



DANBIO

Udfordringer og barrierer når en forskningsdatabase
implementeres som dagligt redskab

Berit Schiøttz-Christensen
Speciallæge i reumatologi, PhD

Reumatoid arthritis



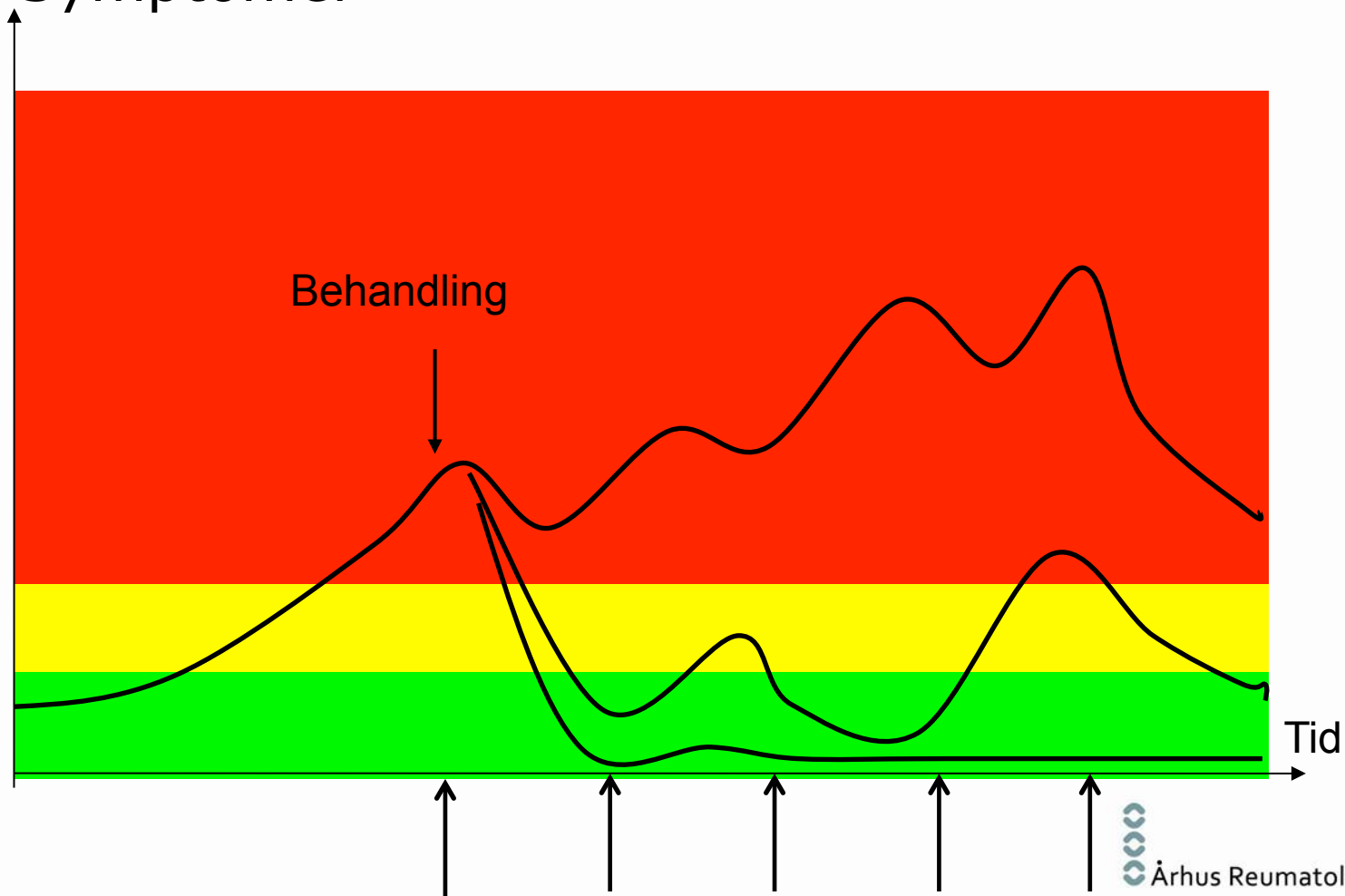
Leddegigt



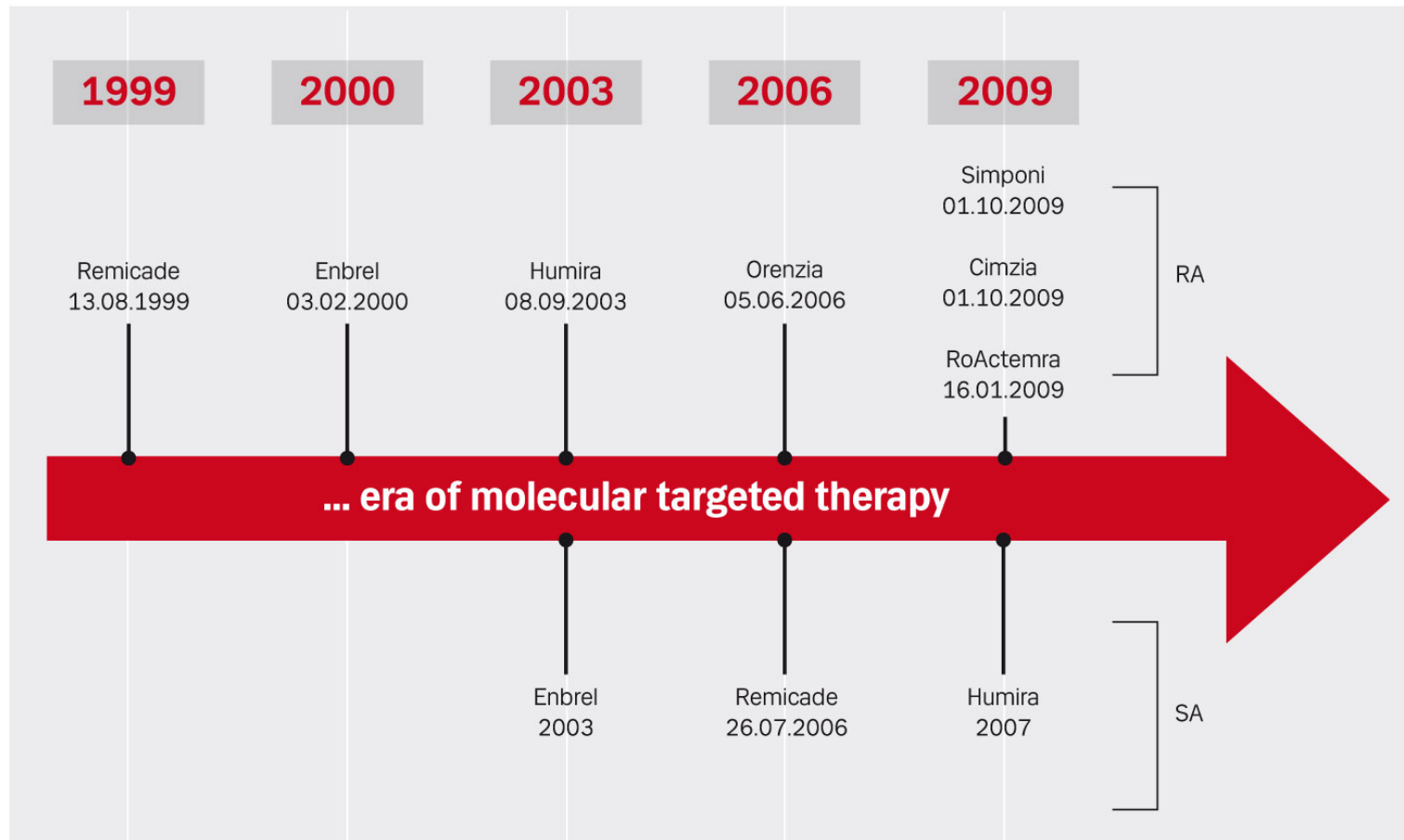
- Ca. 35.000 danskere
 - 2/3 kvinder
 - Alle aldre
 - Funktionstab
 - For tidlig død
-
- 1 MIA til *dyr sygehusmedicin*

