

DANSKE KRÆFTFORSKNINGS DAGE 2024

Er patienten en ressource i eget forløb?

Pia Krause Krebs Møller, Klinisk forsker, adjunkt,
Onkologisk afdeling, Odense Universitets Hospital

#DKD2024

#SamarbejdeOmKræft

Sli.do

#131525

DANSKE KRÆFTFORSKNINGS DAGE 2024

Hvordan skal patienten være en ressource i eget forløb?

Pia Krause Krebs Møller, Klinisk forsker, adjunkt
Onkologisk afdeling, Odense Universitets Hospital

#DKD2024

#SamarbejdeOmKræft

Sli.do

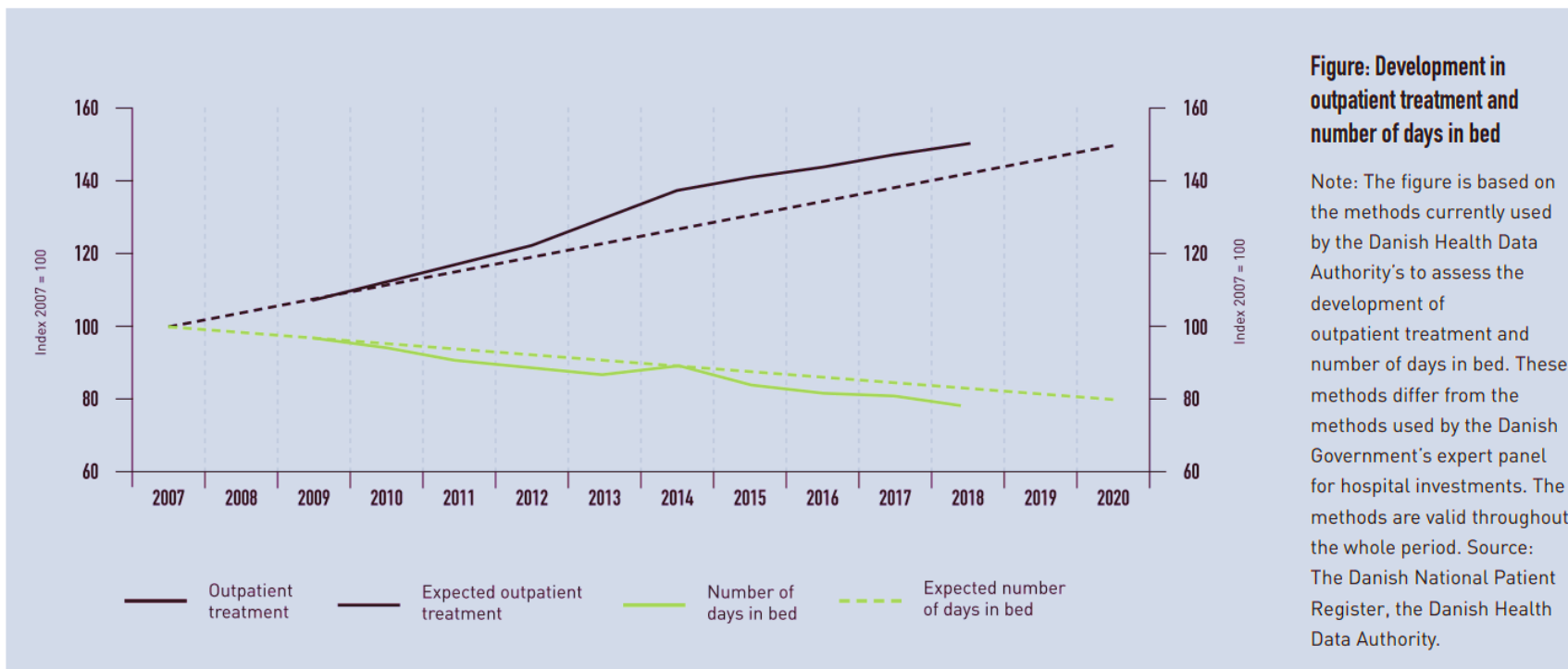
#131525



#DKD2024
#SamarbejdeOmKræft

Sli.do
#131525

Patient i eget hjem



#DKD2024

#SamarbejdeOmKræft

Sli.do

#131525

Digitalisering fremtidssikrer sundhedsvæsen

Sundhedsstrukturkommissionen 2024

Anbefaling: Ny organisering digitalisering og data



‘Et skift fra at levere ydelser på sundhedsvæsenets fysiske matrikler til i højere grad at levere ydelser fra det samlede sundhedsvæsen. Som helt eller delvist møder borgeren, hvor vedkommende er, med samme høje kvalitet uafhængig af geografi.’

Kan patienten redde sundhedsvæsenet?



The image shows a screenshot of a digital event page from 'FOLKEMØDET'. At the top, there is a logo consisting of two overlapping speech bubbles, a search icon, a Danish flag, and a menu icon. Below the header is a banner image of a landscape. The main title is 'Kan patienten redde det danske sundhedsvæsen?'