



DIGITAL HEALTH

CONNECTED DIGITAL HEALTH IN DENMARK

Hvor langt er vi ?
- længere end i tror!

Projektchef Ivan Lund Pedersen,
Digital Sundhed



STOP Janteloven



leading in E-health..."

PROBLEM.....

sige:

- Ja, **OG** det der er g
kan give mig en **M**

**Glasset er godt fyldt
og vandhanen løber**

Yes we can !

Hvor langt er vi ?

- Lokal digitalisering
 - Mange er kommet langt ift. konsolidering, nogle længere end andre
 - Vi venter alle spændt på IT-analysen som til foråret vil komme med
 - en status på digitaliseringen,
 - en ny organisering og
 - en finansieringsmodel
 - Så kan jeg jo læse i Dagens medicin hvordan planerne er i de enkelte regioner. Der er et par misforståelser jeg gerne vil korrigere i den regionale virkelighedsopfattelse.

Hvor langt er vi ?

Digitalisering i fællesskab





Fra Til	Præparat	Form	Styrke	Indikation
S F	Diazepam DAK® Tabl.		5 mg	beroligende
S F	Zoloft	Filmovertrukne tabl.	50 mg	mod depression
S F	Magnyl DAK®	Enterotabl.		
S F	Alprol	Tabl.		
S F	Spasmoplex	Overtrukne tabl.		

Screenshot af det fælles medicinkort, der fra juni bliver testet på rigtige patienter i Region Sjælland. Foto: Digital Sundhed.

Testlæge: »Det Fælles Medicinkort er utrolig elegant«

21-10-2009

Det Fælles Medicinkort er kommet et skridt nærmere national udrulning og bliver nu testet af knap 50 læger. Erfaringerne er gode.

Det Fælles Medicinkort er kommet et skridt nærmere at blive nutid.

Digital Sundhed forsætter nemlig med at rulle kortet ud til flere og flere læger, der tester systemet af i praksis. Således er der i dag knap 50 brugere af medicinkortet mod ni for sommerferien.

Relaterede artikler

- [Medicinkortet møder virkeligheden](#)
- [Medicinkort skal redde plaget receptserver](#)
- [Nyt it-værktøj skal](#)



Hvornår skal vi være klar ?

Det Fælles Medicinkort

Staten, regionerne og kommunerne lancerede i december 2007 en national strategi for digitalisering af sundhedsvæsenet 2008-2012. Som led i udmøntningen heraf er regeringen, Danske Regioner og KL enige om at etablere et landsdækkende Fælles

”..regeringen, Danske Regioner og KL enige om at etablere et landsdækkende Fælles Medicinkort, der udrulles i samtlige regioner, praktiserende læger og kommuner inden udgangen af 2011.”

Det Fælles Medicinkort vil forbedre og effektivisere arbejdsgangene på tværs af de enkelte sektorer, fx i forbindelse med håndtering af medicinoplysninger.

”Aftale om regionernes økonomi for 2010 fra 13. juni 2009”

”Aftale om kommunernes økonomi for 2010 fra 16. juni 2009”

Emne

- Sygdomme
- Sundhed og forebyggelse
- Behandling
- Lægemidler
- Hvad siger loven?
- Tal og fakta
- Sundhedsvæsenet
- Selvbetjening for borgere
- Nyheder

Min sundhed.dk

- Min personlige forside
- Mine sundhedsdata
- Min læge
- Min donorregistrering
- Mit livstestamente

Sundhedsvæsenet



- Regioner, sygehuse og kommuner

Ivan Lund Pedersen logget på 19.10.2009 kl. 22:55

[Mine sundhedsdata](#) / Min Medicinprofil

Medicinprofilen

<u>Dato</u>	<u>Lægemiddel</u>	<u>Behandling</u>	<u>Dosering</u>
04.08.2009	Symbicort Forte Turbohaler	Mod astma	1 sug 2 gange daglig
04.06.2009	Simvastatin "Sandoz"	Mod forhøjet kolesterol	1 tablet om aftenen

Antal poster 2

Afsluttede ordinationer

Listen viser alle dine afsluttede ordinationer. Når en ordination er afsluttet, kan du ikke få flere udleveringer på ordinationen. Klik på en ordination i listen og få vist yderligere oplysninger om den valgte ordination og se, hvilke udleveringer, der eventuelt er foretaget på ordinationen.

