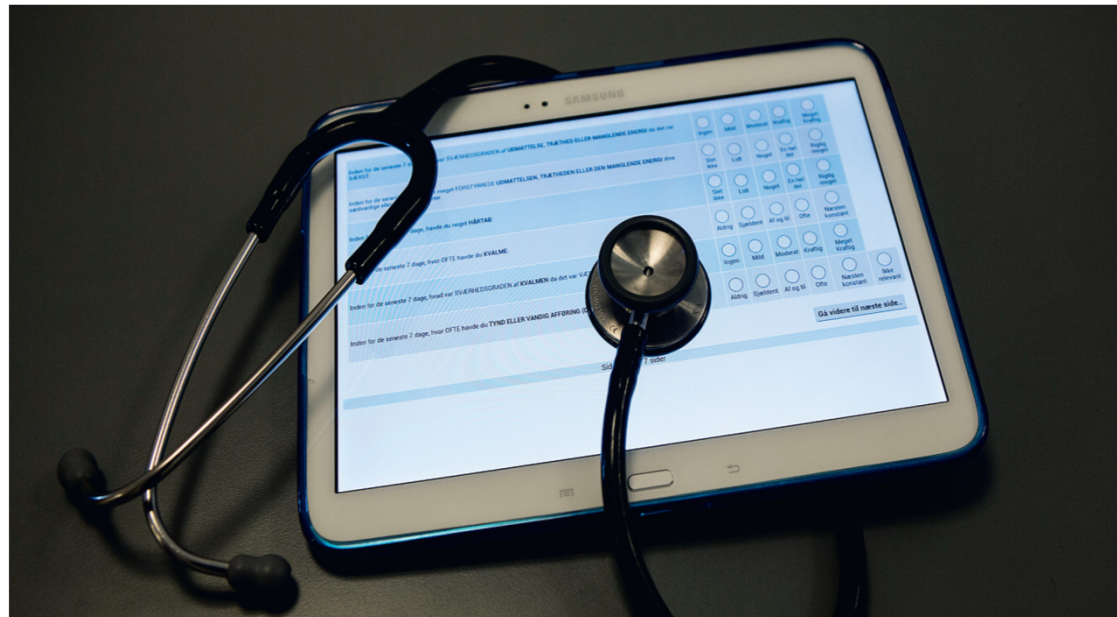


PROM i et klinisk perspektiv

v/ overlæge, dr.med. Helle Pappot

Onkologisk Klinik, Finsencentret, Rigshospitalet



Hvordan kan PRO anvendes i klinisk praksis?

- Hvilke gevinster og barrierer er der ved klinisk anvendelse af PRO?
- Hvordan modtages PRO af patienterne og de fagprofessionelle?

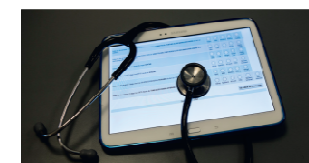


Erfaringer fra 3 kliniske PRO-projekter

❑ Minkemo – en prototype udvikling af et redskab til bivirkningsregistrering for patienter i kemoterapi (n=29)



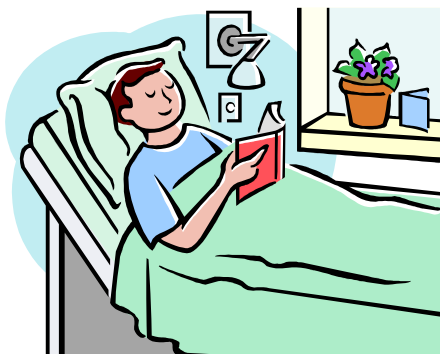
❑ Feasibility test af Minkemo i en prostatakræft population, der modtager medicinsk onkologisk behandling (n=56)



❑ MammaGoPRO – en national, randomiseret undersøgelse af Minkemo's betydning for patienter der modtager adjuverende kemoterapi for brystkræft (n=6-700)