Treat-to-target

Symptomer



Era of molecular targeted therapy



Den dyreste sygehusmedicin

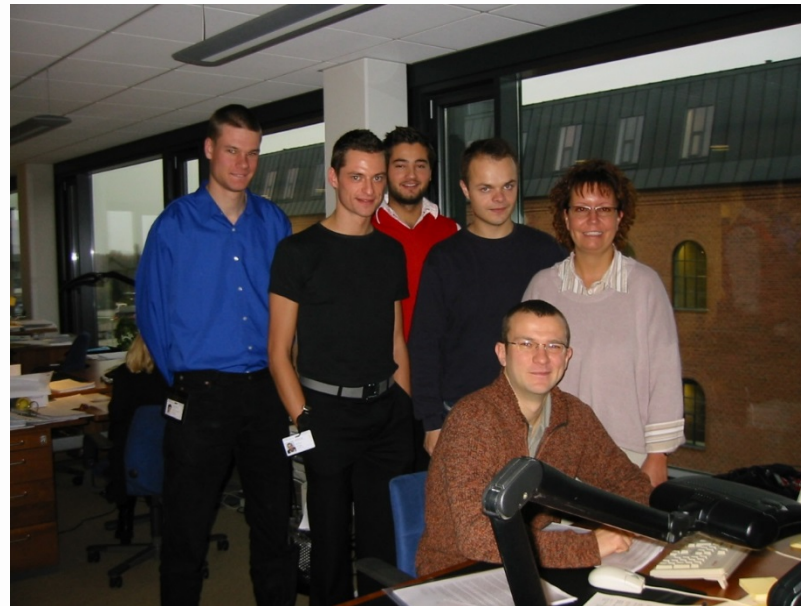
Navn	Behandlings- område	2010 i mio. kr.	Vækst indeks på et år	Bio- logisk
* Humira	Gigtbeh.	369	116	Ja
* Remicade	Gigtbeh.	272	110	Ja
* Enbrel	Gigtbeh.	224	106	Ja
Herceptin	Brystkræft	193	105	Ja
Lucentis	Øjenmiddel	194	134	Ja
* Mabthera	Lymfeknudekræft + svær leddegigt	155	109	Ja
Avonex	Sklerose-beh.	132	103	Ja
Avastin	Mave-/tarmkræft, lungekræft + andet	119	110	Ja

Kilde: Amgros

Historie 1



- Jens Kristian Kampmann, MD, DMSc
- Tidligere leder af IRF
- IRF hostede DANBIO frem til 2003
- Papir version





DANBIO, Start på behandlingsforløb.

Udfyldes når patienten påbegynder en behandling.

CPR-nr

Dato (dd-mm-åååå)

Hospitalskode

Hospital

(kun, hvis hospitalskode ikke udfyldes)

Indsæt label med patientnavn og CPR nummer her.

Patienten påbegynder behandling med:

- Ikke-biologisk behandling
- Certolizumab pegol (Cimzia)
- Infliximab (Remicade)
- Adalimumab (Humira)
- Etanercept (Enbrel)
- Rituximab (MabThera)
- Abatacept (Orencia)



DANBIO, Ophør af behandling:

Udfyldes når patienten stopper en behan

Startdato (dd-mm-åååå):

CPR-nr

Dato (dd-mm-åååå)

Hospitalskode

Hospital

(kun, hvis hospitalskode ikke udfyldes)

Behandlingens hyppighed

- Dagligt
- 2 gange ugentligt
- Ugentligt
- Uge 0, 2, 4, derefter hver 4. uge
- Uge 0, 2, 6, derefter hver 8. uge
- I alt 2 gange med 14 dages mellemrum
- Hver 2. uge
- Hver 3. uge
- Hver 4. uge/månedligt

Dosis (pr. behandling)

Deltager patienten i et videnskabeligt studie?

Hvad er projektets navn?

Udarbejdet af Louise Linde, juni 2007

Patienten ophører behandling med:

- Ikke-biologisk behandling
- Certolizumab pegol (Cimzia)
- Infliximab (Remicade)
- Adalimumab (Humira)
- Etanercept (Enbrel)
- Rituximab (MabThera)
- Abatacept (Orencia)
- Tocilizumab (Actemra)
- Anakinra (Kineret)
- Mycophenolatmofetil (CellCept)
- Blindet projektmedicin
- Andet

Patienten ophører behandling pga:

- Manglende effekt
- Bivirkninger
- Remission
- Lost to follow-up
- Andet, specificér

Angiv dato for "first missed dose" (dd-mm-åååå)

Lægens eventuelle kommentarer:

Husk også at udfylde startskemaet, hvis patienten starter et nyt behandlingsforløb.

Udarbejdet af Louise Linde, juni 2007

Behandlingsforløb, stop, side 1 af 1



DANBIO, Visit.

Udfyldes ved hver registrering.