. Underneath, it lists five Steno Diabetes Centers: Odense, Copenhagen, Nordjylland, Sjælland, and Aarhus. Below the list is the text 'Debat - Sundhed, omsorg og forebyggelse'. At the bottom, there is a bolded invitation: 'Velkommen til debat om differentieret behandling og patientens rolle - og ansvar - i fremtidens sundhedsvæsen.'

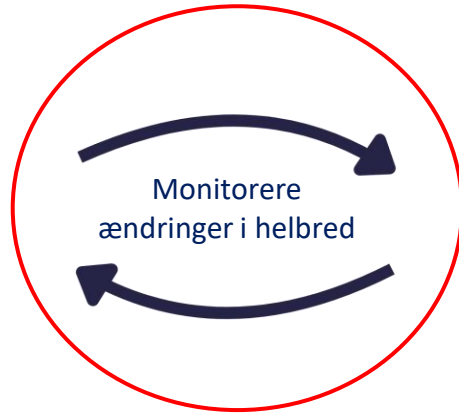
#DKD2024

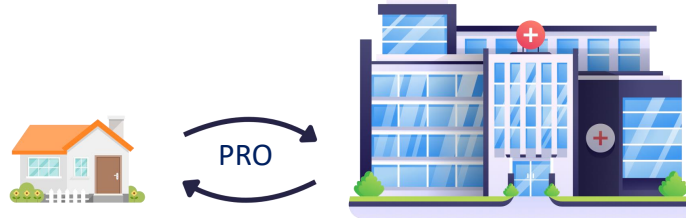
#SamarbejdeOmKræft

Folkemødet 2024

Sli.do

#131525





Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Computational and Structural Biotechnology Journal

journal homepage: www.elsevier.com/locate/csbj



Mini-review

Patient-reported outcomes used actively in cancer patients undergoing antineoplastic treatment: A mini-review of the Danish landscape

Helle Pappot^{a,b}, Gry Assam Taarnhøj, MD^c, Line Bentsen^a, Rasmus Blechingberg Friis^d, Christina Bæksted^{a,e}, Mille Guldager Christiansen^a, Cecilie Holländer-Mieritz^{a,f}, Pia Krause Møller^g, Ida Marie Lind Rasmussen^h, Trine Lund-Jacobsenⁱ, Dag Rune Stormoen^{a,b}, Lærke K. Tolstrup^{g,j,*}



Hvad skulle forskningen give os svar på?

