



Intelligent



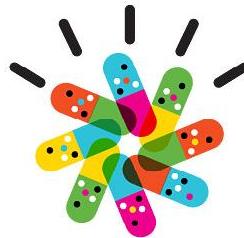
Interconnected



Instrumented



Let's build a smarter health system.
Patients, Partners & You.



“Collaborate and Empower”

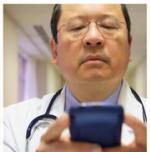
Kronikerplatformen Dialog

Peter Mortensen, Acure an IBM Division

IBM[®]



Intelligent



Interconnected



Instrumented



Global



IBM®

Demonstration af Dialog

- Dialog er en kronikerplatform for diabetespatienter og dennes behandlere
- Dialog giver et hurtigt og fælles overblik over relevante diabetesdata på tværs af sektorer
- Dialog er simpelt bygget op og nem at bruge



Intelligent



Interconnected

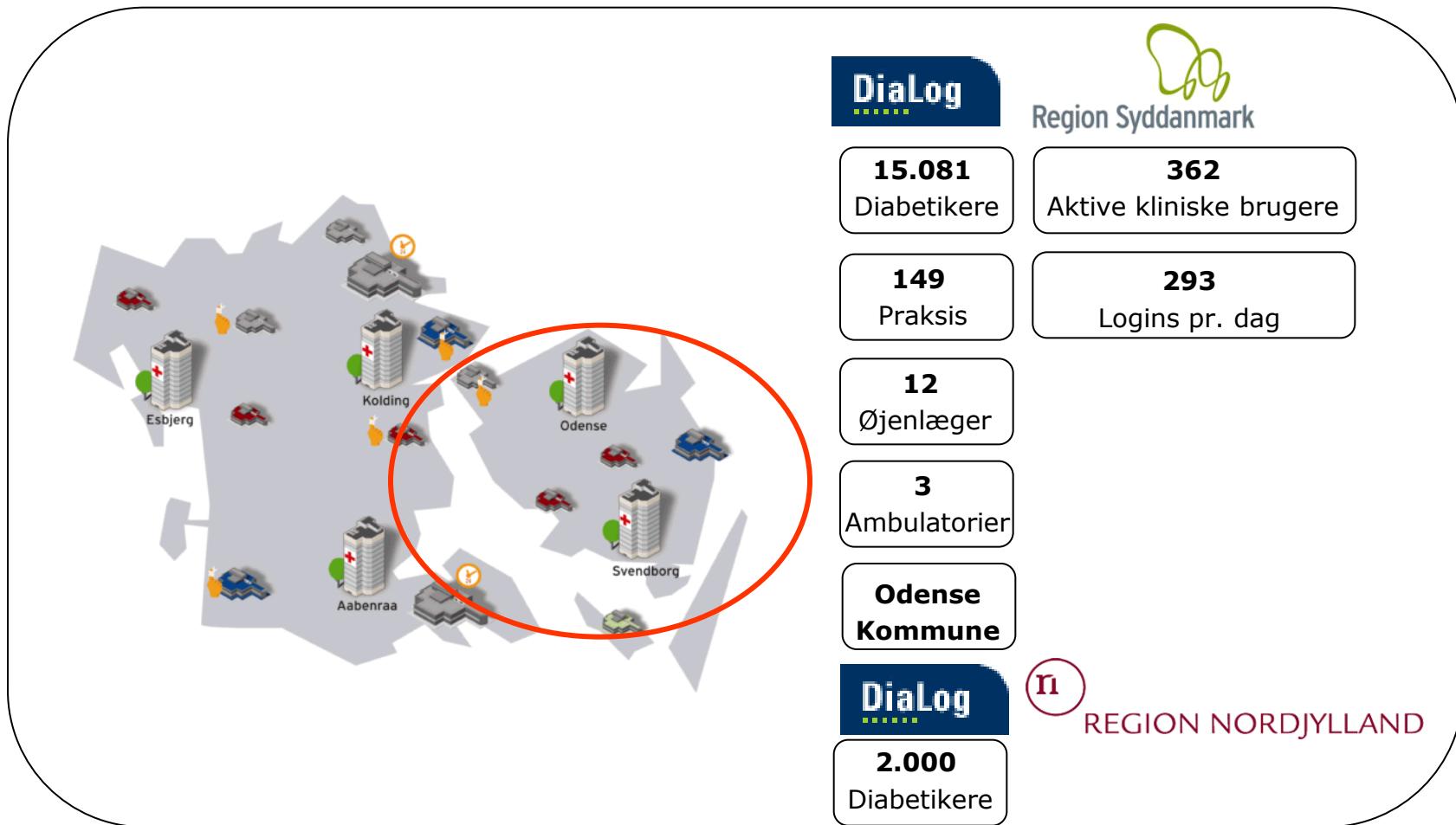


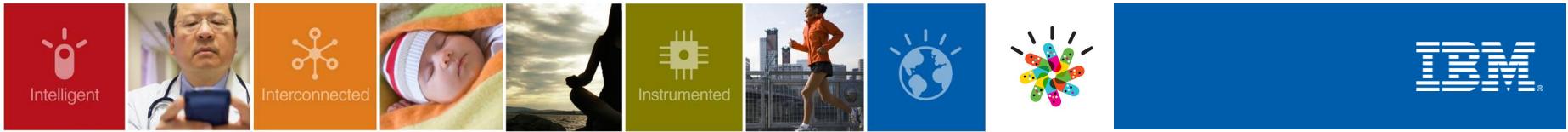
Instrumented



IBM

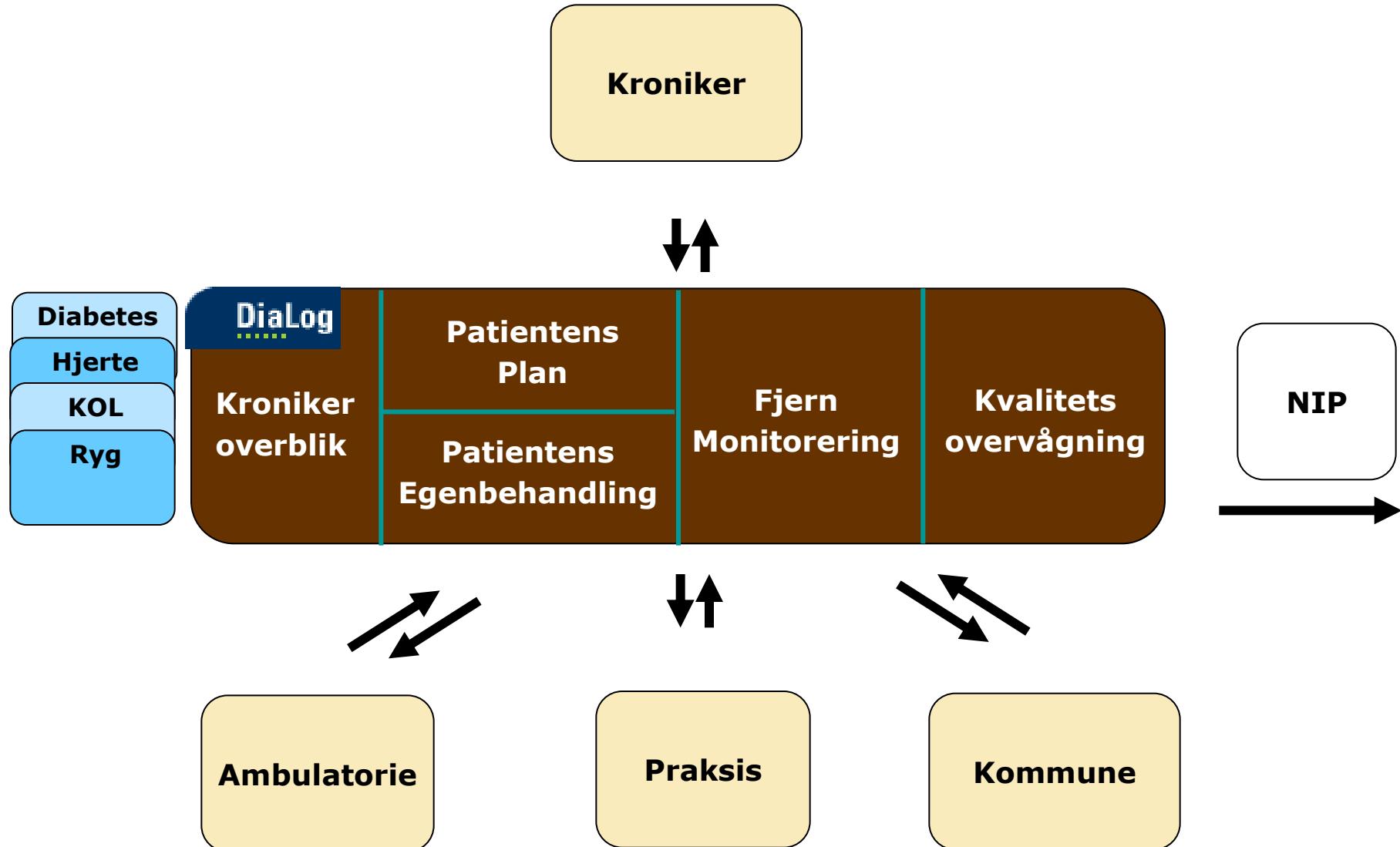
Acure's kronikerplatform Dialog





IBM

ACUREs bud på kronikerplatform





Intelligent



Interconnected



Instrumented



Instrumented



IBM®

- Demo
- Næste



Hans Hansen - CPR 060768-0973 - Alder 42 - Debut 2000 - Type Type 2 - NIP M OUH

Samtykke 150107

Status

Kontakt ?		
mere opret [ALT K]		
190110	Rutinekontrol	KKA OUH
