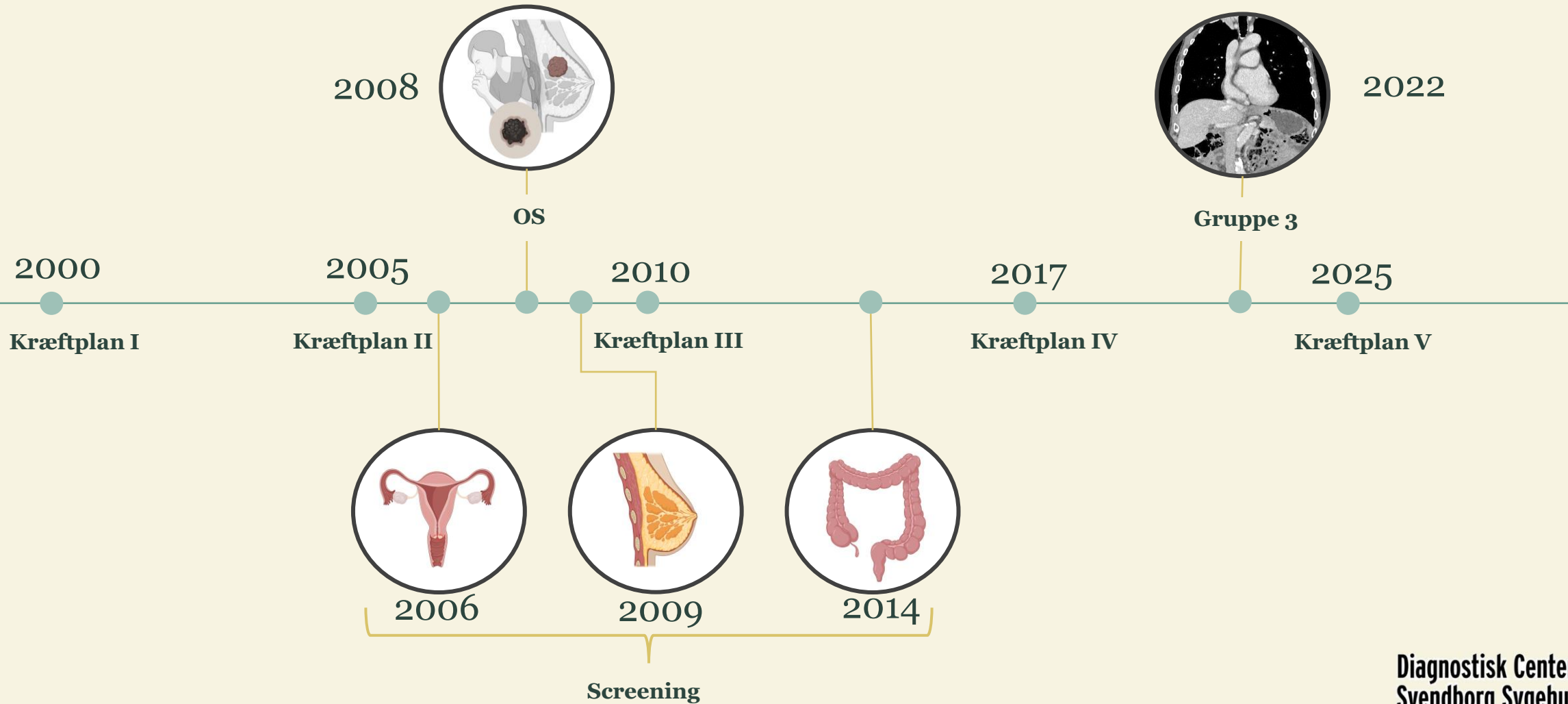


Hvordan bliver vi endnu bedre til tidlig diagnostik i de Diagnostiske Centre?

Peter Thye-Rønn, forskningsansvarlig, ledende overlæge, ph.d.
Diagnostisk Center, Odense Universitetshospital Svendborg