CPR-nr

Dato (dd-mm-åååå)

Hospitalskode

Hospital

(kun, hvis hospitalskode ikke udfyldes)

Indsæt label med patientnavn og CPR nummer her.

S

E

S

T

G

B

E

O

H

A

A

E

O

B

B

T

S

a

C

u



DANBIO, Visit.

Glukokortikoid

Prednison (mg/dag)

Er der givet glukokortikoid injektion den seneste uge?

Er der givet glukokortikoid injektion ved dagens besøg?

Hvis ja, angiv adm. vej og dosis:

i.a.(ml) i.m.(ml)

NSAID og analgetika

Er patienten i behandling med NSAID/COXIB?

Er patienten i behandling med andre analgetika?

Røntgenstatus

Dato for seneste røntgen (dd-mm-åååå)

Ved nyt røntgen:

- Erosioner? (sæt ét kryds)
- Erosion/usur/osteopeni
- Ingen erosioner

- Prog
- Nej
- Prog
- Reg

Bivirkninger

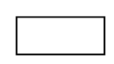
Har patienten siden sidste besøg haft symptomer?

- Infektion
- Udslet
- Allergi
- SLE-relaterede symptomer
- En alvorlig bivirkning, udfyld da næste side.
- Andet
- Nej, ingen bivirkninger

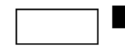
Anfør karakteren af bivirkningen:

Udarbejdet af Louise Linde, juni 2007

iversity Hosp



DANBIO, Visit.



mg/dag



DANBIO, Alvorlig bivirkning

Udfyldes kun for patienter, hvor der registreres en alvorlig bivirkning

Patienten har siden sidste registrering oplevet en alvorlig bivirkning/hændelse (uanset årsag), som (sæt kryds):

- Resulterede i død
- Var livstruende
- Resulterede i vedvarende eller betydelig invaliditet/arbejdsfugtighed
- Medførte hospitalisering eller forlængelse af eksisterende hospitalisering
- Medførte cancer eller medfødte abnormiteter
- Opstod som følge af en overdosis
- Blev antaget at medføre betydelig risiko

Patienten har oplevet følgende alvorlige bivirkning/hændelse (incl. dødsfald uanset årsag):

Dato for opståen af den alvorlige bivirkning/hændelse:

Dato for ophør, hvis ophørt:

Er den alvorlige bivirkning/hændelse fortsat til stede? Ja Nej

Relation til behandling med det biologiske lægemiddel er:

- 1. Definitiv
- 2. Sandsynlig
- 3. Mulig

Formentlig ikke relateret til behandling med det biologiske lægemiddel, men snarere til:

- 4. Sygdom under udredning
- 5. Anden samtidig sygdom
- 6. Anden medicin eller behandling end TNF-alfa hæmmer
- 7. Anden årsag.

Blev den alvorlige bivirkning/hændelse behandlet? ja nej

Hvis ja, hvordan:

I tilfælde af død, blev der da foretaget obduktion? ja nej

Dødsfaldet skyldes formentlig: Resultat af den alvorlige bivirkning/hændelse Tilgrundliggende sygdom eller forudgående medicinsk tilstand Anden årsag (ulykkestilfælde m.m.)

Hvad er den umiddelbart mest sandsynlige dødsårsag (f.eks metastaserende c. mammae):

NB: Enhver bivirkning anmeldes desuden efter sædvanlige retningslinier til Lægemiddelstyrelsen.

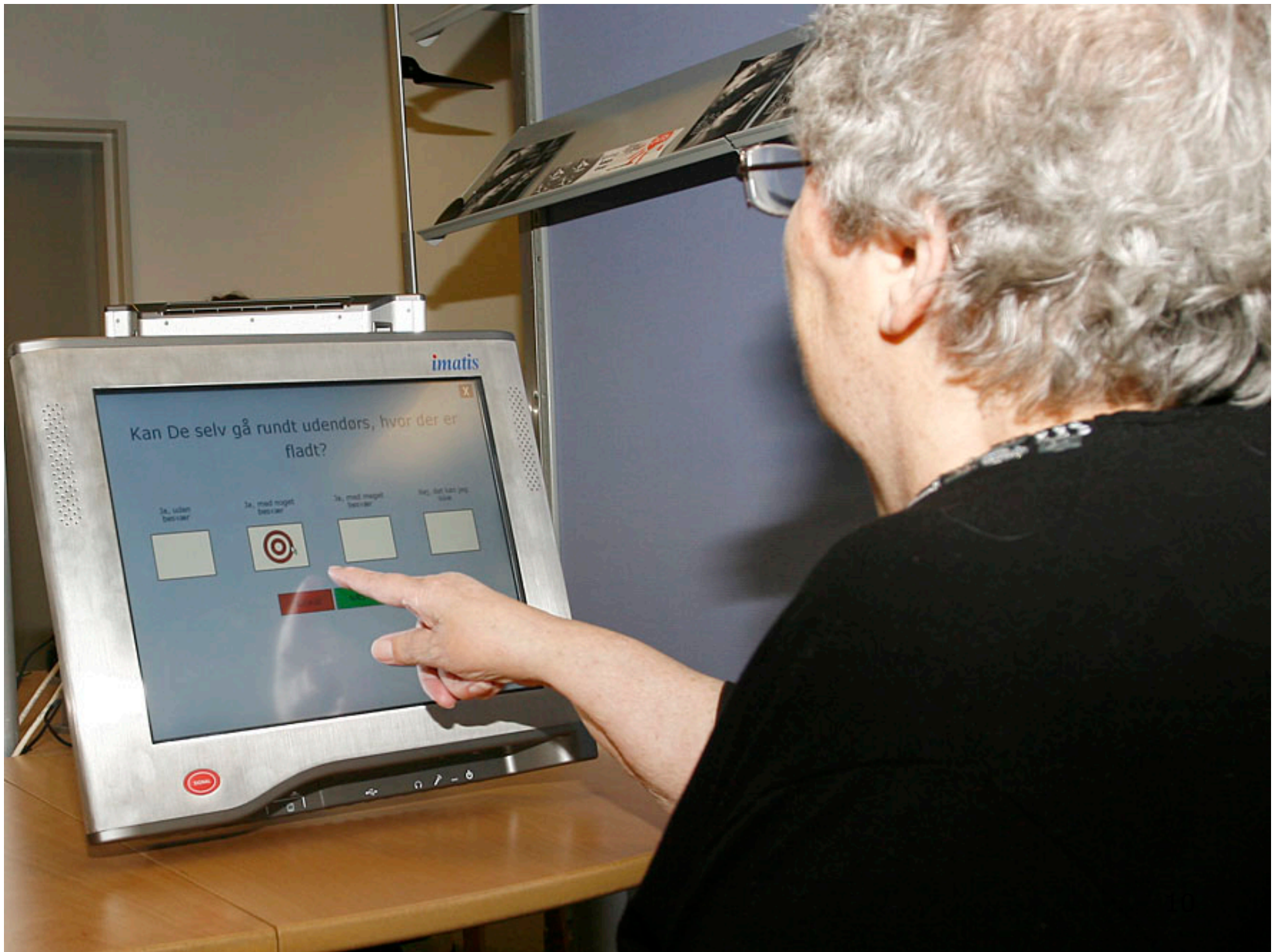
Udarbejdet af Louise Linde, juni 2007

Visit, side 4 af 4

DANBIO online 2006

Open source software







Kan De selv skære et stykke stegt kød i stykker?