MammaGoPRO

MinKemo.dk =



Inden for de seneste 7 dage, hvor OFTE havde du ØRKEST:	☐ Aldrig	☐ Sjældent	☐ Af og til	☐ Ofte	☐ Næsten konstant
Inden for de seneste 7 dage, hvad var SVÆRHEDSGRADEN af ØRKESTEN da det var VÆRST:	☐ Ingen	☐ Mild	☐ Moderat	☐ Kraftig	☐ Meget kraftig
Inden for de seneste 7 dage, hvad var SVÆRHEDSGRADEN af HØRTE da det var VÆRST:	☐ Ingen	☐ Mild	☐ Moderat	☐ Kraftig	☐ Meget kraftig
Inden for de seneste 7 dage, hvor meget FOR	☐ Lidt	☐ Meget	☐ En hel del	☐ Helt meget	
Inden for de seneste 7 dage, hvor OFTE havde	☐ Aldrig	☐ Af og til	☐ Ofte	☐ Næsten konstant	
Inden for de seneste 7 dage, hvad var SVÆRHEDSGRADEN af	☐ Ingen	☐ Mild	☐ Moderat	☐ Kraftig	☐ Meget kraftig

Gå videre til næste side..



PPAS

5. Patientens bivirkninger kan sammenlignes fra gang til gang og er fremstillet med tal, grafer og farver



1. Patienten får udleveret en tablet ved ankomst til onkologisk klinik, dette sker ved hvert besøg, hvor der skal ordineres kemoterapi



2. Patienten læser vejledning til udfyldelse af spørgeskemaet om bivirkninger

Indtast dit CPR nummer her:

1212

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 Slet

Besvar skema



4. Ved konsultationen ser patient og læge sammen på patientens indtastninger

Registrering af bivirkninger – journalaudits

Tabel 3. Sammenligning af før- og eftermåling

	Bivirkninger noteret i ordinationsskema forud for seneste behandlingsserie	Bivirkninger noteret i journal	Uoverensstemmelse mellem bivirkningsregistrering i ordinationsskema og journal
Førmåling	9/10 = 90 %	23/30 = 76 %	6/10 = 60 %
Eftermåling	7/14 = 50 %	27/28 = 96 %	7/14 = 50 %

Patienters udsagn om bivirkningshåndtering – før MinKemo



"Det er en god ide at gøre noter, men svært at trænge igennem, når der er travlt. En huskeliste som redskab kunne være rart"

"Har du haft bivirkninger, som du ikke har talt med lægen om?"

"Nej, ikke i dag, men tidligere, fordi der ikke var tid eller jeg havde glemt det"

MinKemo.dk

Inden for de seneste 7 dage, hvor OFTE havde du OPKAST :	☐ Aldrig	☐ Sjældent	☐ Af og til	☐ Ofte	☐ Næsten konstant
Inden for de seneste 7 dage, hvad var SVÆRHEDSGRADEN af OPKASTNINGEN da det var VÆRST:	☐ Ingen	☐ Mild	☐ Moderat	☐ Kraftig	☐ Meget Kraftig
Inden for de seneste 7 dage, hvad var SVÆRHEDSGRADEN af HOSTE da det var VÆRST:	☐ Ingen	☐ Mild	☐ Moderat	☐ Kraftig	☐ Meget Kraftig
Inden for de seneste 7 dage, hvor meget FORSTYRREDE HOSTEN dine sædvanlige eller daglige aktiviteter:	☐ Slet ikke	☐ Lidt	☐ Noget	☐ En hel del	☐ Rigtig meget
Inden for de seneste 7 dage, hvor OFTE havde du ØMME LED (SÅSOM ALBUER, KNÆ, SKULDRE) :	☐ Aldrig	☐ Sjældent	☐ Af og til	☐ Ofte	☐ Næsten konstant
Inden for de seneste 7 dage, hvad var SVÆRHEDSGRADEN af de ØMME LED (SÅSOM ALBUER, KNÆ, SKULDRE) da det var VÆRST:	☐ Ingen	☐ Mild	☐ Moderat	☐ Kraftig	☐ Meget Kraftig

Gå videre til næste side..