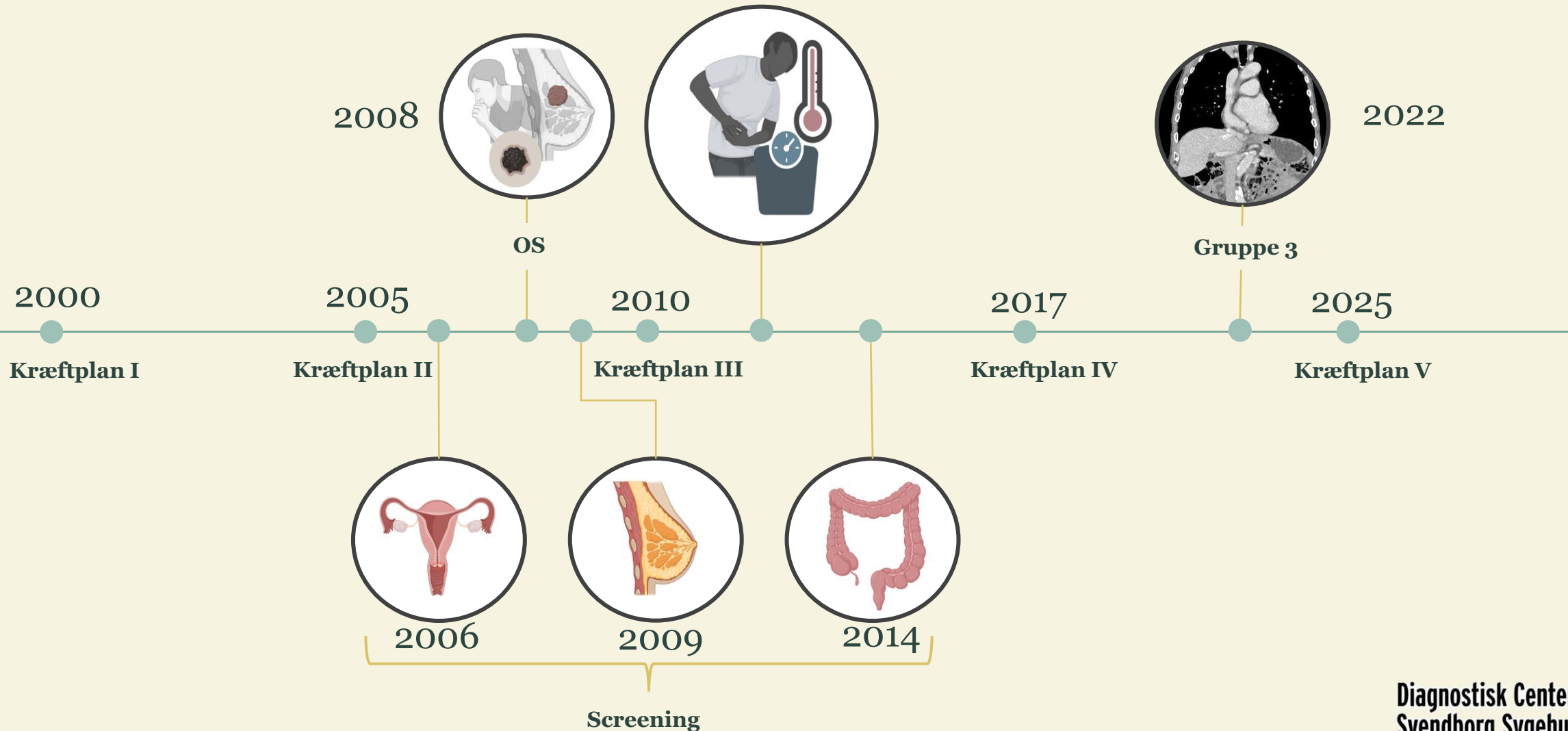


Kræftudredningen i Danmark



Kræftudredningen i Danmark

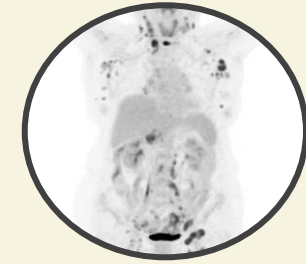
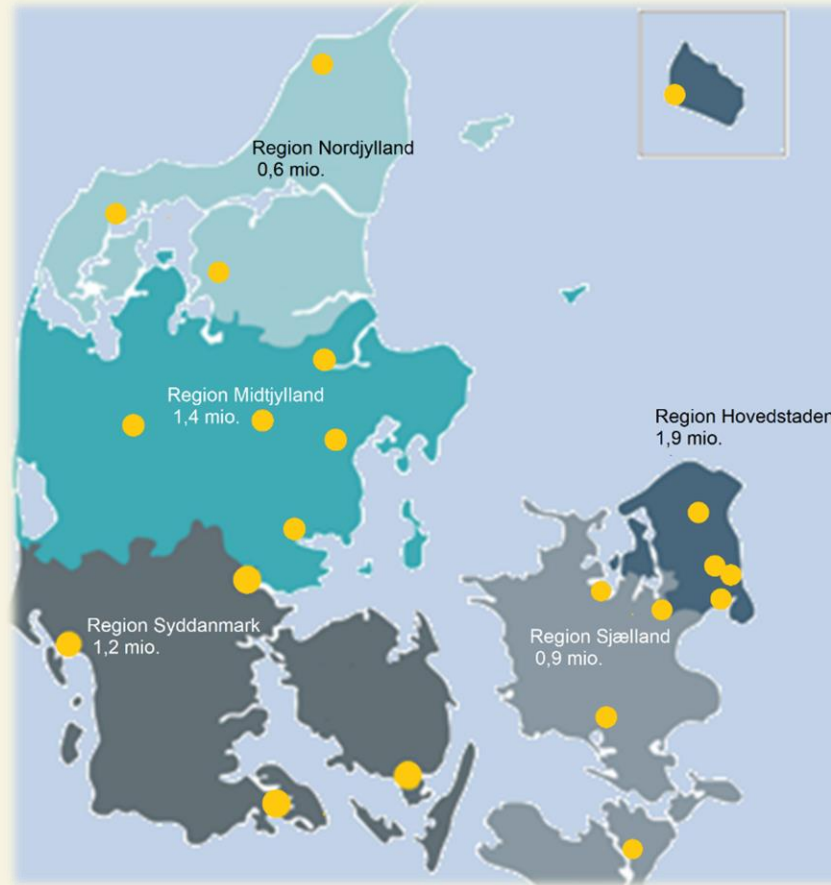
Diagnostisk Pakkeforløb - 2012



Hvad er Diagnostisk Pakkeforløb?