Ja, uden
besvær



Ja, med noget
besvær



Ja, med meget
besvær



Nej, det kan jeg
ikke



TILBAGE

NÆSTE





Hvor mange gigtsmerter har De for tiden?

Ingen
gigtsmerter



Uudholdelige
gigtsmerter



TILBAGE

NÆSTE



22-10-2008 -- Windows Internet Explorer

https://danbio-online.dk/intranet/danbiодatabase/danbiohospitalngHOSPITAL_45001330/danbiopatientsmappe.2006-01-20.7614723418/patientkioskvisit.2008-10-22

Filer Rediger Vis Favoritter Funktioner Hjælp

Google Go Bookmarks 49 blocked Check AutoLink AutoFill Send to Settings

Windows Live Hotmail 22-10-2008

Du er her: Forside → Intranet → DanbioDatabase → Hvidovre hospital → 059932-0520 margrete laagegaard → 22-10-2008

Søg på sitet

1. Standard 2. Haq 3. Læge 4. Injection 5. Basdai m.v. (MB)

TILFØJ NY

- Ny Patient
- Ny Visit
- Ny Ordination
- Ny S.A.E.

NAVIGATION

- Stamdata
- Visit
- Bio
- Non bio
- S.A.E.

OUTPUT

- Patient tavle
- Patient tavle(max10)
- Grafer
- Grafer(max10)
- Journalnotat
- SB Opret ny bruger
- SB Afdeling(rediger)
- Patienter
- Afdelingstavle

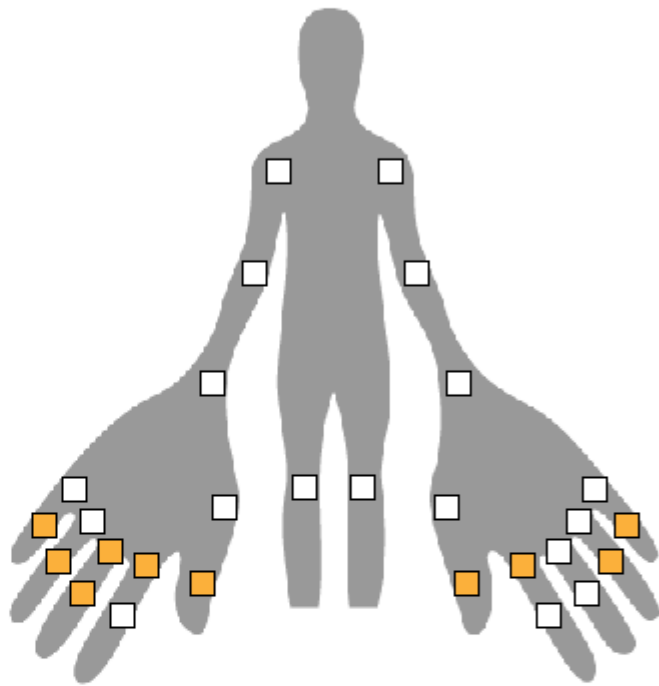
Log out

Adgangskode

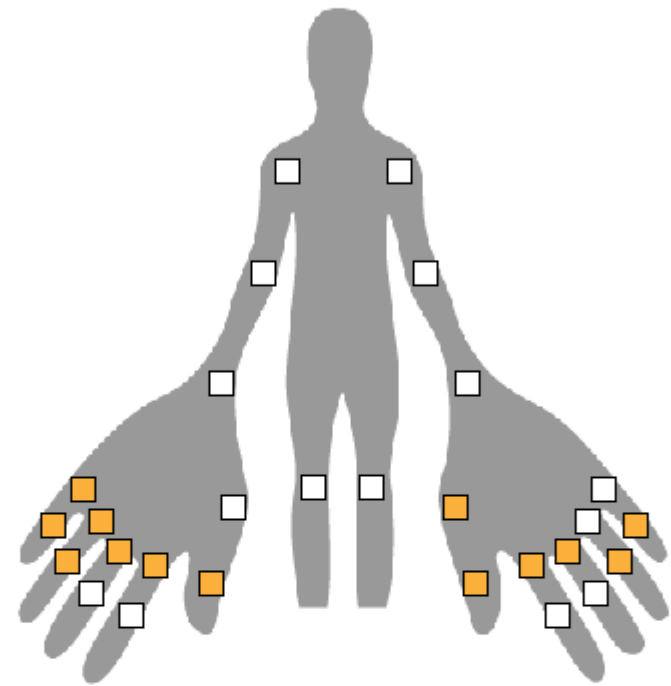
	0	1	2	3		0	1	2	3
Klæde Dem på?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hente noget tungt over hovedhøjde?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vaske Deres hår?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Samle f.eks. tøj op fra gulvet?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rejse Dem fra en spisestuestol?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Åbne en bildør?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klare at komme i og ud af en seng?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Skrue låget af et åbnet glas?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skære et stykke stegt kød i stykker?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Åbne og lukke en vandhane?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Løfte en fyldt kop eller et fyldt glas?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Klare indkøb og andre ærinder?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbne en ny mælkekarton?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Komme ind og ud af en bil?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gå rundt udendørs, hvor der er fladt?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Klare husarbejdet?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gå 5 trin op ad en trappe?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Calculate HAQ-score: 1.25				
Vaske og tørre Dem over det hele?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HAQ-score(papirskema)	<input type="text"/>			
Tage karbad?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Klare toiletbesøg?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Smerte-VAS	<input type="text" value="59"/>	0 ————— 100
Trætheds-Vas	<input type="text" value="66"/>	0 ————— 100
Global-VAS	<input type="text" value="64"/>	0 ————— 100