130809	Anden kontakt	KKA OUH
030709	Rutinekontrol	KKA OUH
040209	Rutinekontrol	KKA OUH
150109	Rutinekontrol	KKA OUH
300408	Rutinekontrol	KKA OUH
160107	Rutinekontrol	KKA OUH

Målinger ?		
opret [ALT M]		
Højde	170 cm	190110 mere
Vægt	76,5 kg	190110 mere
BMI		
BT	138/86 mmHg	190110 mere
Talje		

Laboratorieresultater ?		
opret [ALT L]		
HbA1c	0,113	170810 mere
nU-albumin		
U-albumin		
U-alb./krea.		
P/S-kreatinin	50 µmol/l	170810 mere
Kreatinin clearance		
S-kolesterol	5,8 mmol/l	170810 mere
S-LDL-kolesterol	4,3 mmol/l	170810 mere
S-HDL-kolesterol	1,3 mmol/l	170810 mere
S-triglycerid	2 mmol/l	170810 mere
GAD		
C-peptid		

Insulin ?		
mere opret [ALT I]		
Insulatard	38 IU/dag	101010
Actrapid	94 IU/dag	101010

Øvrige antidiabetika ?		
mere opret [ALT O]		

Anden behandling ?		
mere opret [ALT B]		
Andet	Cipralex	220708
Andet	Atenor 25mgx1	010305

Egenomsorg ?		
opret [ALT E]		
Ryge status	Ryger dagligt > 1 cig/dag	041209 mere
Ryger	8 cig/dag	041209 mere
Ryger indtil		
Motion	0 timer/uge	041209 mere
Selvundersøgelse	21 bgmålt./uge	041209 mere
Individuelle mål		101010 mere

Patientnoter ?		
mere opret		