1. Hvordan opnå høj kvalitet i oplysninger fra patienterne
2. Hvordan det kan gavne patienten at give oplysninger
3. Hvordan får vi det til at fungere i et klinisk workflow
4. Hvad fungerer for patienterne i et behandlingsforløb

1. Høj kvalitet

– Vi kan sikre en høj kvalitet ved at spørge patienten om det rigtige

Taarhøj et al. *Journal of Patient-Reported Outcomes* (2019) 3:56
<https://doi.org/10.1186/s41687-019-0141-2>

Journal of Patient-Reported Outcomes

RESEARCH Open Access

Check for updates

Patient-reported outcomes item selection for bladder cancer patients in chemo- or immunotherapy

Gry Assam Taarhøj¹, Henriette Lindberg², Christoffer Johansen¹ and Helle Pappot¹

Tolstrup et al. *Journal of Patient-Reported Outcomes* (2019) 3:19
<https://doi.org/10.1186/s41687-019-0111-8>

Journal of Patient-Reported Outcomes

SHORT REPORT Open Access

Check for updates

Selection of patient reported outcomes questions reflecting symptoms for patients with metastatic melanoma receiving immunotherapy

Lærke K. Tolstrup^{1,2,3*}, Lars Bastholt^{1,2}, Ann-Dorthe Zwiler^{1,2,3}, Karin B. Dieperink^{1,2,3} and Helle Pappot⁴

ACTA ONCOLOGICA
 2019, VOL. 58, NO. 5, 603–609
<https://doi.org/10.1080/0284186X.2018.1563713>

Taylor & Francis
 Taylor & Francis Group

ORIGINAL ARTICLE

Check for updates

Comparing the patients' subjective experiences of acute side effects during radiotherapy for head and neck cancer with four different patient-reported outcomes questionnaires

Cecilie Holländer-Mieritz^a, Jørgen Johansen^b, Christoffer Johansen^a, Ivan R. Vogelius^a, Claus A. Kristensen^a and Helle Pappot^a

ACTA ONCOLOGICA
 2019, VOL. 58, NO. 5, 596–602
<https://doi.org/10.1080/0284186X.2018.1560496>

Taylor & Francis
 Taylor & Francis Group

ORIGINAL ARTICLE

Check for updates

The use of PRO in adverse event identification during cancer therapy – choosing the right questions to ask

Aase Nissen^a, Louise Bager^b and Helle Pappot^{a,b}

^aDocumentation and Quality, Danish Cancer Society, Copenhagen, Denmark; ^bDepartment of Oncology, The Finsen Centre, Rigshospitalet, Copenhagen, Denmark

Original research

Electronic symptom monitoring in patients with metastatic lung cancer: a feasibility study

Rasmus Blechingberg Friis¹, Niels Henrik Hjollund^{2,3}, Caroline Trillingsgaard Mejdahl², Helle Pappot⁴, Halla Skuladottir¹

RESEARCH Open Access

Check for updates

Development of patient-reported outcomes item set to evaluate acute treatment toxicity to pelvic online magnetic resonance-guided radiotherapy

P. K. Møller^{1,2*}, H. Pappot^{3,4}, U. Bernchou^{2,5}, T. Schytte^{2,6} and K. B. Dieperink^{1,2}

	Literature search	Medical record audit	Patient interviews	Product characteristics from EMA/FDA	Toxicity reporting from trials	Comparison with site-specific questionnaire	Items selected	Validated in prospective trial
Nissen et al. 2019 <i>Met. prostate</i>		X	X	X	X		PRO-CTCAE (25)	X
Taarnhøj et al. 2019. IBlad <i>Bladder</i>		X	X	X	X		PRO-CTCAE (15)	X
Tolstrup et al. 2019. PROmelanoma <i>Met. melanoma</i>	X	X		X			PRO-CTCAE (28)	X
Friis et al. 2020. ProWide <i>Met. lung</i>	X		X		X		EORTC (12)	X
Hollænder-Mieritz et al. 2019 & 2020 <i>Head & Neck RT</i>			X			X	PRO-CTCAE EORTC (40)	X
Møller et al. 2021. PRO-MR-RT <i>Pelvic RT</i>	X	X	X		X		PRO-CTCAE EORTC (18)	X

2. Hvordan kan det gavne patienterne?



– Hvis vi aktivt bruger oplysningerne (PRO) gavner det også patienten

Ni danske studier undersøgte patienternes tilfredshed med PRO¹:

- Forbedrer patientens kommunikation med os
- Øger deres opmærksomhed på egne symptomer
- Patienten føler sig mere inddraget i eget forløb
- Patienten følte det øger kvaliteten af deres behandling
- Øger deres livskvalitet

Hvis vi aktivt bruger oplysningerne!