<u>Dato</u>	<u>Lægemiddel</u>	<u>Behandling</u>	<u>Dosering</u>
20.06.2009	Symbicort Forte Turbohaler	N/A	1 SUG 2 GANGE DAGLIG
09.05.2009	Symbicort Forte Turbohaler	Mod astma	1 sug 2 gange daglig
07.04.2009	Simvastatin "Sandoz"	Mod forhøjet kolesterol	1 tablet om aftenen
27.12.2008	Pulmicort Turbuhaler	Mod astma	1-2 sug 2 gange daglig
25.09.2008	Pulmicort Turbuhaler	Mod astma	2 sug 2 gange daglig
26.04.2008	Pulmicort Turbuhaler	Mod astma	2 sug 2 gange daglig
26.03.2008	Pulmicort Turbuhaler	Mod astma	2 sug 2 gange daglig
30.10.2007	Pulmicort Turbuhaler	Mod astma	2 sug 2 gange daglig

Antal poster 8

Medicinkort

Ny ordination
Ny magistrel...
Ny standard...
Genordination
Seponer
Slet ord.
Edifact
Udskriv
Fax
Gem
basislisten.dk

<Kliniktilhørsforhold ikke angivet>

Notater Medicinkort Paraklinisk Diagnoser Regninger Relationer Vaccinationer Børnekort Diverse Lægebrev Web opslag

*	Fra	Til	Præparat	Form	Styrke	Indikation	Dosering	Ændret	Udleveret
			Symbicort Forte Turbohaler	Inh.plv.	9 + 320 mikrog/dosis	mod astma	IH 1 sug 2 gange daglig		10-09-2009

Paraklinisk
Diagnoser
Regninger
Formularer
Relationer
Vaccinationer
Børnekort
Diverse
Lægebrev

Lokalt medicinkort Receptserver recepter uden tilknytning

*	Dato	Præparat	Form	Styrke	Indikation	Dosering	Udleveret
	04-06-2009	Simvastatin "Sandoz"	Filmovertrukne tabl.	40 mg	mod forhøjet kolesterol	OR 1 tablet om aftenen	23-07-2009
	27-12-2008	Pulmicort Turbohaler	Inh.plv.	400 mikg/dosis	mod astma	IH 1-2 sug 2 gange daglig	07-04-2009
	25-09-2008	Pulmicort Turbuhaler	Inh.plv.	400 mikg/dosis	mod astma	IH 2 sug 2 gange daglig	04-10-2008



Medicinkort

Sidst ændret
21.10.2009

Status
Frigivet

OPUS Medicin

Medicinafstemning

Foretaget af

Lægemiddel	Dosis	AV	T
Simvastatin "Sandoz", TABFILM 40 MG	1 stk aften	OR	F
Simvastatin:mod forhøjet kolesterol			
Symbicort Forte Turbohaler, INHPUL 9 + 320 mikrog/dosis	1 sug morgen og aften	IH	F
Formoterol og andre midler mod obstruktiv lungesygdom:mod astma			
Pulmicort Turbohaler, INHPUL 400 RGD	2 sug morgen og aften	IH	F
Budesonid:mod astma			

Lægemiddel	Dosis	Enh.	AV	T
Under udarbejdelse - Simvastatin "Sandoz", fillovertrukne table 40 mg		stk.	oral	F
Under udarbejdelse - Symbicort Forte Turbohaler, inhalationspulver 9 + 320 mikrog/dosis		sug	inh	F

Suspender

Udskriv medicinkort

Løse recepter: 0

Medicinafstemning

Ny ordination

Udskriv medicinoversigt



Ambulant medicinering | Medicinafstemning ved indlæggelse | Medicinafstemning ved udskrivelse |

Aktive lægemiddelordinationer i FMK

Tabellen viser patientens nuværende lægemiddelordinationer samt de tilhørende, aktive receptordinationer. Du kan i dette faneblad foretage ordinationer mv. for en ambulant patient. I mappen "Løse receptordinationer" kan du se løse receptordinationer; disse kan håndteres i skærbilledet Medicingennemgang

Ogdatér medicinkort

Åbne ordinationer i FMK	Dosering	Start	Slut
 Simvastatin 1A Farma filmovertukne tabletter (40 mg)	1 stk daglig	16-02-2008	
 Symbicort Forte Turbuhaler inhalationspulver (9 + 320 mikrog/dosis)	1 sug 2 gange daglig	21-10-2009	
 Alle løse receptordinationer			

fya_client_2009-09-16_08-52-07

Det centrale FMK er sidst ændret:

 Hent PDF

onsdag 21/10/2009 18:02:31

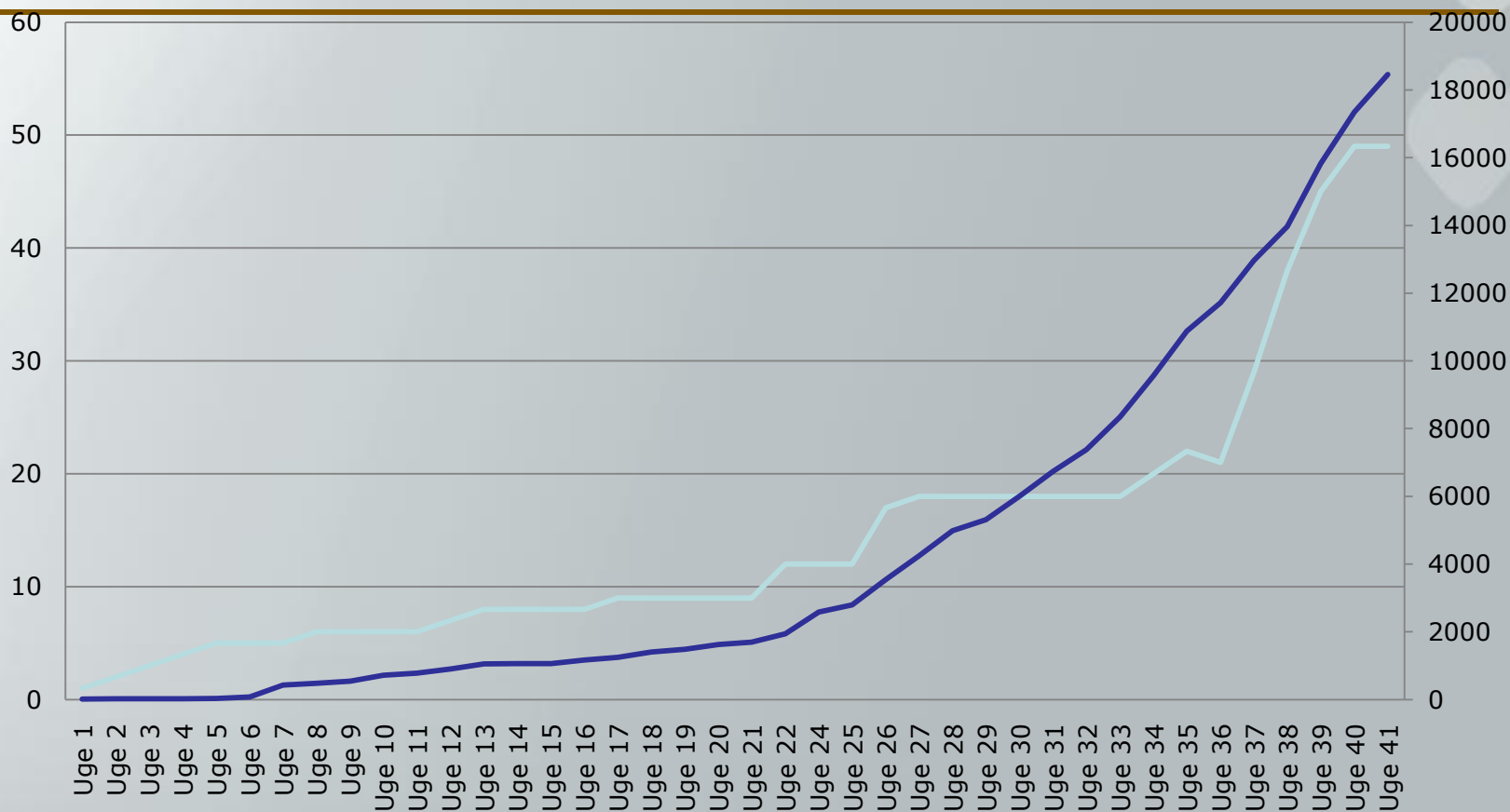
Ny ambulant ordination

Miljø: OUH - TEST SP4 | Aktiv brugerrolle: Læge | Aktiv arbejdsenhed: Z - Sengeafsnit



Akkumuleret ibrugtagning i 2009

Læger Lægemeddelordinationer



Medcinkortet - tidsplanen

- Pilotdrift kører, erfaringer opsamles
- 3 praksisleverandører og 3 sygehusleverandører er klar
- Region Sjælland er klar til at implementere fra maj 2010
- Praktiserende læger – i løbet af 2010
- Resten af Sygehuse – i løbet af 2011
- Kommunale hjemmepleje – i løbet af 2011 og 2012