Øjenstatus ?		Højre Venstre	opret [ALT Ø]
Retinopati	Grad0	Grad0	190110 mere
Makulopati	Nej	Nej	190110 mere
Visus	1,00	1,00	190110 mere
Vitrektomi	Nej	Nej	190110 mere
Laserbehandling	Nej	Nej	190110 mere

Fodstatus ?		Højre Venstre	opret [ALT F]
Følsomhed	Normal	Normal	041209 mere
Puls	Ja	Ja	041209 mere
AAI	1,2	1,1	041209 mere
Fodrisiko	Nej	Nej	041209 mere
Sår	Nej	Nej	041209 mere
Amputation	Nej	Nej	041209 mere

Akutte komplikationer ?		opret [ALT A]
	Total	Seneste
Svær hypoglykæmi		x
Ketoacidose		x
AKS		x
Apopleksi		x
Kar indgreb		x

Andre komplikationer ?		opret [ALT N]
Angina		
Claudicatio		Nej 041209
Hjertesvigt		
Nyresvigt		
Inj. Infiltrater		Nej 041209

Hans Hansen - CPR 060768-0973 - Alder 42 - Debut 2000 - Type Type 2 - NIP [M OUH](#)

Samtykke 150107

Status

Kontakt		
	mere	opret [ALT K]
190110	Rutinekontrol	KKA OUH
130809	Anden kontakt	KKA OUH
030709	Rutinekontrol	KKA OUH
040209	Rutinekontrol	KKA OUH
150109	Rutinekontrol	KKA OUH
300408	Rutinekontrol	KKA OUH
160107	Rutinekontrol	KKA OUH

Målinger		
		opret [ALT M]
Højde	170 cm	190110 mere
Vægt	76,5 kg	190110 mere
BMI		
BT	138/86 mmHg	190110 mere
Talje		