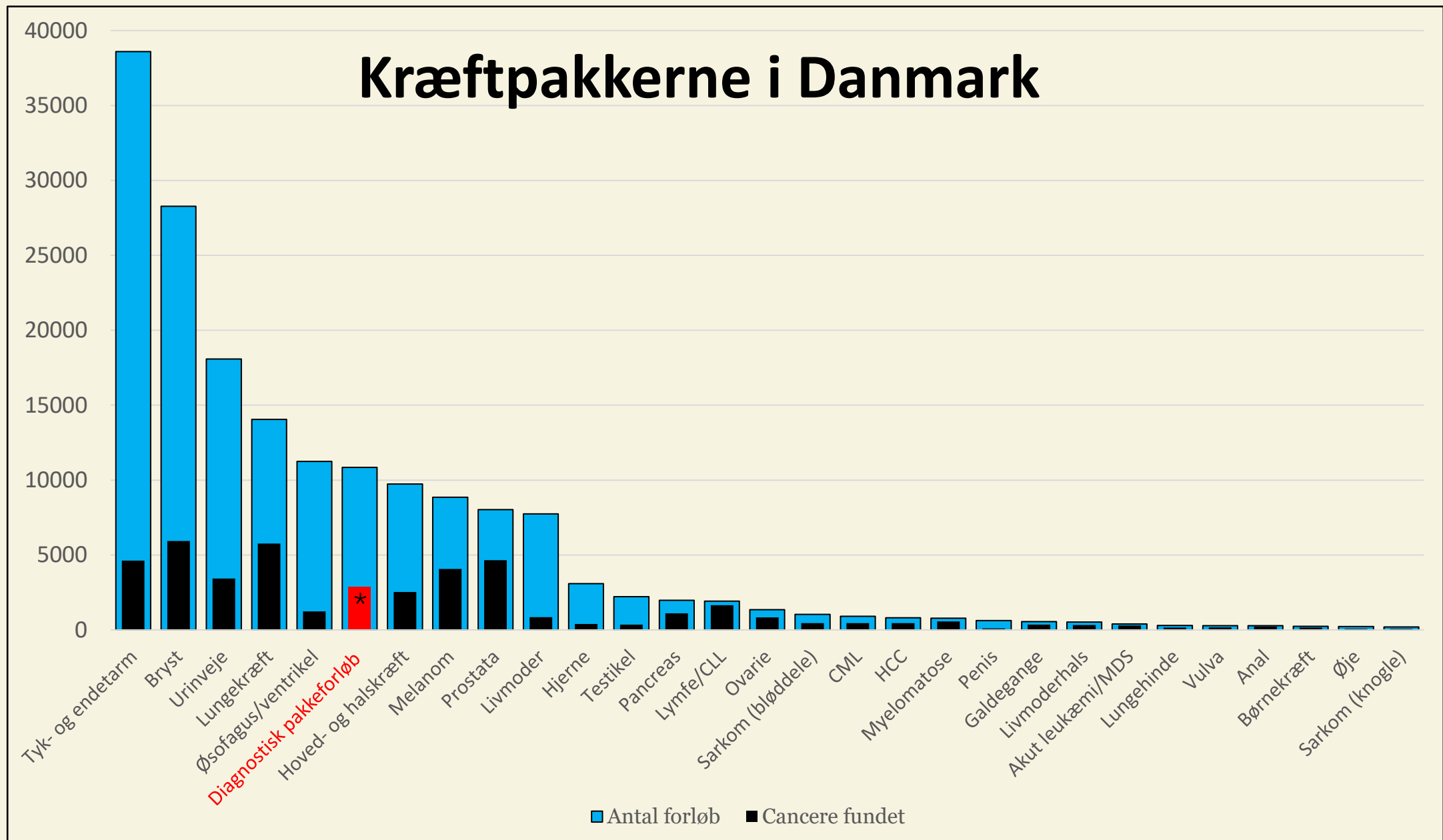
Uspecifikke alvorlige
symptomer med
Mistanke om **A**lvorlig
Sygdom (MAS)



Mistanke om
Metastase med
Ukendt **P**rimærtumor
(MUP)