Medicinkort barrierer

- Incitaments struktur ift. praksis
- Financiering
- Regionale implementeringsplaner

Medicinkort om 4 år

- Er der ikke lokale medicinmoduler i ambulatorier og praksissektoren, alle bruge medicinoplysningerne online
- Håndterer FMK dosisdispensering og beslutningsstøtte



DIGITAL HEALTH

CONNECTED DIGITAL HEALTH IN DENMARK

Nationalt Patient Indeks

NPI 1

- En forbedret adgang og visning af de eksisterende data kilder på Sundhed.dk
 - LPR (nyt for praksis)
 - E-journal
 - PEM /FMK
 - Lab. Svar (nyt for patienten)
- For patienter og læger med digital signatur
- Lanceres 18. December 2009, hvis vi har fået tolkningen af juraen på plads !

NPI 2

Målsætninger

- Sammenstilling, sortering og filtrering af data til at VISE et overblik i overgangene i patientforløbene
- Ikke et dokumentations redskab
- Et supplement til eksisterende EPJ, EOJ, LPS
- Samme data som NPI 1 + billeder



NPI 2

Forudsætninger for succes

- Kræver en række ny centrale komponenter
 - Indeks database
 - Sikkerhedskomponenter
 - Integrationer til lokale systemer
- Måske også en revision af Sundhedsloven!
- Politisk vilje og finansiering
- Evaluering af NPI 1
- Kraftig interessent inddragelse

NPI 2

Udkast til Tidsplan

- Udarbejdelse af Business Case – frem mod januar 2010
- Politisk mobilisering og Juridiske forberedelse – frem mod sommer 2010
- Fastlæggelse af arkitektur og løsningskoncept – 2 kvartal 2010
- Udbud forår/sommer 2010
- Finansiering fastlagt sommer 2010
- Udvikling efterår 2010
- Pilot og test 2011



Emne

- Sygdomme
- Sundhed og forebyggelse
- Behandling
- Lægemidler
- Hvad siger loven?
- Tal og fakta
- Sundhedsvæsenet
- Selvbetjening for borgere
- Nyheder

Min sundhed.dk

- Min sundhedsfaglige forside
- Patientdata
- Klinikadministration
- Litteratursøgning

Administration

- Adgang og rettigheder

Sundhedsvæsenet



Jens Parker logget på 20.10.2009 kl. 13:46

Log af sundhed.dk

Patientdata/ Laboratoriesvar

Laboratoriesvar

Udskriv

Vis seneste

Vis alle

Laboratorium: Roskilde Amts laboratorier, Klinisk biokemi

[Ny søgning](#)
[Tilbage til oversigt](#)

Patientens cpr-nr.: [redacted]

Patientens navn: Ivan Lund Pedersen

	04.01.2006 14:50	21.11.2005 11:55
01 Hæmatologi		
Erythrocytter;B ($10^{12}/l$ 4,2 - 5,7)	5,2 \$1.3	
Hemoglobin;B (mmol/l 8,1 - 10,3)	9,9 \$1.0	10,1 \$0.1
Jern;P ($\mu\text{mol}/l$ 9 - 34)		20 \$0.12
Leukocytter;B ($10^9/l$ 3,5 - 8,8)	6,6 \$1.1	7,4 \$0.2
MCHC;B (mmol/l 19,2 - 21,6)	*22,6 \$1.6	
MCV;B (fl 82 - 98)	85 \$1.5	
Transferrin mætning, fraktion;Pt (0,15 - 0,60)		0,27 \$0.14
Transferrin;P ($\mu\text{mol}/l$ 27 - 49)		37 \$0.13
Trombocytter;B ($10^9/l$ 145 - 390)	201 \$1.2	236 \$0.8
Volumenfraktion (Hæmatokrit);B (0,40 - 0,50)	0,44 \$1.4	
01.1 Hæmatologi - Differentialtælling		
Basofilocyter;B ($10^9/l$ 0,0 - 0,2)		0,2 \$0.7
Eosinofilocyter;B ($10^9/l$ 0,0 - 0,4)		0,3 \$0.6
Lymfocyter;B ($10^9/l$ 1,1 - 4,8)		1,1 \$0.4

(1501147)

Status: Afsluttet

Aktionsdiagnose: Corpus liberum (mus) articuli(DM240)

Patienttype:

Ambulant (2)

Støttedato:

01.06.1997 23:00

- ▶ **Lægemidler**
- ▶ **Hvad siger loven?**
 - Mine behandlinger på sygehuse
 - Min log
 - Mine samtykker
 - Om Mine sundhedsdata
- ▶ **Min læge**
- ▶ **Min donorregistrering**
- ▶ **Mit livstestamente**

Sundhedsvæsenet



- ▶ **Regioner, sygehuse og kommuner**

Med tidslinjen har du mulighed for at se dine

IND Nettjenesten
1997 **36 år** **2009**

☐ Behandlinger på sygehuse ☒ Medicin (4 viste) ☐ Prøvesvar

[Fold alle ud](#)

Symbicort Forte Turbohaler

Medicin

2009 **48 år**

Ordineret af: Lægerne Kornerupsvænge

Kilde: [Medicinprofilen](#)

Dato: 10. september 2009 kl. 05:10

Simvastatin "Sandoz"

Medicin

2009 **48 år**

Ordineret af: Lægerne Kornerupsvænge

Kilde: [Medicinprofilen](#)

Dato: 4. juni 2009 kl. 05:10

Fold ud og læs mere

Pulmicort Turbohaler

Medicin

2008 **48 år**

Pulmicort Turbohaler

Medicin

2008 **47 år**



- ▶ Min læge
- ▶ Min donorregistrering
- ▶ Mit livstestamente

Sundhedsvæsenet



- ▶ Regioner, sygehuse og kommuner

▶ Mine behandlinger på sygehuse

[Vis mere](#)

Viser 1 ud af [8 behandlinger](#).

Seneste behandling:

Dato: 21. november 2005 kl. 07:00
Sted: Roskilde Amts Sygehus, Roskilde / Billeddiagnostisk afdeling
Diagnose: Radiologisk undersøgelse (DZ016)
Kilde: [Landspatientregisteret](#)

▼ Min medicin

[Skjul detaljer](#)

Følgende medicin blev fundet:

Dato: 10. september 2009 kl. 05:10
Lægemiddel: Symbicort Forte Turbohaler
Ordineret af: Lægerne Kornerupsvænge
Kilde: [Medicinprofilen](#)

Dato: 4. juni 2009 kl. 05:10
Lægemiddel: Simvastatin "Sandoz"
Ordineret af: Lægerne Kornerupsvænge
Kilde: [Medicinprofilen](#)

Dato: 27. december 2008 kl. 06:10
Lægemiddel: Pulmicort Turbohaler
Ordineret af: Lægerne Kornerupsvænge
Kilde: [Medicinprofilen](#)

Dato: 25. september 2008 kl. 05:10
Lægemiddel: Pulmicort Turbohaler
Ordineret af: Lægerne Kornerupsvænge



DIGITAL HEALTH

CONNECTED DIGITAL HEALTH IN DENMARK



Telemedicin og Hjemmemonitorering

Nationalt teletolkeprojekt

1. national udbredelse af teletolkning i sundhedsvæsenet, med hovedvægt på det regionale sygehusvæsen:
 - 90% af relevante sygehusafdelinger inden udgangen af 2012.
 - Spydspids afprøvet i almen praksis og kommuner
2. etablering af nationalt knudepunkt for sikker videokonference til brug for teletolkning og genanvendelse i efterfølgende nationale udbredelsesprojekter indenfor rammerne af Digital Sundheds program for telemedicin og hjemmemonitorering, herunder telepsykiatri
3. Budget: 41 mio. kr. til den nationale udbredelse fra ABT-fonden over årene 2009-2012

Nationalt teletolkeprojekt: Delmål

Sygehussektor:

- Ultimo 2010: 25% af relevante sygehusafdelinger i gang
- Ultimo 2011: 75% af relevante sygehusafdelinger i gang
- Ultimo 2012: 90% af relevante sygehusafdelinger i i gang

Praksissektor & kommuner:

- Ultimo 2011: Minimum 10 lægepraksis i gang
- Ultimo 2011: Minimum 10 kommuner i gang

Videoknudepunkt:

- I drift november 2009

Telesår projektet

- At implementere resultater i den kliniske praksis, som et demonstrationsprojekt i 2010
 - 2 Regioner (Syd og Sjælland) med i alt 8 kommuner:
Diabetiske Fodsår
 - Århus Kommune: Venøse bensår
- Evaluering primo 2011
- At der efterfølgende sigtes mod en national udbredelse til samtlige brugere.
- Status: Prækvalificeret af ABT fonden. Endelig tilbagemelding ultimo november 2009