Laboratorieresultater		
		opret[ALT L]
HbA1c	0,113	170810 mere
nU-albumin		
U-albumin		
U-alb./krea.		
P/S-kreatinin	50 µmol/l	170810 mere
Kreatinin clearance		
S-kolesterol	5,8 mmol/l	170810 mere
S-LDL-kolesterol	4,3 mmol/l	170810 mere
S-HDL-kolesterol	1,3 mmol/l	170810 mere
S-triglycerid	2 mmol/l	170810 mere
GAD		
C-peptid		

Insulin	
Insulatard	38 IU/dag
Actrapid	94 IU/dag

Øvrige antidiabetika	
Andet	Ciprale
Andet	Atenor

Anden behandling	
Andet	Ciprale
Andet	Atenor

Egenomsorg	
Ryge status	Ryger daglig cig/dag
Ryger	8 cig/dag
Ryger indtil	
Motion	0 timer/uge
Selvundersøgelse	21 bgmålt./uge
Individuelle mål	101010 mere

Patientnoter	
	mere opret

Observationer(Laboratorieresultater) -- Web Page D...

Dato	Værdi	Enhed	Metode	Ansvarlig	Note
170810	0,113		HPLC	KKA OUH/pemo	
041209	0,104		HPLC	KKA OUH/pemo	
270809	0,105		HPLC	KKA OUH/pemo	
180309	0,099		HPLC	KKA OUH/pemo	
101108	0,096		HPLC	KKA OUH/pemo	
030908	0,094		HPLC	KKA OUH/pemo	

luk

<https://demo.sharedcare.dk/nov/> Internet

041209 [mere](#) Kar indgreb x

Andre komplikationer

	mere	opret [ALT N]
Angina		
Claudicatio		Nej 041209
Hjertesvigt		
Nyresvigt		
Inj. Infiltrater		Nej 041209



Hans Hansen - CPR 060768-0973 - Alder 42 - Debut 2000 - Type Type 2 - NIP M OUH

Samtykke 150107

Status

Kontakt ?		
mere opret [ALT K]		
190110	Rutinekontrol	KKA OUH
130809	Anden kontakt	KKA OUH
030709	Rutinekontrol	KKA OUH
040209	Rutinekontrol	KKA OUH
150109	Rutinekontrol	KKA OUH
300408	Rutinekontrol	KKA OUH
160107	Rutinekontrol	KKA OUH

Målinger ?		
opret [ALT M]		
Højde	170 cm	190110 mere
Vægt	76,5 kg	190110 mere
BMI		
BT	138/86 mmHg	190110 mere
Talje		

Laboratorieresultater ?		
opret[ALT L]		
HbA1c	0,113	170810 mere
nU-albumin		
U-albumin		
U-alb./krea.		
P/S-kreatinin	50 µmol/l	170810 mere
Kreatinin clearance		
S-kolesterol	5,8 mmol/l	170810 mere
S-LDL-kolesterol	4,3 mmol/l	170810 mere
S-HDL-kolesterol	1,3 mmol/l	170810 mere
S-triglycerid	2 mmol/l	170810 mere
GAD		
C-peptid		

Insulin ?		
mere opret [ALT I]		
Insulatard	38 IU/dag	101010
Actrapid	94 IU/dag	101010

Øvrige antidiabetika ?		
mere opret [ALT O]		

Anden behandling ?		
mere opret [ALT B]		
Andet	Cipralex	220708
Andet	Atenor 25mgx1	010305

Egenomsorg ?		
opret [ALT E]		
Ryge status	Ryger dagligt > 1 cig/dag	041209 mere
Ryger	8 cig/dag	041209 mere
Ryger indtil		
Motion	0 timer/uge	041209 mere
Selvundersøgelse	21 bgmålt./uge	041209 mere
Individuelle mål		101010 mere

Patientnoter ?		
mere opret		

Øjenstatus ?		Højre Venstre	opret [ALT Ø]
Retinopati	Grad0	Grad0	190110 mere
Makulopati	Nej	Nej	190110 mere
Visus	1,00	1,00	190110 mere
Vitrektomi	Nej	Nej	190110 mere
Laserbehandling	Nej	Nej	190110 mere

Fodstatus ?		Højre Venstre	opret [ALT F]
Følsomhed	Normal	Normal	041209 mere
Puls	Ja	Ja	041209 mere
AAI	1,2	1,1	041209 mere
Fodrisiko	Nej	Nej	041209 mere
Sår	Nej	Nej	041209 mere
Amputation	Nej	Nej	041209 mere

Akutte komplikationer ?			opret [ALT A]
Total	Seneste		
Svær hypoglykæmi	x		
Ketoacidose	x		
AKS	x		
Apopleksi	x		
Kar indgreb	x		