Henvisning til 1 af de 21
Diagnostiske Centre i Danmark





Symptomer hos patienter i almen praksis op til en kræftdiagnose



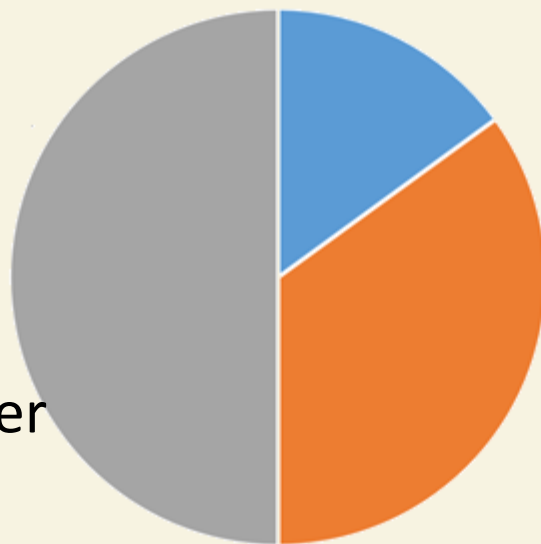
Gruppe 1

Organspecifikke symptomer

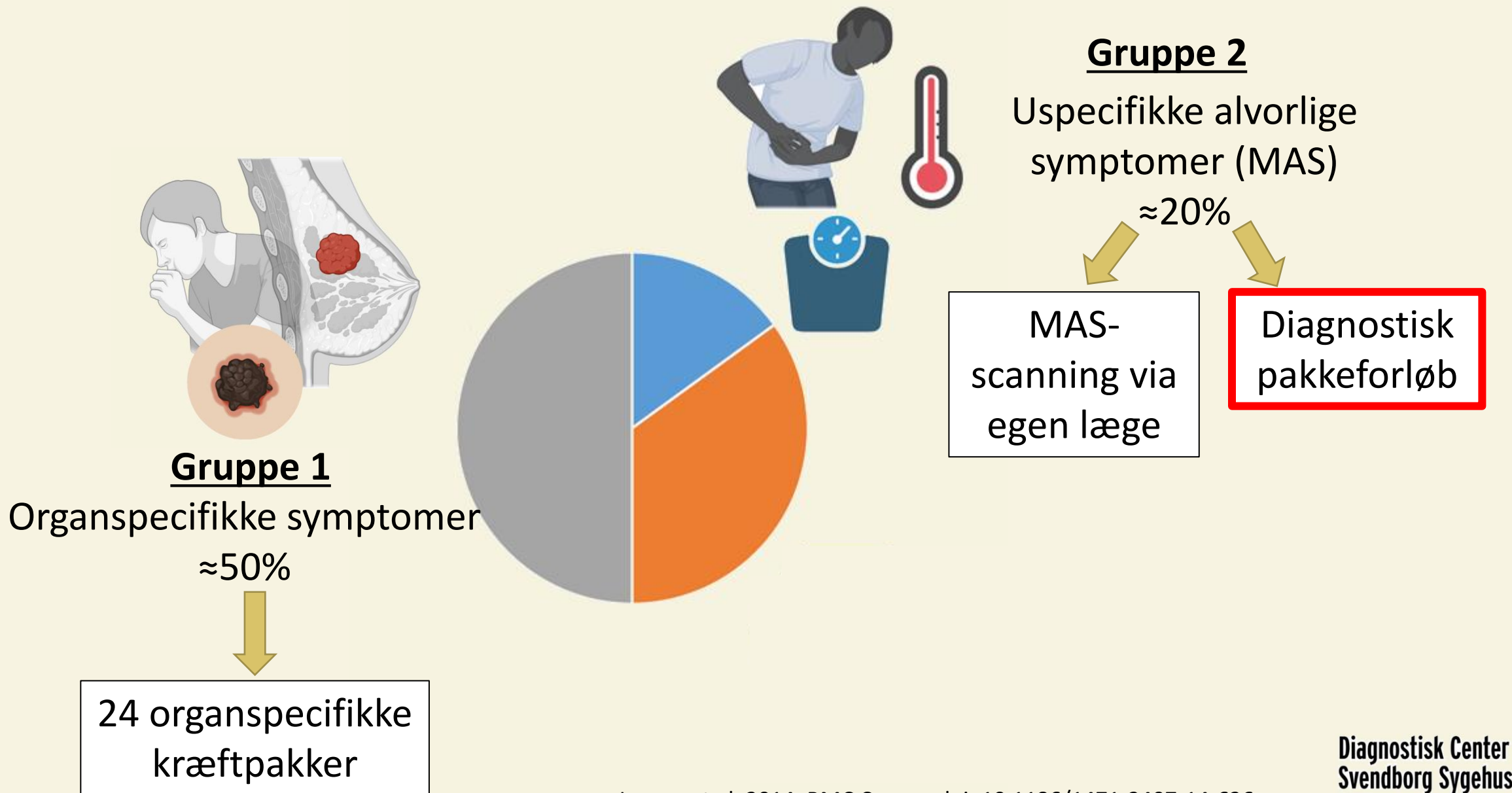
≈50%



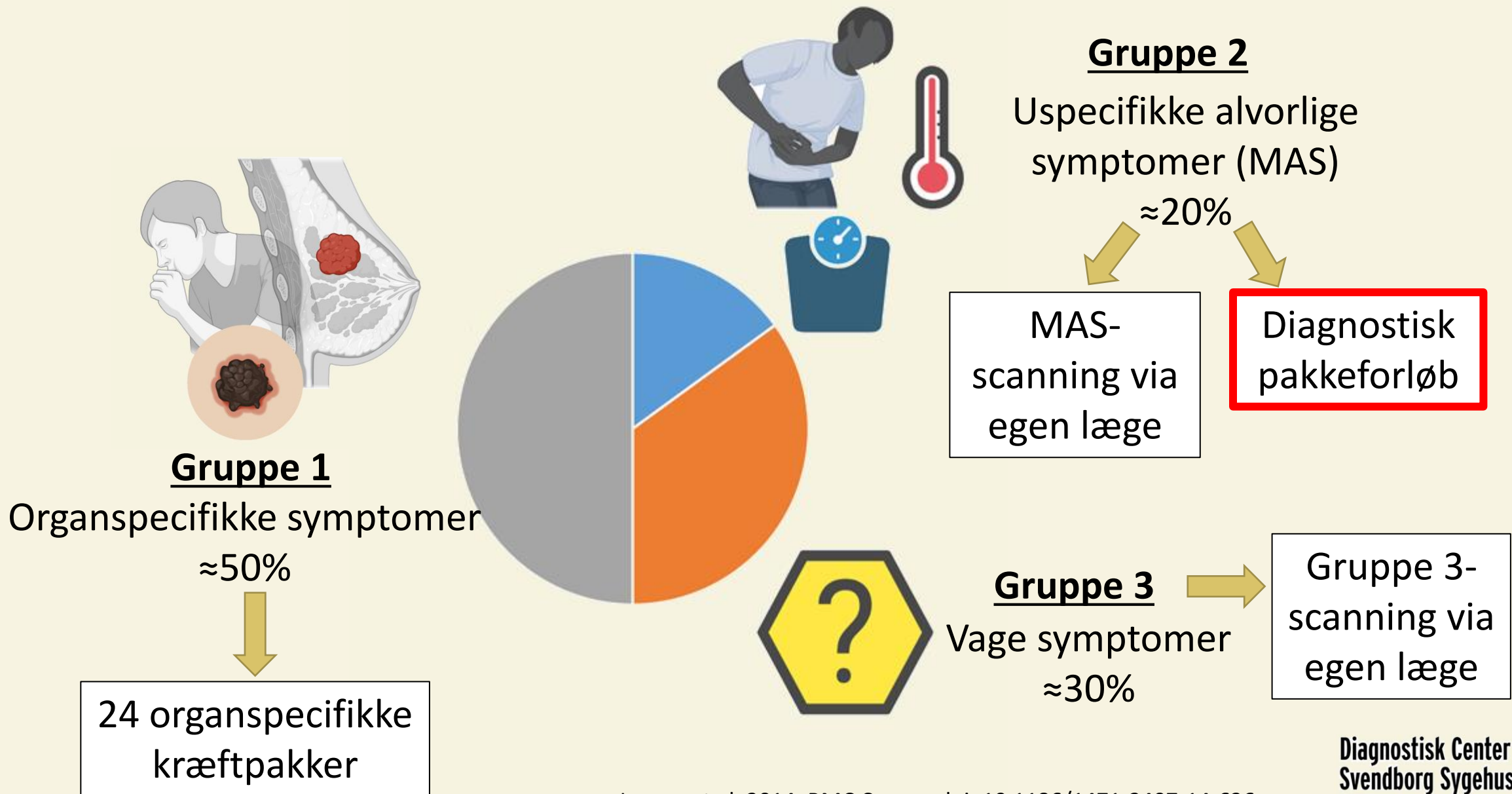
24 organspecifikke
kræftpakker



Symptomer hos patienter i almen praksis op til en kræftdiagnose



Symptomer hos patienter i almen praksis op til en kræftdiagnose



Diagnostisk Center Svendborg databaseudvikling

Opstartet lokal database i 2014

- 2014: MAS n=299; MUP = 0
- 2015: n = 547; n = 0
- 2016: n = 688; n = 0
- 2017: n = 885; n = 92
- 2018: n = 1028; n = 144
- 2019: n = 1038; n = 124