Patienters udsagn om brug af MinKemo.dk

"Jeg er begejstret for sådan noget. Jeg synes det er godt - det er detaljeret og kommer ind under huden på folk"

"Hun (lægen, red.) havde min besvarelse på skærmen, så hun spurgte ud fra det, jeg havde krydset af"



Lægers udsagn om bivirkningshåndtering - før MinKemo

"Jeg spørger patienten, hvordan det går, og så spørger jeg ind til de mest alvorlige bivirkninger"



"Jeg har en liste i hovedet, jeg gennemgår og spørger ind til"

Eksempel på patientbesvarelse vist i AmbuFlex

Min kemo CPR 11		Tif					
		HISTORIK VISITATION STAMDATA VIS BESVARELSE					
		Fr 20 jun 14	Ma 14 jul 14	Ma 21 jul 14	Ti 29 jul 14	Ti 12 aug 14	Bestil
	Sværhedsgrad udmattelse		3		4		3
	Forstyrrende udmattelse		3		4		3
-	Hårtab		3		3		3
	Kvalme hyppighed		3		3		2 Ikke besvaret.
	Sværhedsgrad kvalme		3		3		2
	Hyppighed tynd afføring		2		2		4
-	Farveforandringer negle		1		1		1
	Furer i negle		1		1		1
-	Sværhedsgrad følelsesløshed i hænder eller fødder		2		2		2
	Forstyrrende følelsesløshed i hænder eller fødder		1		2		1
-	Sværhedsgrad nedsat appetit		4		3		4
	Forstyrrende nedsat appetit		3		3		4
	Sværhedsgrad med at smage		3		3		3
	Sværhedsgrad synkebesvær		3		4		3
-	Hyppighed ømme muskler		3		4		4
	Sværhedsgrad ømme muskler		3		4		3
	Forstyrrende ømme muskler		2		4		4
-	Sværhedsgrad åndenød		1		1		1
	Forstyrrende åndenød		1		1		1
-	Sværhedsgrad øjne løber i vand		1		1		1
	Forstyrrende øjne løber i vand		1		1		1
	Hyppighed næseblod		1		1		1
	Sværhedsgrad næseblod		1		1		1
	Udslæt		2		1		1
-	Hyppighed opkast		3		2		3
	Sværhedsgrad opkast		3		2		3
	Sværhedsgrad hoste		1		1		1
	Forstyrrende hoste		1		1		1
-	Hyppighed ømme led		3		4		3
	Sværhedsgrad ømme led		3		4		3
	Forstyrrende ømme led		2		4		3
-	Sværhedsgrad forstoppelse		1		4		3
-	Hyppighed smerter		4		4		4
	Sværhedsgrad smerter		3		3		3
	Forstyrrende smerter		3		4		3
-	Hyppighed hævede arme eller ben		2		2		1

Lægers udsagn om brug af patienters registrering i MinKemo.dk

"Hvis der er noget rødt, så er det der, jeg starter. Og også orange – jeg tager dem i prioriteret rækkefølge. Det er meget visuelt og man kan se på det sammen med patienten, hvis man lige drejer skærmen"



"Det betyder, at man ikke behøver spørge patienterne om en masse. Og at man tager patienten seriøst og giver dem empowerment".