Swollen joint count: 10



Tender joint count: 13

Doctor's global

40

0 100

Gem Afbryd Slet

search danbio-online

ADD NEW

- [New Patient](#)
- [New Visit](#)
- [New Prescription](#)
- [New SAE](#)

NAVIGATION

- [Core data](#)
- Visit**
- Bio**
- DMARD**
- SAE**

OUTPUT

- [Patient scoreboard](#)
- [Patient scoreboard\(last10\)](#)
- [Graphs](#)
- [Graphs\(last10\)](#)
- [Journal note](#)
- [Add new user](#)
- [My Patients](#)

[Log out](#)

[Change password](#)

Last 10 visits [Click here for: All visits or 1st visit + last 9 visits](#)

	A 07feb 2008	B 15feb 2008	C 29feb 2008	D 01apr 2008	E 29apr 2008	F 27may 2008	G 24jun 2008	H 30jul 2008	I 21aug 2008	J 24sep 2008
1. Biologic drug	etan	infix	infix	infix	infix	infix	infix	infix	infix	infix
2. Dose of biol. drug	50	280	280	280	280	280	280	290	300	300
3. Freq. of biol. drug	weekly	026+8	026+8	e4w	e5w	e4w	e4w	e4w	e5w	e5w
4. Prednisolone	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5
5. Methotrexate oral	7.5	7.5	7.5	20	20	20	20	20	20	20
6. Vas pain	65	61	75	70	5	2	6	10	3	5
7. Vas fatigue				69	16	15	16	24	31	11
8. Vas global	70	68	80	81	16	11	8	21	16	16
9. HAQ	2.0	2.0	2.0	2.0	1.375	1.375	1.625	1.625	1.5	1.25
10. CRP	33	20	43	43	4	5	4	4	4	5
11. X-ray				+0						
12. TJC28	13	19	20	22	0	0	0	0	0	1
13. SJC28	8	14	14	7	0	0	0	0	0	0
14. Doctor's global	80	65	60	95	8	5	8	0	10	41
15. DAS28crp	6.0	6.5	7.0	6.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	2.4
16. I.a./i.v./i.m.										
17. Other inj.	1									
18. SAE										

Omfang af registrering

Patienter i alt >30,000

Visits >225,000

Kumuleret patientår >60,000

Antal brugere: 415

Antal besøg ved skærmen >80,000

DANBIO steering committee 2013

 **DANBIO**
DANSK REUMATOLOGISK DATABASE

ÅRSRAPPORT 2012

Landsdækkende klinisk kvalitetsdatabase for
behandling af reumatologiske patienter med
biologiske og konventionelle lægemidler

 databasernes
fællessekretariat
regionens IT-indsats i sundhedsprogram

DANBIO - DANSK REUMATOLOGISK DATABASE

University Hospital at Glostrup

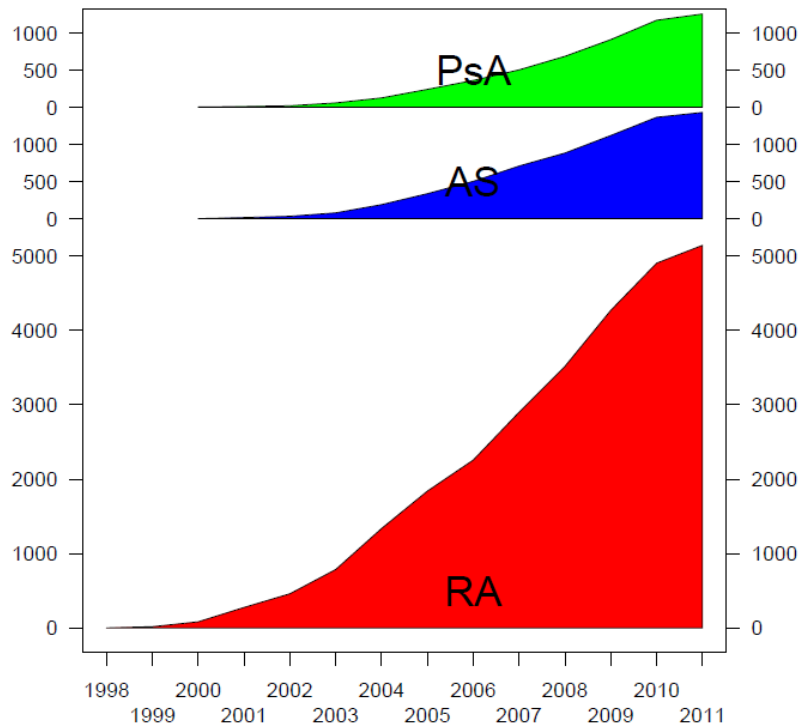


Historie 2

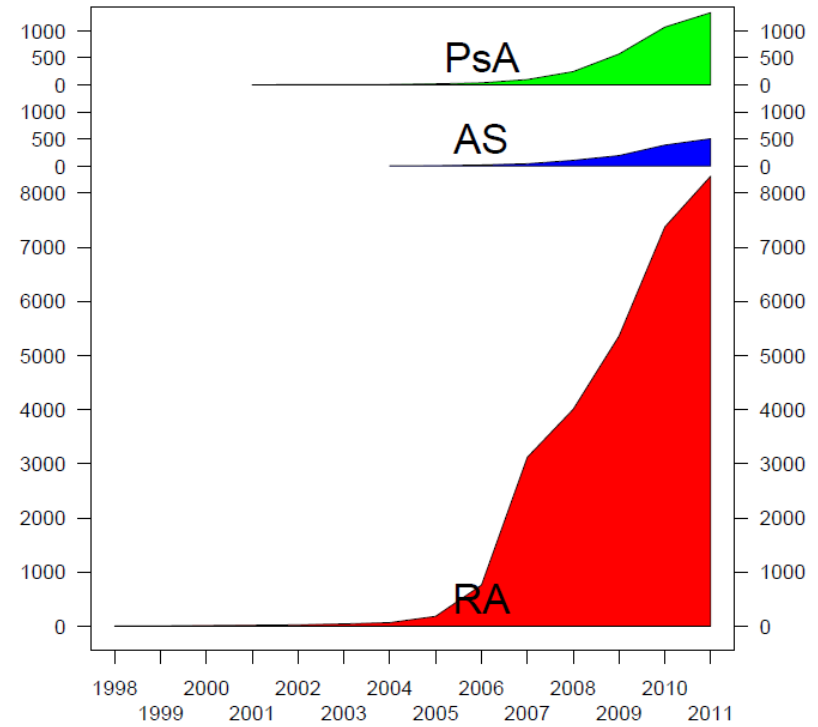
- DANBIO hostes efter 2003 i reumatologisk afdeling Hvidovre siden Glostrup
- Online version
- Der tilkommer flere afdelinger og speciallægepraksis
- Kliniske retningslinjer inkluderer indikatorerne fra DANBIO
- DANBIO driftes primært af de medicinalsekskaber, der sælger biologiske lægemidler
- Der ansøges om midler fra Danske Regioner – bevillingen kræver at indrapporteringen inkluderer alle nydebuterede RA-patienter