- 2020: n = 1119; n = 147
- 2021: n = 1094; n = 136
- 2022: n = 1029; n = 183

OUH data til LPR3 i 2019: n=942; n=110

Data i Region Syddanmark



Diagnostisk Center Svendborg databaseudvikling

Opstartet lokal database i 2014

- 2014: MAS n=299; MUP = 0
- 2015: n = 547; n = 0
- 2016: n = 688; n = 0
- 2017: n = 885; n = 92
- 2018: n = 1028; n = 144
- 2019: n = 1038; n = 124
- 2020: n = 1119; n = 147
- 2021: n = 1094; n = 136
- 2022: n = 1029; n = 183

Data i Region Syddanmark



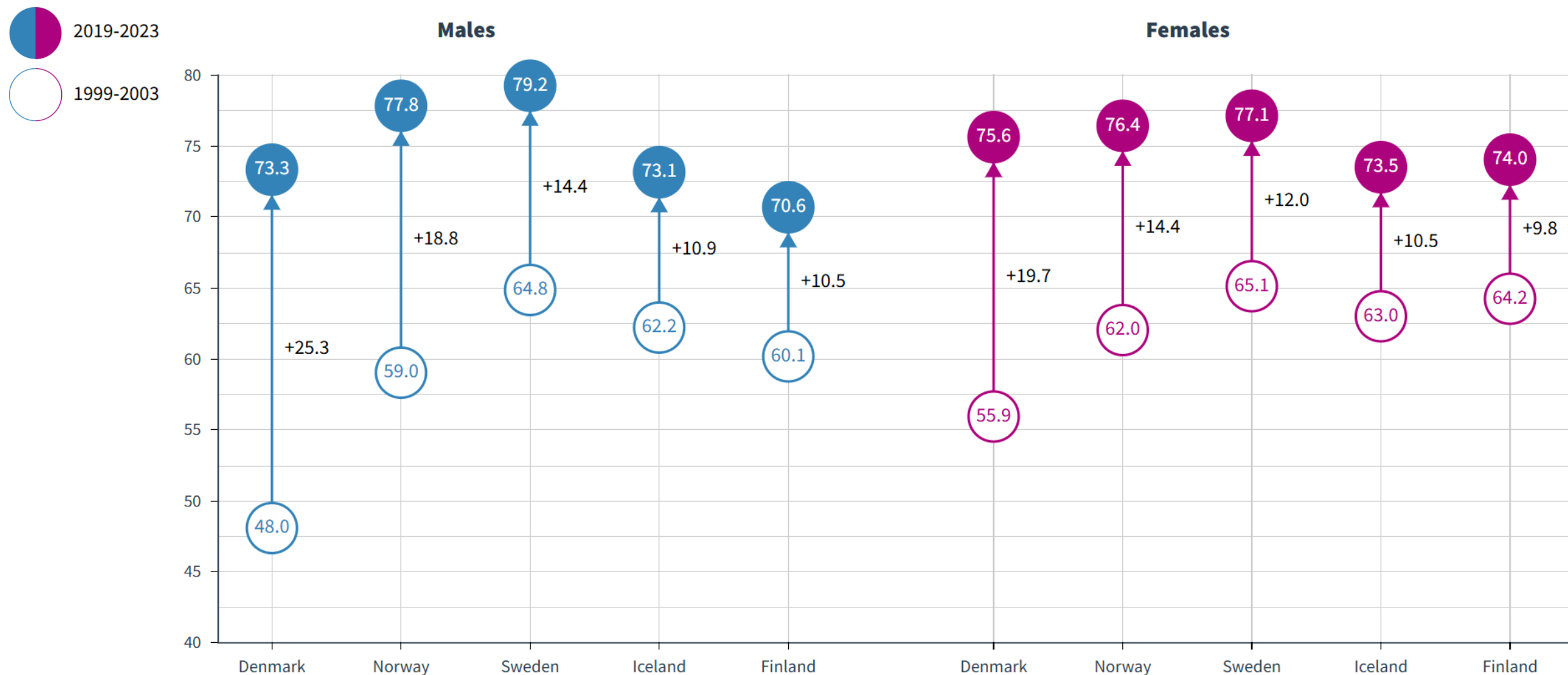
Ca. 10% difference

OUH data til LPR3 i 2019: n=942; n=110



5-year age-standardised relative survival (%), from 1999-2003 to 2019-2023, Males and Females

