008	Fortzaar	Filmovertrukne tabl.	100 + 25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig	12-09-2008
04-08-2008	Dimitone	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet 2 gange daglig	04-08-2008
04-08-2008	Simvastatin "1A Fama"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	04-08-2008

Paraklinisk
Diagnoser
Regninger
Formularer
Relationer
Diverse
Lægebreve
Web opslag
Skemaer

For hjælp, tryk F1

08:41

WinPCV - Susanne

Filer Rediger Vis Regnskab Statistik EdFact Regindere Kartoteker Opsætning Funktioner Hjælp

Jens Rødkjær Nielsen

Indstillinger Notater Medicinkort

Ny ordination
Ny magistrel...
Ny standard...
Genordination
Sæpner
Slet ord.
EdFact
Udskriv
Fax
Gem
basistjen.dk

Susanne Alder: 59 Region: 84

Notater OPUS notater OPUS forløb Medicinkort Paraklinisk Diagnoser Regninger Relationer Diverse Lægebrev Web opslag FMK

Fra	Til	Præparat	Form	Styrke	Indikation	Dosering	Ændret	Udleveret
F		Simvastatin "Atemova"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen		04-03-2009

Vis alt
Opret ordination u/recept
Opret medf. recept
Opret magistel recept
Opret stdord. recept
Genordiner recept
Rette
Pauser
Ophæv pause
Sæpner
Tilføjet recepter
Effektueringer

Date	Præparat	Form	Styrke	Indikation	Dosering	Udleveret
28-11-2008	Simvastatin "IA Farma"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	28-11-2008
04-08-2008	Simvastatin "IA Farma"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	04-08-2008
24-04-2008	Simvastatin "IA Farma"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	24-04-2008
05-01-2008	Simvastatin "Hexal"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	05-01-2008
03-10-2007	Simvastatin "IA Farma"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	03-10-2007
18-06-2007	Simvastatin "Hexal"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	18-06-2007
05-03-2007	Simvastatin "Hexal"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	05-03-2007
18-02-2009	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	OR dosering efter skriftlig anvisning	18-02-2009
18-02-2009	Dimitone	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet 2 gange daglig	18-02-2009
05-01-2009	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	OR dosering efter skriftlig anvisning	05-01-2009
05-01-2009	Canedilol "HEXAL"	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet 2 gange daglig	05-01-2009
28-11-2008	Fortzaar	Filmovertrukne tabl.	100 + 25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig	28-11-2008
28-11-2008	Fortzaar	Filmovertrukne tabl.	100 + 25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig	28-11-2008
05-11-2008	Norvasc	Tabl.	10 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig	07-11-2008
05-11-2008	Marevan	Tabl.	2,5 mg	blodfortyndende	OR dosering efter skriftlig anvisning	07-11-2008
05-11-2008	Dimitone	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet 2 gange daglig	07-11-2008

Paraklinisk
Diagnoser
Regninger
Formularer
Relationer
Diverse
Lægebrev
Web opslag
Skemaer

For hjælp, tryk F1

Start

NUM

08:43

WinPLCY

Susanne

FilerRedigerVisRegnkubStatistikEdFactRegindereKartotekerOpsætningFunktionerHjælp

Indstillinger

Notater

Medicinkort

Ny ordination

Ny magistrel...

Ny standard...

Genordination

Seponer

Slet ord.

EdFact

Udskriv

Fax

Gem

basistjen.dk

Ben

Susanne

Alder: 59Region: 84

NotaterOPUS notaterOPUS forløbMedicinkortParakliniskDiagnoserRegningerRelationerDiverseLægebrevWeb opslagFMK

Fra	Til	Præparat	Form	Styrke	Indikation	Dosering	Ændret	Udleveret
F		Simvastatin "Alternova"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen		04-03-2009
F		Marevan	Tabl.	2,5 mg	blødfortyndende	OR dosering efter skriftlig anvisning		18-02-2009
F		Dimitone	Tabl.	25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet 2 gange daglig		18-02-2009
F		Fortzaar	Filmovertrukne tabl.	100 + 25 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig		28-11-2008
F		Norvasc	Tabl.	10 mg	for blodtrykket	OR 1 tablet daglig		07-11-2008
F		Hjertemagnyl	Filmovertrukne tabl.	150 mg	til forebyggelse af blodprop	OR 1 tablet daglig		19-03-2008