3. Hvordan kan det fungere i klinikken?

– Vigtigt med ressourcer til tilpasning af eksisterende workflow

- Komplekst workflow når patienternes sundhedsdata tilføjes eksisterende klinik. Skal udvikles og tilpasses med patienter og klinikere
- Integration i EPJ og prioritering
- Ikke kun ressourcer til teknologien

Træthed	● Meget kraftig	● Meget kraftig	● Kraftig	● Meget kraftig
Træthed (forstyrrer dagligdag)	● Rigtig meget	● Rigtig meget	● Noget	● Rigtig meget
Nedsat appetit	● Meget kraftig	● Moderat	● Moderat	● Mild
Nedsat appetit (forstyrrer dagligdag)	● Rigtig meget	Slet ikke	● Lidt	● Rigtig meget
Hudforbrænding fra stråling		Ingen	Ingen	Ingen
Hyppige vandladninger	● Ofte	● Af og til	● Ofte	● Ofte
Hyppig vandladning (forstyrrer dagligdag)	● En hel del	● Lidt	● Noget	● Rigtig meget
Smerte/svie ved vandladning	● Moderat	● Mild	● Kraftig	● Meget kraftig

4. Hvad fungerer for patienterne?

– Det vigtigste for patienterne er at oplysningerne anvendes

- Altid feedback på oplysninger
- Oplysninger skal inddrages i samtalerne
- Handlingsvejledning om hvad de kan gøre selv, og hvornår de skal kontakte os

Angiv højeste målte temperatur: <input type="radio"/> 38 - 38,4° <input checked="" type="radio"/> 38,5° eller højere
Er du i behandling med antibiotika? <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej
Har du haft feber ($\geq 38^\circ$) indenfor de sidste 24 timer? <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nej
Har du husket at kontakte afdelingen og fortælle om din feber? Dette skema ses først i morgen. Hvis du ikke allerede har haft kontakt med os, er det derfor vigtigt, du straks ringer til patientforløbsvejlederen på

Sli.do

Visioner ?

Patientens vision:

- "Klar information"
- "Klar rollefordeling"
- "Sikkerhedsnet"

Vores vision?

- Forske og udvikle i patientens vision
- Fortsat prioritering af implementering
- Fælles digital platform til udveksling af sundhedsdata
- Større brug af patienternes sundhedsdata i behandlingen

Visioner

- Algoritmer: Tilbage melding på svar, selv-monitorering, råd til håndtering, anbefalinger om kontakt
- ↓
- Chatbots/AI: Personligt tilpasset vejledning ud fra evidensbaseret viden og individuelle patientoplysninger

Original Paper

A Chatbot Versus Physicians to Provide Information for Patients With Breast Cancer: Blind, Randomized Controlled Noninferiority Trial







Jean-Emmanuel Bibault^{1*}, MD, PhD; Benjamin Chaix^{2,3*}, MSc; Arthur Guillemasse³, MSc; Sophie Cousin⁴, MSc, MD; Alexandre Escande⁵, MSc, MD; Morgane Perrin⁶, MSc, MD; Arthur Pienkowski³, PharmD; Guillaume Delamou¹, PharmD; Pierre Nectoux³, MSc; Benoit Brouard³, PharmD

¹Department of Radiation Oncology, Hôpital Européen Georges Pompidou, AP-HP Paris, France
²ENT Department, Hôpital Gui de Chauliac, Université Montpellier 1, Montpellier, France
³WeFight, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière, Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris, France