Andre komplikationer ?			opret [ALT N]
Angina			
Claudicatio		Nej	041209
Hjertesvigt			
Nyresvigt			
Inj. Infiltrater		Nej	041209



Hans Hansen - CPR 060768-0973 - Alder 42 - Debut 2000 - Type Type 2 - NIP M_OUH

Samtykke 150107

Mål & risiko

Reference mål <small>?</small>		
Målinger	min	max
Vægt	52,02	78,03
BMI	18	27
BT	135/85	mmHg

Laboratorieresultater		
HbA1c	0,055	0,061
S-kolesterol	4,5	mmol/l
S-LDL-kolesterol	2,5	mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,0	mmol/l

Egenomsorg		
Ryger	0	cig/dag
Motion	4	timer/uge

Aktuelle værdier <small>?</small>		
Målinger	76,5	kg
Vægt	76,5	kg
BMI		
BT	138!/86!	mmHg

Laboratorieresultater		
HbA1c	0,113!	
S-kolesterol	5,8!	mmol/l
S-LDL-kolesterol	4,3!	mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,3	mmol/l

Egenomsorg		
Ryger	8!	cig/dag
Motion	0!	timer/uge

Individuelle mål <small>?</small>		
Målinger	min	max
Vægt		
BMI		
BT	135/80	mmHg

Laboratorieresultater		
HbA1c	0,06	
S-kolesterol	4,5	mmol/l
S-LDL-kolesterol	2,5	mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,0	mmol/l

Egenomsorg		
Ryger	0	cig/dag
Motion	4	timer/uge

Aftaler		
Sidste opdatering 101010Peter/Mortensen		

[vis risiko profil](#)

Mål & risiko

Reference mål

Målinger	min	max
Vægt	52,02	78,03 kg
BMI	18	27 kg/m ²
BT	135/85 mmHg	

Laboratorieresultater

HbA1c	0,055	0,061
S-kolesterol	4,5	mmol/l
S-LDL-kolesterol	2,5	mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,0	mmol/l

Egenomsorg

Ryger	0	0	cig/dag
Motion	4		timer/uge

Vejledning

Risikoprofil - ud fra "Aktuelle værdier".

Risiko kan kun beregnes for type 2 diabetikere og kun for personer under 81 år. Risikoberegning skal vurderes med meget stor forsigtighed, da ikke alle relevante faktorer er medtaget i beregningsmodellen.

Aktuelle værdier

Målinger		
Vægt	76,5	kg
BMI		
BT	138!/86!	mmHg

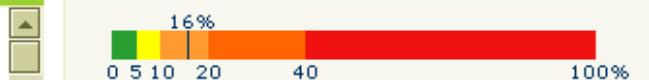
Laboratorieresultater

HbA1c	0,113!
S-kolesterol	5,8!
S-LDL-kolesterol	4,3!
S-HDL-kolesterol	1,3

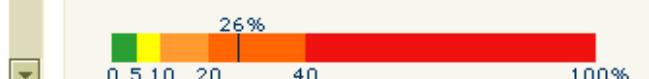
Egenomsorg

Ryger	8!	cig/dag
Motion	0!	timer/uge

Risikoprofil for fatal CHD



Risikoprofil for fatal event



Individuelle mål Rediger [ALT R]

Målinger	min	max
Vægt		
BMI		
BT	135/80 mmHg	

Laboratorieresultater

HbA1c	0,06
S-kolesterol	4,5 mmol/l
S-LDL-kolesterol	2,5 mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,0 mmol/l

Egenomsorg

Ryger	0	cig/dag
Motion	4	timer/uge

Risikoprofil for fatal CHD



Risikoprofil for fatal event



Aftaler

Sidste opdatering
101010 Peter/Mortensen

skjul risiko profil



[Find patient](#) [Opret patient](#) [Lister](#) [Profil](#) [NIP](#) [Hjælp](#)

Status Mål & risiko Diabetesmedicin Grafer

Hans Hansen - CPR 060768-0973 - Alder 42 - Debut 2000 - Type Type 2 - NIP M_OUH

Mål & risiko

Reference mål

Målinger	min	max
Vægt	52,02	78,03
BMI	18	27
BT	135/85	mmHg

Laboratorieresultater

HbA1c	0,055	0,061
S-kolesterol	4,5	mmol/l
S-LDL-kolesterol	2,5	mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,0	mmol/l

Aktuelle værdier

Vægt	76,5	kg
BMI		
BT	138/86	mmHg

Egenomsorg

Ryger	0	0	cig/dag
Motion	4		timer/uge

Laboratorieresultater

HbA1c	0,113	
S-kolesterol	5,8	mmol/l
S-LDL-kolesterol	4,3	mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,3	mmol/l

Egenomsorg

Ryger	8	cig/dag
Motion	0	timer/uge

Aftaler

Patienten skal have hjælp til rygestop.