Effekt af MinKemo.dk

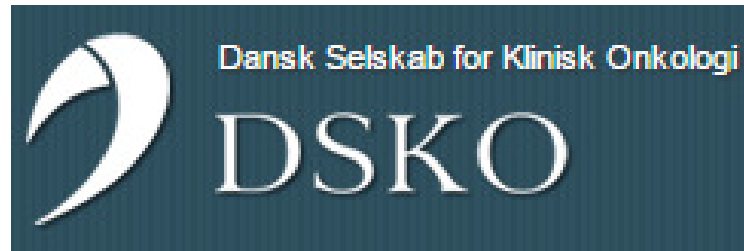
Elektronisk bivirkningsregistrering udført af patienterne kan:

- Skabe patientinddragelse – gøre patienten til aktiv i egen behandling
- Skabe patientempowerment – bruge patientens kvalificerede ressourcer
- Bedre læge-patientdialog om bivirkninger – sætte fokus på bivirkninger
- Forbedre kliniske arbejdsgange – skabe systematik
- Øge patienttilfredsheden
- Øge medarbejdertilfredsheden
- Spare læge/sygeplejersketid
- Øge patientsikkerheden ved ordination af kemoterapi
- Spare forkert eller unødigt ordineret kemoterapi



Feasibility - forskningsresultater

Præsenteres ved DSKOs årsmøde, april 2016

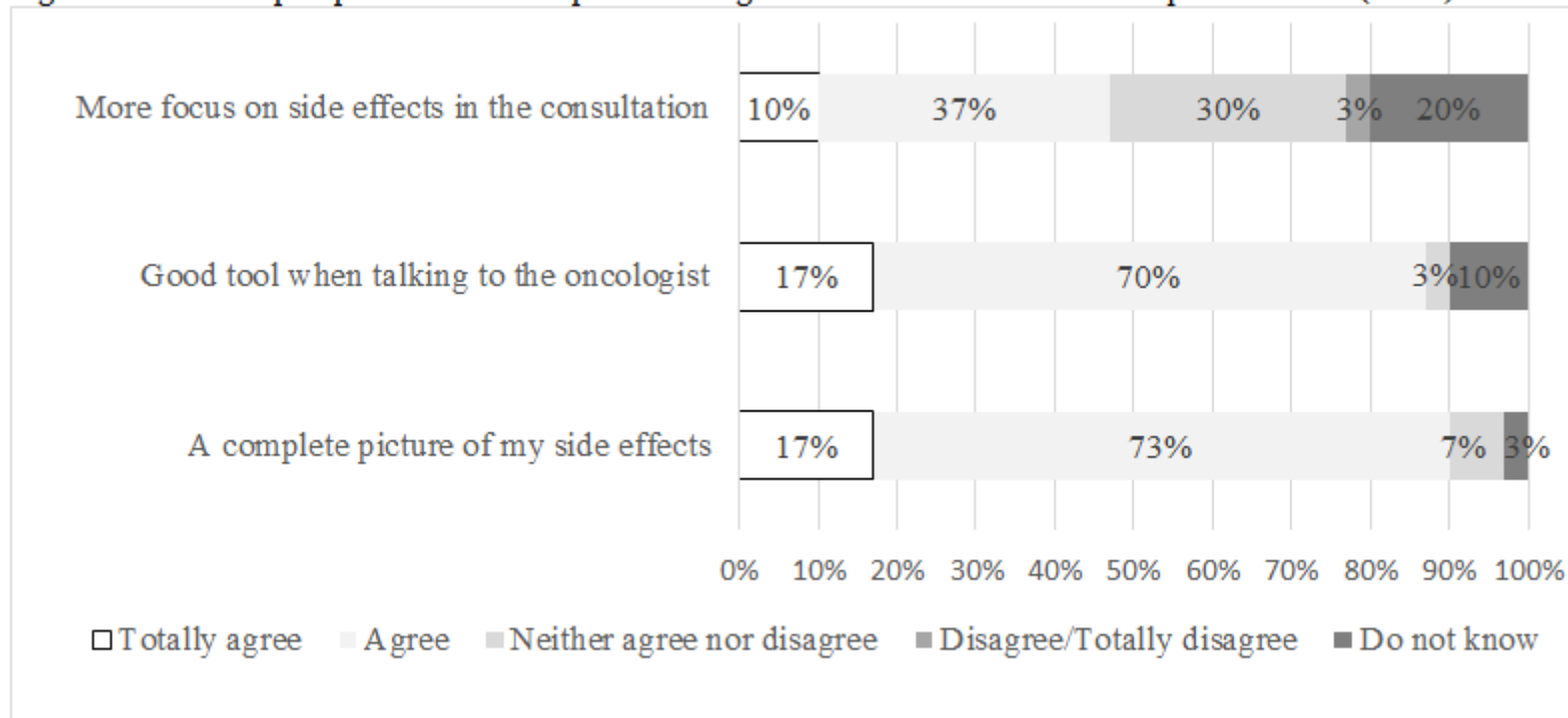


Feasibility of using an electronic version of Patient-Reported Outcomes version of Common Terminology Criteria for Adverse Events (PRO-CTCAE) in a Danish prostate cancer population

Christina Bæksted, Helle Pappot, Aase Nissen, Niels Henrik Hjøllund, Sandra A. Mitchell, Ethan Basch, Pernille Envold Bidstrup, Susanne Oksbjerg Dalton, Christoffer Johansen

Feasibility -patientperspektivet

Figure 3. Patients' perspective on the impact of using the electronic PRO-CTCAE questionnaire (n=30)



MammaGoPRO

Et cluster-randomiseret interventionsstudie ved adjuverende kemoterapi til brystkræftpatienter (6 serier kemoterapi)