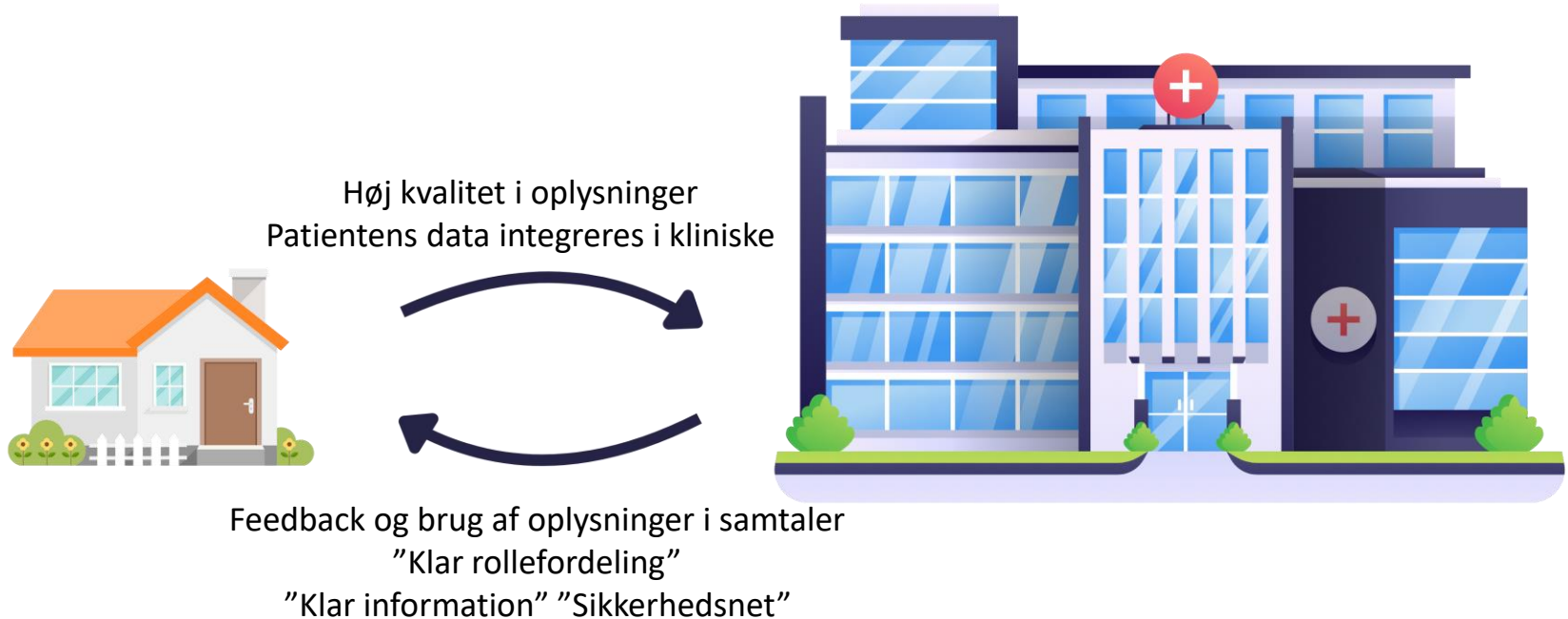
Open access Original research

Journal for Immunotherapy of Cancer

Use of artificial intelligence chatbots in clinical management of immune-related adverse events

Hannah Burnette ¹, Aliyah Pabani ², Mitchell S von Itzstein,³ Benjamin Switzer ⁴, Run Fan,⁵ Fei Ye,⁵ Igor Puzanov ⁴, Jarushka Naidoo ⁶, Paolo A Ascierto ⁷, David E Gerber ³, Marc S Ernstoff ⁸, Douglas B Johnson¹

Hvordan skal patienten være en ressource?



Spørgsmål til salen

- Hvad ser du som den vigtigste faktor for, at vi lykkedes med at bruge patienternes ressourcer rigtigt?
 1. Større fokus på national implementering
 2. Patienter og pårørende som medforskere i nye sundhedsløsninger
 3. Én fælles digital platform til sundhedsdata mellem patient, pårørende og klinikere
 4. Kunstig intelligens (AI)