Vejledning

Risikoprofil - ud fra "Aktuelle værdier".

Risiko kan kun beregnes for type 2 diabetikere og kun for personer under 81 år. Risikoberegning skal vurderes med meget stor forsigtighed, da ikke alle relevante faktorer er medtaget i beregningsmodellen.

skjul risiko profil

Risikoprofil for fatal CHD



16%

0 5 10 20 40 100%

Risikoprofil for fatal event



26%

0 5 10 20 40 100%

Risikoprofil for fatal CHD



7%

0 5 10 20 40 100%

Risikoprofil for fatal event



13%

0 5 10 20 40 100%

skjul risiko profil

Risikoprofilerne er drøftet med patient og patienten får adgang til selv at se disse

Simulering **gem** **fortryd**

Rediger individuelle mål -- Web Page Dialog

Individuelle mål

Individuelle mål

Dato 101010

Ansvarlig pemo

▼

Målinger

Vægt		kg
BMI		kg/m ²
BT	135/80	mmHg

Laboratorieresultater

HbA1c	0,06	
S-kolesterol	4,5	mmol/l
S-LDL-kolesterol	2,5	mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,0	mmol/l

Egenomsorg

Ryger	0	cig/dag
Motion	4	timer/uge

Aftaler

Patienten skal have hjælp til rygestop.

Risikoprofil for fatal CHD


7%

0 5 10 20 40 100%

Risikoprofil for fatal event


13%

0 5 10 20 40 100%

Simulering **gem** **fortryd**

11



Find patient

Opret patient

Lister

Profil

NIP

Hjælp

Status

Mål & risiko

Diabetesmedicin

Grafer

Hans Hansen - CPR 060768-0973 - Alder 42 - Debut 2000 - Type Type 2 - NIP M_OUH

Mål & risiko

Reference mål

Målinger	min	max
Vægt	52,02	78,03 kg
BMI	18	27 kg/m ²
BT	135/85	mmHg

Laboratorieresultater

HbA1c	0,055	0,061
S-kolesterol	4,5	mmol/l
S-LDL-kolesterol	2,5	mmol/l
S-HDL-kolesterol	1,0	mmol/l

Egenomsorg

Ryger	0	0	cig/dag
Motion	4		timer/uge

Vejledning

Risikoprofil - ud fra "Aktuelle værdier".

Risiko kan kun beregnes for type 2 diabetikere og kun for personer under 81 år. Risikoberegning skal vurderes med meget stor forsigtighed, da ikke alle relevante faktorer er medtaget i beregningsmodellen.

skjul risiko profil

Aktuelle værdier

Målinger

Vægt	76,5	kg
BMI		
BT	138/86	mmHg

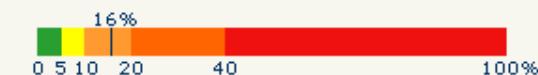
Laboratorieresultater

HbA1c	0,113!
S-kolesterol	5,8!
S-LDL-kolesterol	4,3!
S-HDL-kolesterol	1,3

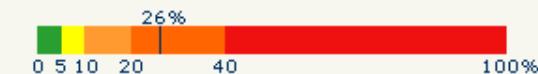
Egenomsorg

Ryger	8!	cig/dag
Motion	0!	timer/uge

Risikoprofil for fatal CHD



Risikoprofil for fatal event



Rediger individuelle mål -- Web Page Dialog

Individuelle mål

Individuelle mål ?

Dato 101010

Ansvarlig pemo

Målinger

min

kg

Vægt

kg/m²

BMI

mmHg

BT

135/80 mmHg

Laboratorieresultater

0,06

HbA1c

4,5

S-kolesterol

2,5

S-LDL-kolesterol

mmol/l

S-HDL-kolesterol

mmol/l

Egenomsorg

1,0

Ryger

4

Motion

cig/dag

timer/uge

Aftaler

Risikoprofil for fatal CHD



Risikoprofil for fatal event

**skjul risiko profil**Risikoprofilerne er drøftet med patient og patienten får adgang til selv at se disse

Simulering

gem

fortryd

DiaLog - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <https://demo.sharedcare.dk/novonet/fyn/showDataExtract.do> Go

Links IBM Business Transformation Homepage IBM Global Print IBM Standard Software Installer IT Help Central Join World Community Grid Windows Marketplace

Google Search Sidewiki Check Translate AutoFill peterm...