Et samarbejde med DBCG

Involverer alle 13 afdelinger i DK som behandler brystkræft

Torsdag d.5/11 startede Aalborg (I) i MammaGoPRO
Herefter startede Rønne (K), Herlev (I), Aarhus (I),
Odense (K), Næstved/Roskilde (I), Esbjerg/Vejle (K),
Sønderborg (I), Herning (K), Hillerød (K),
Rigshospitalet (K).

K=kontrol, I=intervention



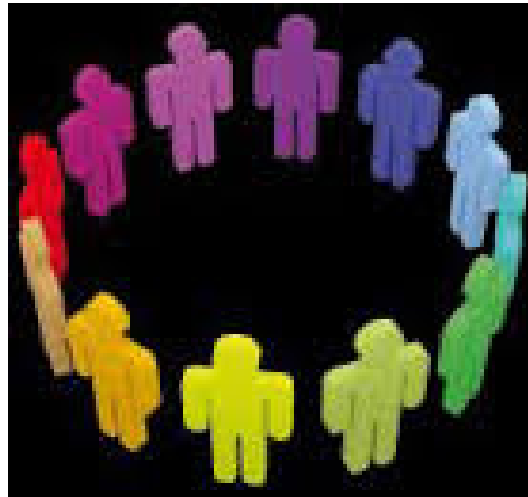
MammaGoPRO

- 700-800 patienter randomiseres i clusters
- End-points:
 - Kortlægning af bivirkningshåndtering
 - Patientoplevelse af bivirkningshåndtering
- ❖ antal justerede kemoterapidoser
- ❖ antal indlæggelser
- ❖ antal febrile neutropeni-tilfælde
- Ambuflex som fælles software



MammaGoPRO

Patientrepræsentanter



- Én patientrepræsentant fra hver afdeling
- Fælles online forum på Cancerforum
- Udvikling af patientspørgeskema

Hvad PRO kan i et onkologisk perspektiv:

- Skabe patientinddragelse
- Skabe
- Bedre
- Skabe

Vi und

- Øge
- Øge
- Spare læge/sygeplejersketid
- Øge patientsikkerheden ved ordination af kemoterapi
- Spare forkert eller unødigt ordineret kemoterapi

Succes skabes gennem involvering af patienter og fagprofessionelle i udviklingsprocessen:

”Hvad har patienten og de fagprofessionelle brug for?”

Tak for opmærksomheden