DANBIO cohorts

Ever biologicals



Never biologicals



Indikatorer

- Definition af biologisk behandling: Omfatter behandling med abatacept, adalimumab, anakinra, etanercept, infliximab, rituximab, certolizumab pegol, golimumab og tocilizumab – antal patienter 2012: 3952
- Definition af DMARD-behandling: Patienter, der har fået stillet diagnosen leddegigt, er nyhenvist eller registreret i databasen inden for de seneste 6 år (2006 eller senere), og som ikke har modtaget eller modtager biologisk behandling - antal patienter 2012: 6827.

Indikatorer

	Biologisk		DMARD	
Patienterne	%	CI	%	CI
- skal følges longitudinelt i DANBIO med henblik på sygdomsaktivitet og behandling	71	73-75	58	57-59
- skal have velbehandlet sygdom vurderet ud fra sygdomsaktivitet	69	67-70	73	74-76
- funktionsniveau skal ikke forringes	72	70-74	56	55-57
- livskvalitet skal ikke forringes	80	78-82	60	59-61
- smerter skal være velbehandlede	82	80-83	58	57-59
- træthed skal ikke forværres	74	71-77	55	54-56

Indikatorer som ændring over tid...

Patienterne				
- skal følges longitudinelt i DANBIO med henblik på sygdomsaktivitet og behandling				
- skal have velbehandlet sygdom vurderet ud fra sygdomsaktivitet				
- funktionsniveau skal ikke forringes	Δ			
- livskvalitet skal ikke forringes	Δ			
- smerter skal være velbehandlede				
- træthed skal ikke forværres	Δ			

Indikatorer som ændring over tid... og betydning, når der inkluderes en kohorte

Patienterne		Obs		
- skal følges longitudinelt i DANBIO med henblik på sygdomsaktivitet og behandling		Min x 2 årligt		
- skal have velbehandlet sygdom vurderet ud fra sygdomsaktivitet		DAS-28 <3.2		
- funktionsniveau skal ikke forringes	Δ	I forhold til..		
- livskvalitet skal ikke forringes	Δ	I forhold til..		
- smerter skal være velbehandlede	Δ	I forhold til..		
- træthed skal ikke forværres	Δ	I forhold til..		

Indikatorer som ændring over tid... og betydning, når der inkluderes en kohorte

Patienterne		Obs	
- skal følges longitudinelt i DANBIO med henblik på sygdomsaktivitet og behandling		Min x 2 årligt	Pt styret behandling
- skal have velbehandlet sygdom vurderet ud fra sygdomsaktivitet		DAS-28 <3.2	
- funktionsniveau skal ikke forringes	Δ	I forhold til..	Alder
- livskvalitet skal ikke forringes	Δ	I forhold til..	
- smerter skal være velbehandlede	Δ	I forhold til..	'Røde damer'
- træthed skal ikke forværres	Δ	I forhold til..	'Røde damer'

Fra forskningsdatabase til daglig drift

- Patienterne
 - Lettere symptomer
 - Oftere comorbiditet
 - Dårligere compliance

Fra forskningsdatabase til daglig drift

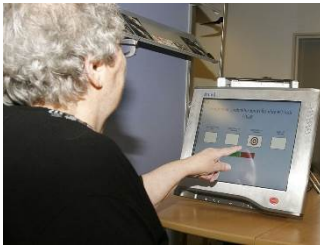
- Brugerne
 - Flere læger = svækket interesse?
 - Større krav til tilgængelighed = IT optimering
 - Økonomi

Eksempel på implementering i e-miljø

I venteværelset



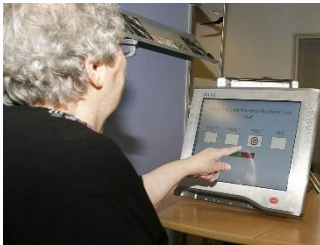
Eksempel på implementering i e-miljø



På lægens bord

10.06.13	... meningst ændret. Du siger, du har en svag og ved det er sammenhengende med det du prøver der er påvirkede.
10.06.13	Hører du ikke fra os er det fordi de prøver vi har svar på er normale.
02.07.13	Har du bivirkninger eller andre symptomer, som du ikke kender, opfordres du til at kontakte din egen læge eller klinikken.
	Bsc/Bsc
D: 14.07.13	Kontaktårsag: m05.9 Seropositiv reumatoid artrit uden specifikation
Kommunikation:	
Anamnese:	
Objektiv:	
Plan:	

Eksempel på implementering i e-miljø



10.06.13
10.06.13
02.07.13

14.07.13 Kontaktårsag: 05.9 Seropositiv reumatoid artrit uden specifikation

Kommunikation: led(28): -
Anamnese:
Objektiv: END/END
Plan: END/END

ig hvis der er
:s du til at
:dit ønske om
i regionen
is.

UDSKRIFTSKEMA

Udskriv kontakt F9 Fuld skærm

rhus Reumatologiklinik

Pop-up

Patient: 01010104TestTestesen Cpr-nr: 01010104

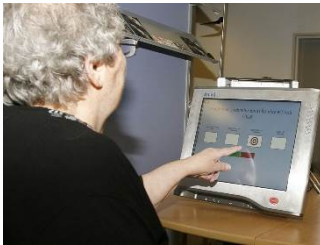
Rheumatologer - overførsel af laboratoriedata til DanBio

CRP	Lipider
CRP (mg/L): <input type="text"/> CRP (mmol/L): <input type="text"/>	Total Kolesterol: <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>
Dato: <input type="text"/>	HDL: <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>
Anti-CCP	LDL: <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>
AntiCCP: <input type="text"/> Ref. værdi: <input type="text"/>	Triglycerider: <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>
Dato: <input type="text"/>	Blodsukker
IgM-Rheumafaktor	P-Blodsukker: <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>
IgM-RF status: <input type="text"/> Ref. værdi: <input type="text"/>	A1c (i %): <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>
Dato: <input type="text"/>	A1c (mmol/mol): <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>
Andet	Faste blodsukker (mmol/L): <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>
HLA-B27: <input type="checkbox"/> Positiv <input type="checkbox"/> Negativ	Pop-up Irrelevant
D-vitamin: <input type="text"/> Dato: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Ja, hvorfor? <input type="text"/>
URL: <input type="text"/>	