Date	Præparat	Form	Styrke	Indikation	Dosering	Udleveret
------	----------	------	--------	------------	----------	-----------

Paraklinisk

Diagnoser

Regninger

Formularer

Relationer

Diverse

Lægebrev

Web opslag

Skemaer

For hjælp, tryk F1

NUM

Kommunikationsstatus

Diagnose arkiv

OES patienter

Følgt

Fraser

Mangfoldig regning

Nit-Editor

Erfaringer med FMK I



**"Bedste it tiltag
- nogensinde"**

Erfaringer med FMK I

- Har været på FMK siden januar 2009
- I starten foretog jeg afstemninger af medicinkort inden mødet med patienten – nu gør jeg det sammen med patienten
- I sommers kom en praktiserende fra optageområdet på FMK
- Har haft 30 fælles patienter

**"Bedste it tiltag
- nogensinde"**



Erfaringer med FMK II

- 2 dages stuegang (ca. 20 patienter) – 4 af patienter vidste ikke / kunne ikke huske hvad medicin de tog
- FMK gav et fantastisk godt (objektivt) udgangspunkt
- Før FMK var det sygeplejerskernes job at fremskaffe medicinoplysninger – hvilket de brugte oceaner af tid på
- Nu gør jeg det selv med FMK
- Sygeplejerskerne kan bruge den frigjorte tid til andre funktioner
- Kan nu afsende elektroniske recepter via FMK – stor hjælp ift. papir recepter.

Erfaringer med FMK III

- Det tager 5-10 sekunder at hente et medicinkort fra FMK
- Ca. hver femte løse recept er uden dosering
- Der har aldrig været problemer med forbindelsen
- Får talt med patienterne om medicin de ellers ikke orienterer om (Specielt smertestillende medicin)
- FMK giver mig "ro i maven"
- Risikoen for fejl ift. medicinering er klart minimeret
- Det er planlagt, at flere af mine kollegaer skal på FMK
- Forhåbentlig kan akut modtag komme på FMK i nærmeste fremtid.

Indhold

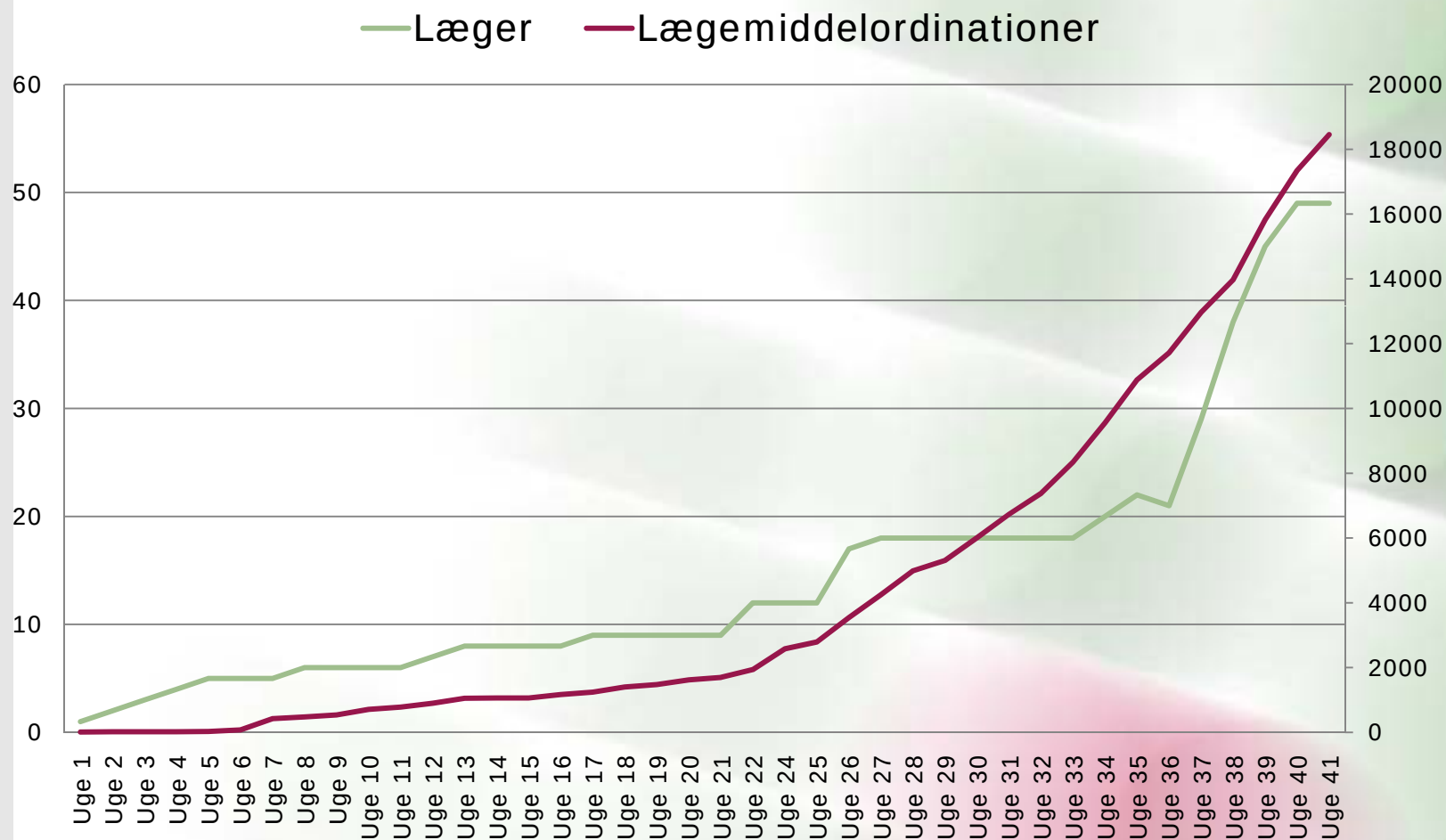
- Kort intro til Fælles Medicinkort (FMK)
- Erfaringer med FMK på et kardiologisk ambulatorium
- **Generelle erfaringer med FMK**