Find patient Opret patient Lister Profil Hjælp Log af DiaLog Pernille Due Larsen - 280110 19:15

Lister

Vælg patient kriterier

Basisdata
Kontakt
Målinger
Laboratorieresultater
Behandling
Egenomsorg
Øjenstatus
Fodstatus
Akutte komplikationer
Andre komplikationer
Brug gemte kriterier

Brug gemte kriterier overfør

Mine kriterier diabetes 2 - min 10 cig
Min kliniks kriterier diabetes 2 - min 10 cig
Regions specifikke kriterier Fodundersøgelsesstatus
højde overfør

Søgekriterier Alle patienter

vis patienter gem kriterier

Internet 19:17 torsdag 28-01-2010

DiaLog - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <https://demo.sharedcare.dk/novonet/fyn/getCriteriaSetData.do> Go

Links IBM Business Transformation Homepage IBM Global Print IBM Standard Software Installer IT Help Central Join World Community Grid Windows Marketplace

Google Search Sidewiki Check Translate AutoFill peterm...

Find patient Opret patient Lister Profil Hjælp Log af DiaLog Pernille Due Larsen - 280110 19:15

Lister

Vælg patient kriterier

Basisdata
Kontakt
Målinger
Laboratorieresultater
Behandling
Egenomsorg
Øjenstatus
Fodstatus
Akutte komplikationer
Andre komplikationer
Brug gemte kriterier

Brug gemte kriterier overfør

Mine kriterier Fodundersøgelsesstatus
Min kliniks kriterier
Regions specifikke kriterier overfør

Søgekriterier

Har ikke fået undersøgt følsomhed de seneste	360	Fjern
Har ikke fået taget puls de seneste	360	Fjern
Har ikke fået målt AAI de seneste	360	Fjern
Har ikke fået vurderet fodrisiko de seneste	360	Fjern
Har ikke fået checket sår de seneste	360	Fjern
Har ikke fået amputation de seneste	360	Fjern

vis patienter gem kriterier

Shortcut to mainlayout.jsp# (secure Web site)

Internet

start DA

Infoprint... Microsoft... Replicatio... 4 Notepad 2 Micros... 1:51:07 ... ThinkVant... ~3321448... 3 Intern... Region Sy... 2 Micros... 19:18 torsdag 28-01-2010

DiaLog - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <https://demo.sharedcare.dk/novonet/fyn/getCriteriaSetData.do> Go

Links IBM Business Transformation Homepage IBM Global Print IBM Standard Software Installer IT Help Central Join World Community Grid Windows Marketplace

Google

https://demo.sharedcare.dk - Vis patienter - Microsoft Internet Explorer

Antal patienter fundet: 2

Fornavn	Efternavn	CPR	Køn	Diabetes type	Debut	HbA1c	BT	P/S-kreatinin	U-alb./krea.
					dato	mmHg	dato	µmol/l	dato
Jensine	Iversen	150406-7652	Mand	Type 2	1998	0,11	10.01.10	105/65	08.08.07
Jenny	Johansen	160498-9402	Mand	Type 2		0,116	08.11.06	180/95	07.03.06
								119	31.08.07
								100	19.10.04
								2,200	21.01.0

Lister

Vælg patient kriterier

- Basisdata
- Kontakt
- Målinger
- Laboratorieresultater
- Behandling
- Egenomsorg
- Øjenstatus
- Fodstatus
- Akutte komplikationer
- Andre komplikationer
- Brug gemte kriterier

Brug gemte kriterier ?

Mine kriterier

Min kliniks kriterier

Regions specifikke kriterier

gem opfølning luk

Shortcut to selectPatient.do?newPatientID=6480 (secure Web site)

Internet



Intelligent



Interconnected



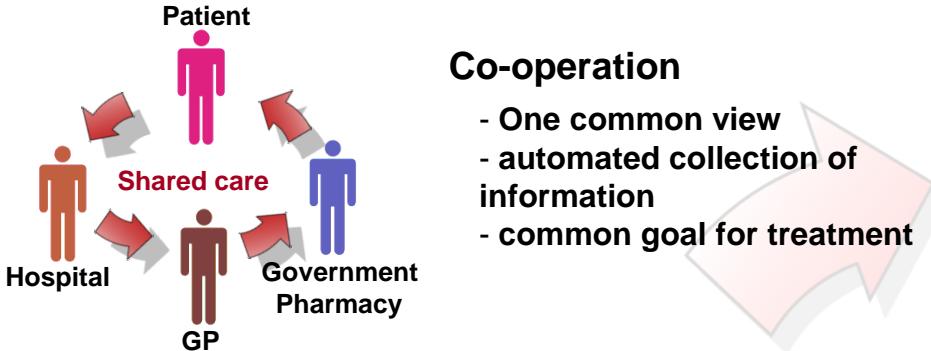
Instrumented



Centrale elementer i Dialog

- Fælles overblik for klinikerne og patienten selv
- Lister på tværs af patienter
- Patientens mål og plan