DANBIO Udtyld senere OK

EMAR®

Eksempel på implementering i e-miljø



Til DANBIO

10.06.13 led(28) : -
10.06.13
02.07.13

Di: 14.07.13 Kontaktkrags: EMD/EMD

Kommunikation: EMD/EMD

Anamnese: bsc/bsc

Objektiv: bsc/bsc

Plan: bsc/bsc

ig hvis der er

du til at

bsc/bsc

EMD/EMD

lp/lp

dit ønske om

i regionen

is.

bsc/bsc

R+F5 Udskriv kontakt F9 Fuld skærm Shift

arhus Reumatologiklinik

Patient: 01010104Testtesen

Rheumatologer - overførsel af laboratoriedata til DanBio

CRP (mg/L): CRP (mmol/L):
Dato:

Anti-CCP
AntiCCP: Ref. værdi:
Dato:

IgM-Rheumafaktor
IgM-RF status: Ref. værdi:
Dato:

Andet
HLA-B27: Positiv Negativ
D-vitamin: Dato:

URL

DANBIO

Lipider
Total Kolesterol:
HDL:
LDL:
Triglycerider:

Blodsukker
P-blodsukker:
A1c (i %):
A1c (mmol/mol):
Faste blodsukker:

RA
Stamdata
Årlig status
Visit
Biologisk
DMARD
S.A.E.

OUTPUT
Patient tavle
Patient tavle(max10)
Bestillinger
Journaldat 27/4/2013
Arbejdsat (doc) / (docx)
CvU-screening pdf

AFDELING
Afdelingsnavn
Patienter
Websteder
Klinik rapport
Mønterapy 2013

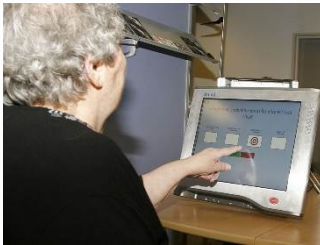
LOG UD KL.V.
Log ud
Skift adgangskode

FILENY (HYODAN)
New patient

DAKE VIEW

values	type	date	message	action
Field Name: CRP DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Visit		ok to import	
Field Name: CRP_NIMOL DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Visit		ok to import	import
Field Name: antiCCPExactAndReference DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: antiCCPExactAndReference DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: IGMRheumafactorExactAndReference DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: IGMRheumafactorExactAndReference DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: HbA27 DAKE VALUE:Rude DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: dVitamin DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: totalCholesterol DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: HDLCholesterol DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: LDLCholesterol DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: triglycerides DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: VBS DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: HbA1cPct DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: HbA1c DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	
Field Name: fastingBloodSugar DAKE VALUE: DANBIO VALUE:	Yearly visit	2013	ok to import	import

Eksempel på implementering i e-miljø



Dagens notat

https://danbio-online.dk/intranet/danbiobase/danbiohospitalngHOSPITAL_45269042/danbiopatient.2013-04-27.6366533257/allbiokiosksvisit.2013-07-14.0592559341/edit

Google DADLNET Webmail Danske Netbank LPB EMAR Hjemmearbejds... Medicconnect Lansystem via internet... DEF. Per - Friser i Aarhus BroBizz - BroBizz er ne...

du er her: forsider > intranet > danbiobase > århus reumatologiklinik > 010101-0104 (afsluttet) test testesen > 14-07-2013

Søg på sitet

TILFØJ NY

- Ny Patient
- Ny Årlig status tidl. år
- Nyt Visit
- Ny Ordination
- Ny S.A.E.

NAVIGATOR

RA Stamdata

- Årlig status
- 14-07-2013
- Biologisk
- DMARD
- S.A.E...
- Bestillinger

OUTPUT

- Patient tavle
- Dato: Patient tavle(max10)
- Journalnotat 14072013 [popup]
- Journalnotat 27042013 [popup]
- [smartpopup max 5]
- Dato: Årsnotat (doc) / (docx)
- CVR-screening pdf

AFDELING

- Afdelingstavle
- Patienter
- Webfolder
- HLA-B27: Pos. Klinik rapport

LOG UD M.V.

- Log ud
- Skift adgangskode

PROJEKTER

- Monoterapi

Information søg efter visit for samme dato fra touch skærm

Dato for visit: 2013 / juli / 14

(markér hvis akut visit)

Vælg

CRP mg/liter (1-3 cifre)

15

CRP nmol/l

0

Kommentarer

Dette er et eksempel på hvilke oplysninger der indgår i journalnotatet.

Har smerter i begge knæ og er hæmmet af dette.
Ringer hvis injektionerne ikke har effekt efter 2 uger.

Informeres om MTX, der udleveres folder og hun møder til medicininformation 1 uge inden opstart - der startes efter vejledning og stiger til 15 mg/uge.

Hun accepterer.

Har patienten siden sidste registrering haft symptomer på/været i behandling for:

- Ingen
- Infektion
- Udslet
- Allergi
- SLE-relaterede symptomer
- Andre gener

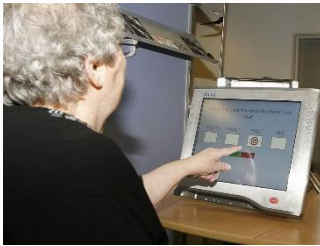
NSAID/COXIB

Fast

gem annuller Slet

10.06.13 led(28): -
10.06.13
02.07.13 EMD/EMD
Di: 14.07.13 Kontaktkrags: EMD/EMD
Kommunikation: EMD/EMD
Anamnese: bsc/bsc
Objektiv: bsc/bsc
Plan: ig hvis der er
:s du til at
bsc/bsc
EMD/EMD
lp/lp
: dit ønske om
i regionen
is.
bsc/bsc
R+F5 Udskriv kontakt F9 Fuld skærm Shift
rhus Reumatologiklinik

Eksempel på implementering i e-miljø



Dagens notat til journalen

10.06.13 led(28) : -
10.06.13 EMD/EMD
02.07.13 EMD/EMD
Di: 14.07.13 Kontaktkrags: EMD/EMD
Kommunikation: EMD/EMD
Anamnese: bsc/bsc
Objektiv: bsc/bsc
Plan: bsc/bsc

ig hvis der er

is du til at

bsc/bsc

EMD/EMD

lp/lp

dit ønske om

i regionen

is.