Hvem er i pilotprojekt

- Central løsning
 - Lægemiddelstyrelsen
 - Trifork, Netic
- Region Syddanmark
 - Sydvestjysk Sygehus i Esbjerg: Læger fra hæmatologisk afdeling
 - Systemer: ACURE/IBM – EMS
 - Odense Universitetshospital: Læger fra geriatrisk afdeling
 - Systemer: Logica Cosmic
- Region Hovedstaden
 - Herlev Hospital: Læger fra endokrinologisk afdeling
 - Systemer: ACURE/IBM – EPM
 - Glostrup Sygehus: Læger fra kardiologisk ambulatorium
 - System: A-Data - WinPLC
- Region Sjælland
 - Køge Hospital: Læger fra Medicinsk ambulatorium
 - System: Opus - CSC
- Praktiserende læger
 - A-Data – WinPLC
 - EG Data Inform – MedWin
 - Profdoc – ÆSKULAP



Akkumuleret ibrugtagning i 2009



Generelle erfaringer I

- Praktiserende læger
 - "Blot det at lave en receptgennemgang har givet mig oplysninger jeg ikke kunne have fået på anden måde"
 - "Det er altid godt, at få ryddet op"
 - "Det bliver rigtig godt, når hjemmeplejen kommer på FMK"
 - "I de mange år jeg har arbejdet som praksiskonsulent, har vi forsøgt alle mulige tiltag for, at få sammenhængende patientforløb – med mere eller mindre succes. Med FMK har vi nu endelig fået noget, som viser der er en sammenhæng!!!"
 - Det kan føles lidt irriterende, at lave afstemninger af medicinkort uden at sygehusene er koblet på"

Generelle erfaringer II

- Sygehuslæger
 - "Jeg synes det er fantastisk, at jeg for første gang kan se to forskellige systemer arbejde på samme database"
 - "Hos en ud af syv patienter med afstemt medicinkort, blev jeg gjort opmærksom på et ekstra lægemiddel"
 - "Identiske ordinationer på FMK og i eget medicinmodul kunne ikke knyttes"
 - "Nem adgang til de løse recepter er rigtig godt"
- Patienter
 - "Hvorfor kommer det først nu!!!"
 - "Det giver sammenhæng mellem praksis og sygehus"
 - "Alle de patienter vi har haft igennem testforløb, var meget begejstret" (sygehuslæge)

Hvornår er FMK udrullet?

- Praktiserende læger – i løbet af 2010
- Hospitaler – i løbet af 2011
- Kommunale hjemmepleje – i løbet af 2011 og 2012

Yderligere information

Digital Sundhed:
www.sdsd.dk

Teamsite:
<https://projektportal.sdsd.dk/projekter/projektportal/FMK/teamsite/default.aspx>

Spørgsmål???