Visionen for pro-aktiv disease management



Co-operation

- One common view
- automated collection of information
- common goal for treatment

Optimize work routines

- stratify patients need for treatment
- set-up goals for treatment
- support care manager
- only "critical patients" goes to the hospital

IBM investerer i videreudviklingen af Dialog kronikerplatformen og
er aktive deltagere i

- E-plasterprojektet
- UNIK-projektet
- Levvel-projektet
- Sundinnovationsprojektet
- Healthcare Innovation Lab

different professionals treatment
- One common view



Intelligent



Interconnected



Instrumented



IBM

Telemedicin infrastruktur



Sensor manager



Fjernmonitorerings-server



WAN

xHRI

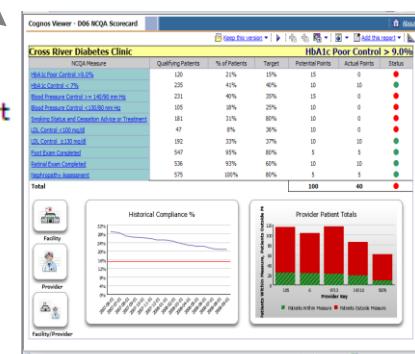


Elektronisk Patient Journal

Praksislægesystem
Omsorgsjournal

Personlig EPJ (sundhed.dk)

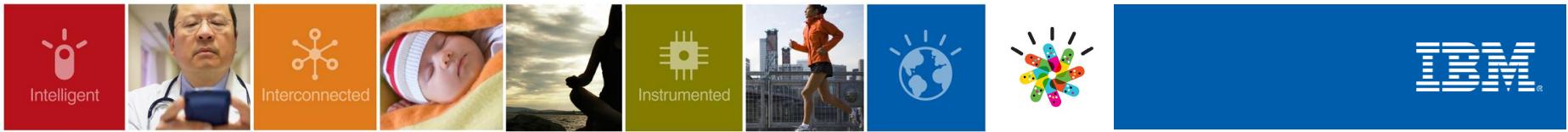
Dialog kronikerløsning



Sensorer til at
opsamle sundhedsdata
relateret til diabetes

- Opsamler data fra sensorer
- Pålitelig messaging
- Identifikation

- Aggrerer data fra et stort antal af sensorer
- Udfører processering af "events"
- Mapper ind i EPJ-systemer



IBM

Home Welcome mso [Logout] Hjertepakken

My Video

evtr

Browser - DiaLog

https://192.168.1.30/novonet/fyn/showSummary.do?pat

Nancy Berggren - CPR 251248-4916 - Alder 61

Status

Kontakt	mere opret [ALT K]
300910 Rutinekontrol	KKA OUH
230910 Klinisk diætist	KKA OUH
220310 Rutinekontrol	Root
111109 Årsstatus	Root

Insulin/ GLP1	mere opret [ALT I]
OHA	
Alfa-glukosidasehæmmer ¹	270410
Biguanid	300310

Målinger	opret [ALT M]
Højde	176 cm
Vægt	75 kg
BMI	24,49 kg/m ²
BT	140/80 mmHg

Anden behandling	mere opret [ALT B]
For dyslipidæmi	Gennemgang af lipidsænkende ko ...
Diæt alene	Ifølge aft m pt

Øjenstatus	Højre	Vens
Retinopati	Ikke graderbar	Grad:
Makulopati	Ja	Ja
Visus	1	1
Vitrektomi	Ja	Nej
Læberhændic和平	Uden	Uden

Fodstatus	Højre	Venstre
Folsomhed	Reduceret	Normal
Puls	Ja	Ja
AAI	0,7	1,2
Fodrisiko	Ja	Nej
Sår	Ja	Nej
Amputation		

Akutte komplikationer

2 attendees ▾ mso joined the session ▾

© Copyright IBM Corp. 2008,



Intelligent



Interconnected



Instrumented



Global



IBM

Spørgsmål