bsc/bsc

R+F5 Udskriv kontakt F9 Fuld skærm Shift

rhus Reumatologiklinik

Patient: 0101010
Rheumatologer - av

CRP (mg/L):
Dato: Patient tavle
Patient tavle(max10)
Anti-CCP: Journalnotat 14072013 [popup]
AntiCCP: Journalnotat 27042013 [popup]
Dato: [smartpopup max 5]
Årsnotat (doc) / (docx)
CVR-screening pdf

IgM-Rheumafaktor
IgM-RF status:

AFDELING
Dato: Afdelingstavle
Patienter
Åndet: Webfolder
HLA-B27: Posi
Klinik rapport
D-vitamin:
LOG UD M.V.
URL: Log ud
Skiift adgangskode

PROJEKTER
Monoterapi

DANBIO

Firefox Indbakke - Outlook Web Access Light DANBIO Årsrapport 2012 14-07-2013

https://danbio-online.dk/intranet/danbiодatabase/danbiohospitalngHOSPITAL_45269042/danbiopatient.2013-04-27.6366533257/allbiokioskvisit.2013-07-14.0592559341/edit

Google DADLNET Webmail Danske Netbank LPB EMAR Hjemmearbejds... Mediconnect Lønsystem via internet... DBF Per - Frisør i Aarhus BroBizz - BroBizz er ne... E

du er her: forsids > intranet > danbiодatabase > Århus reumatologiklinik > 010101-0104 (afsluttet) test testesen > 14-07-2013

Søg på sitet

Information søg efter visit for samme dato fra touch skærm

Dato for visit 2013 / juli Andre Analgetika

(mærk hvis akut Vælg)

CRP mg/liter (1-3) 15

CRP nmol/l

Kommentarer
Dette er et eksempel på hvilke oplysninger der indgår i journalnotatet.
Har smerter i begge knæ og er hæmmet af dette.
Ringer hvis injektionerne ikke har effekt efter 2 uger.
Informeres om MTX, der udleveres folder og hun møder til medicininformation 1 uge inden opstart - der starte til 15 mg/uge.
Ringer hvis injektionerne ikke har effekt efter 2 uger.
Informeres om MTX, der udleveres folder og hun møder til medicininformation 1 uge inden opstart - der starte til 15 mg/uge.
Ringer hvis injektionerne ikke har effekt efter 2 uger.

Har patienten siden
 Ingen
 Infektion
 Udslet
 Allergi
 SLE-relaterede
 Andre gener

NSAID/COXIB
Fast

gem annuller Slet

Patienttavlen

You are here: [Home](#) → [Intranet](#) → [DanbioDatabase](#) → [Hvidovre Hospital](#) → 240365-1101 Niels Steen Krogh

search danbio-online

240365-1101 Niels Steen Krogh

ADD NEW

- [New Patient](#)
- [New Visit](#)
- [New Prescription](#)
- [New SAE](#)

NAVIGATION

- [Core data](#)
- Visit** v
- Bio** v
- DMARD** v
- SAE** v

OUTPUT

- [Patient scoreboard](#)
- [Patient scoreboard\(last10\)](#)
- [Graphs](#)
- [Graphs\(last10\)](#)
- [Journal note](#)
- [Add new user](#)
- [My Patients](#)

Last 10 visits [Click here for: All visits or 1st visit + last 9 visits](#)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	07feb	15feb	29feb	01apr	29apr	27may	24jun	30jul	21aug	24sep
	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
1. Biologic drug	etan	infix	infix	infix	infix	infix	infix	infix	infix	infix
2. Dose of biol. drug	50	280	280	280	280	280	280	290	300	300
3. Freq. of biol. drug	weekly	026+8	026+8	e4w	e5w	e4w	e4w	e4w	e5w	e5w
4. Prednisolone	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5
5. Methotrexate oral	7.5	7.5	7.5	20	20	20	20	20	20	20
6. Vas pain	65	61	75	70	5	2	6	10	3	5
7. Vas fatigue				69	16	15	16	24	31	11
8. Vas global	70	68	80	81	16	11	8	21	16	16
9. HAQ	2.0	2.0	2.0	2.0	1.375	1.375	1.625	1.625	1.5	1.25
10. CRP	33	20	43	43	4	5	4	4	4	5
11. X-ray				+/0						
12. TJC28	13	19	20	22	0	0	0	0	0	1
13. SJC28	8	14	14	7	0	0	0	0	0	0
14. Doctor's global	80	65	60	95	8	5	8	0	10	41
15. DAS28crp	6.0	6.5	7.0	6.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	2.4
16. I.a./i.v./i.m.										
17. Other inj.	1									
18. SAE										

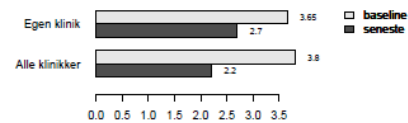
34



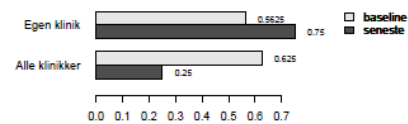
Benchmarking

Århus Reumatologiklinik. Diagnoseår minimum: 2010

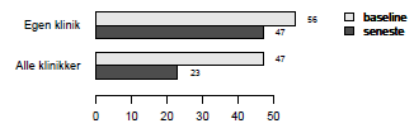
DAS-28. RA diagnose. median.



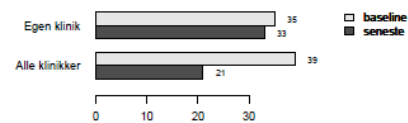
HAQ. RA diagnose. median.



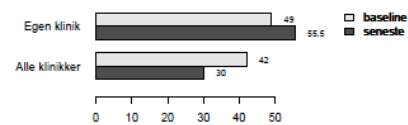
VAS-patient global (0-100). RA diagnose. median.



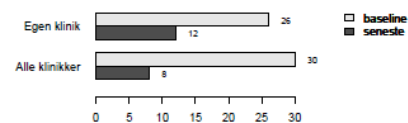
VAS-patient smerte (0-100). RA diagnose. median.



VAS-patient træthed (0-100). RA diagnose. median.



Vas-læge (0-100). RA diagnose. median.



Forskningsdatabase til klinisk kvalitetsdatabase

- Udfordringer
 - Er kohorten den samme?
 - Er databasen for omfattende?
 - Tilgængeligheden for alle brugere
 - What's in it for me?
- Barrierer
 - Teknologi
 - Manglende relevans
 - Ejerskab