All sites

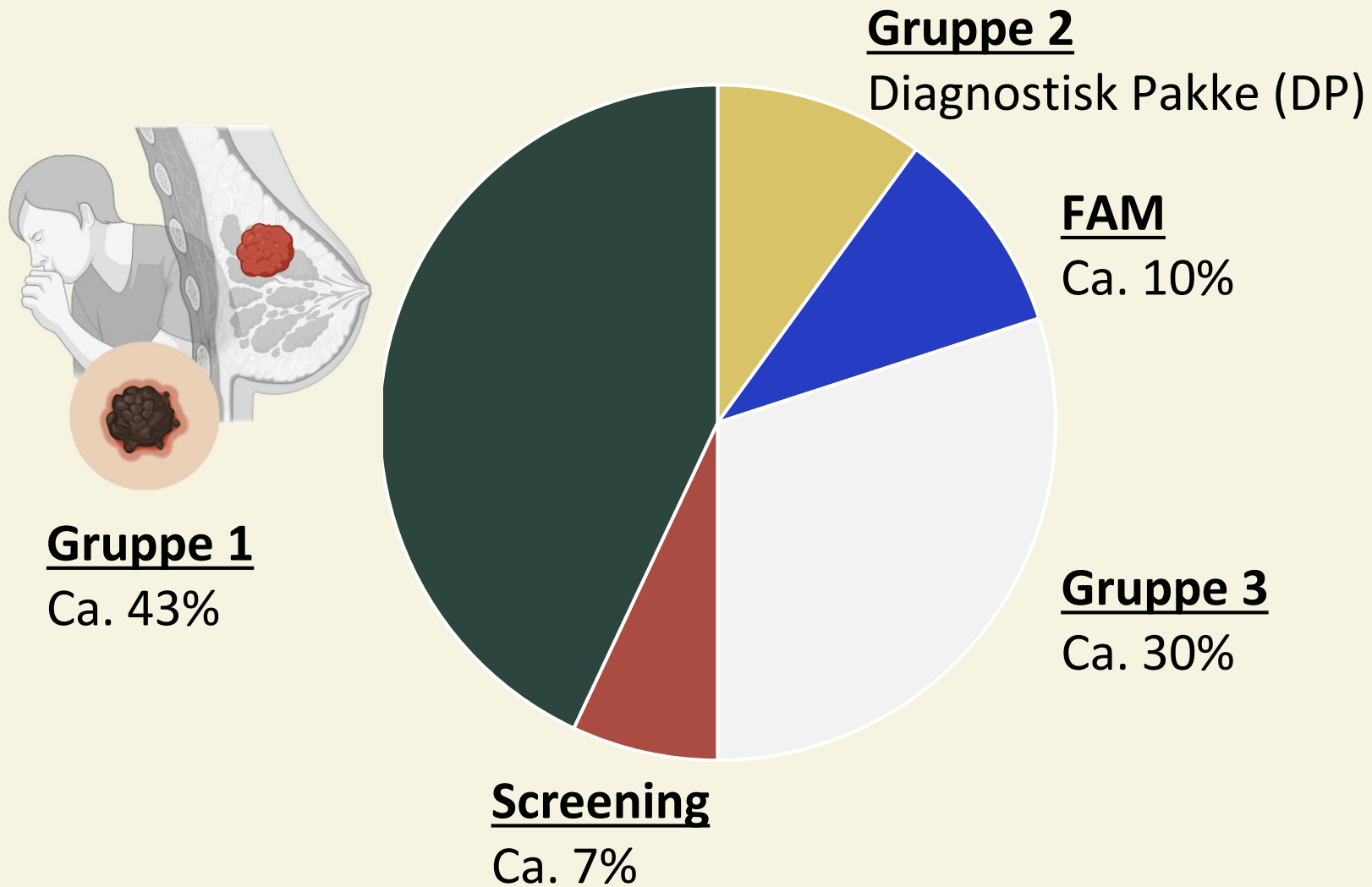


NORDCAN | IARC - <https://gco.iarc.who.int>

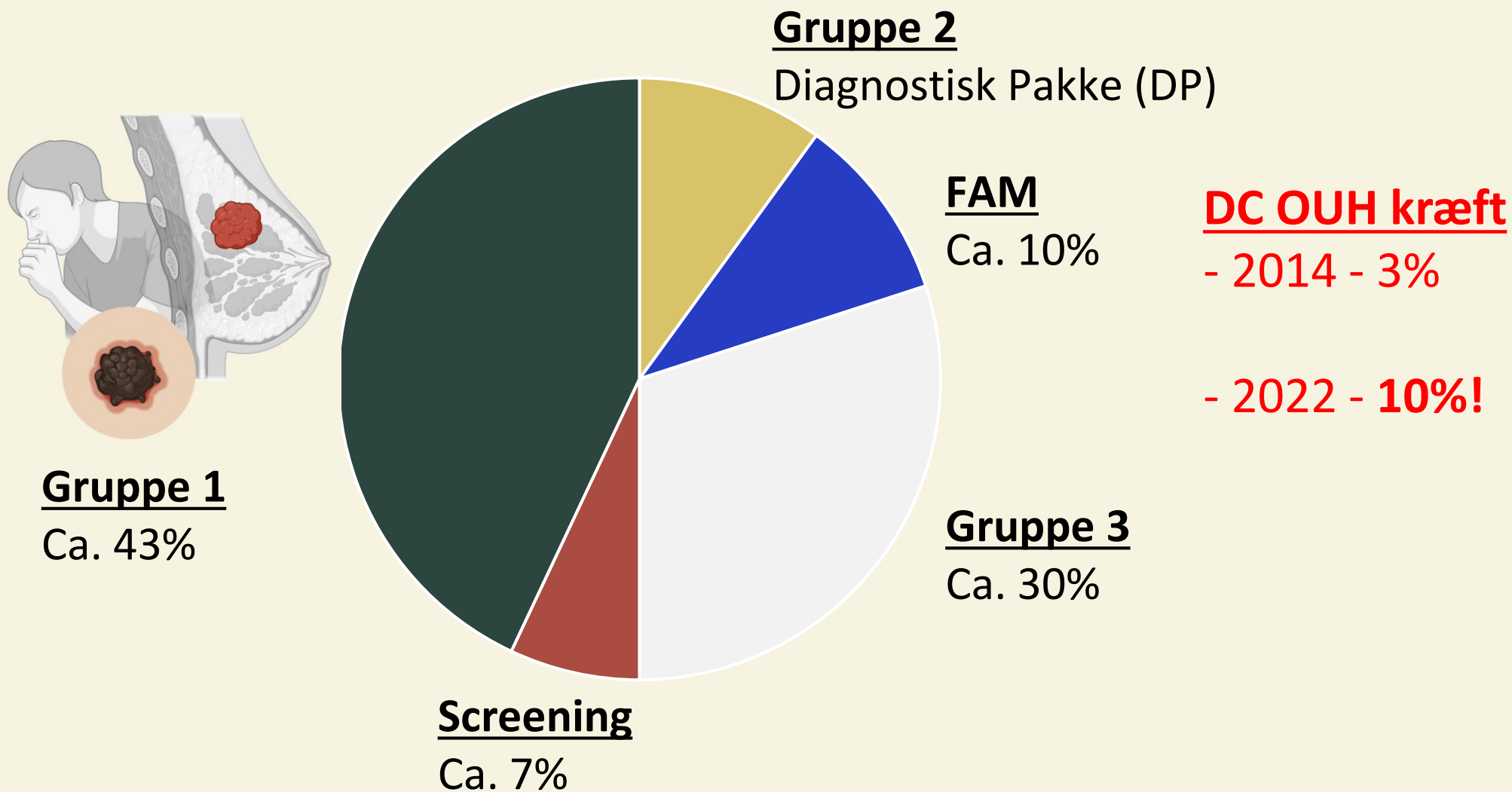
Data version: 9.5 - 06.2025

© All Rights Reserved 2025

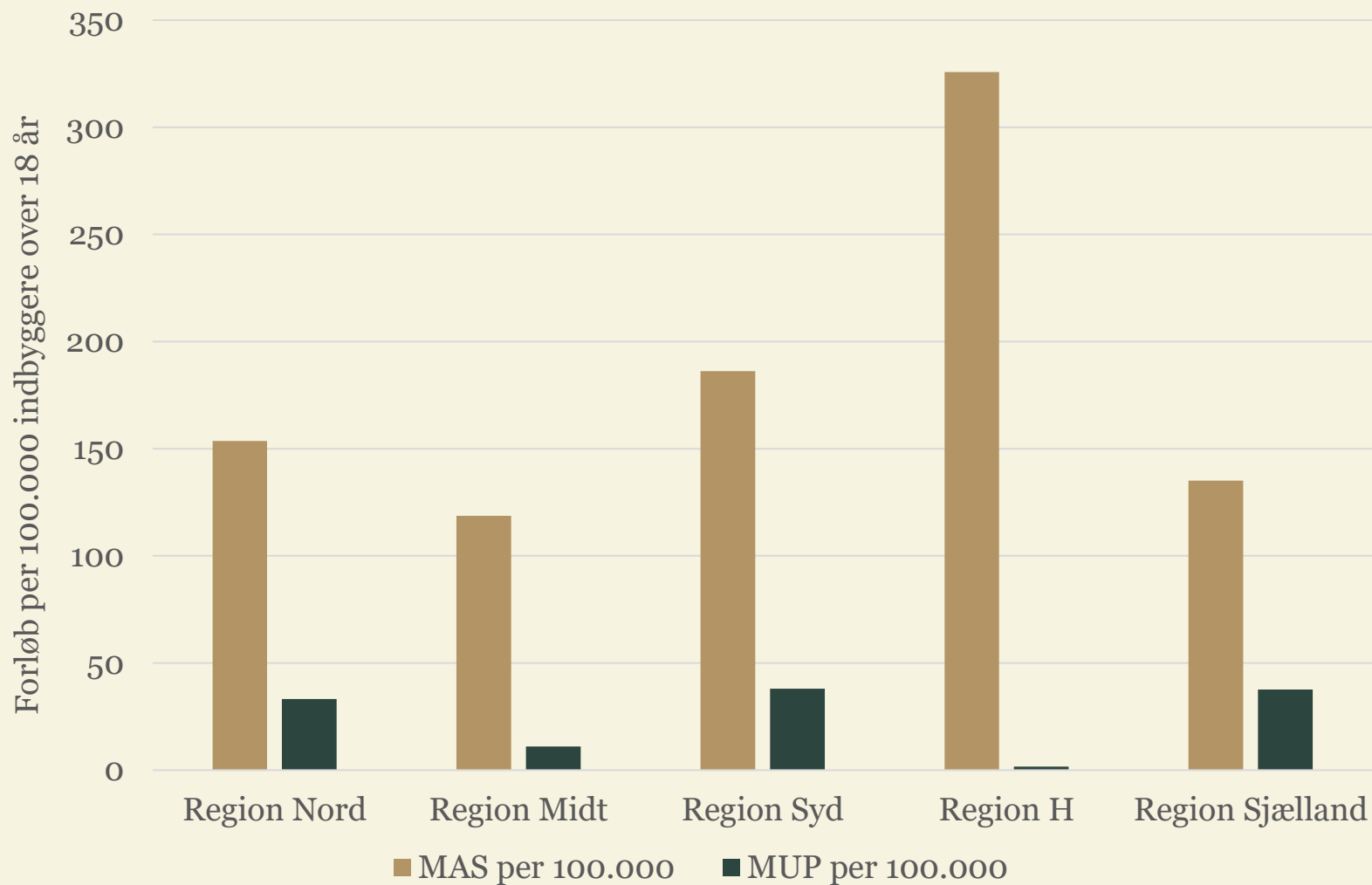
Kræftudredning i Danmark - %



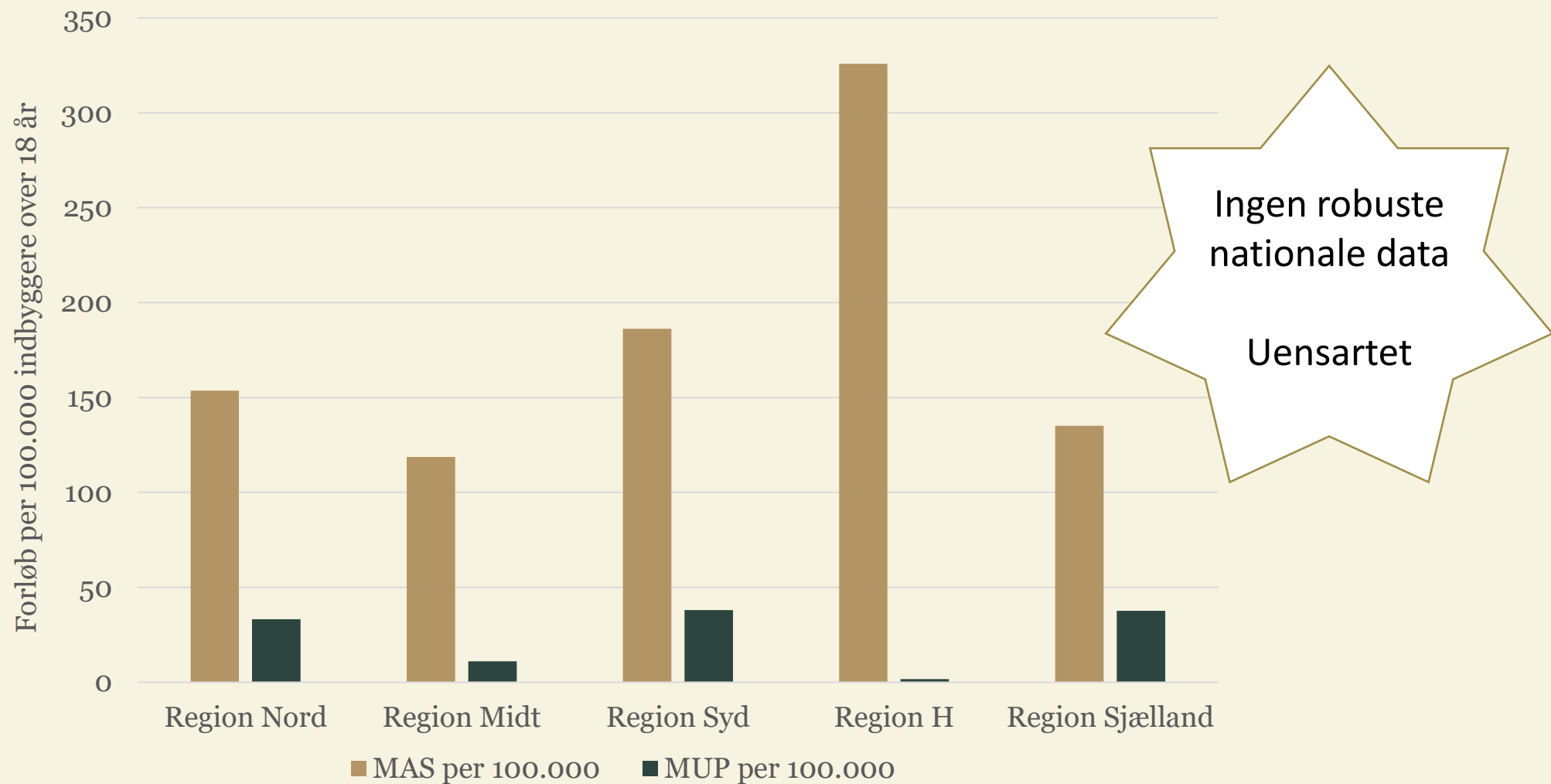
Kræftudredning i Danmark - %



Antal Diagnostisk Pakkeforløb i Danmark?



Antal Diagnostisk Pakkeforløb i Danmark?



Hvad er outcome af Diagnostisk Pakkeforløb lokalt på Fyn?

MAS

214 patienter/100.000



20% Kræft

24% Anden alvorlig sygdom

(udredes i sekundærsektor)

56% afsluttet AP

MUP

40 patienter/100.000



75% Kræft

6.698 MAS-forløb 2014-2021 i DC Svendborg

www.nature.com/bjc

British Journal of Cancer

ARTICLE

OPEN

Epidemiology

Check for updates

Risk of cancer and serious disease in Danish patients with urgent referral for serious non-specific symptoms and signs of cancer in Funen 2014–2021

Rasmus Birkholm Grønnemose^{1,✉}, Per Syrak Hansen¹, Søren Worsøe Laursen², Oke Gerke^{3,4}, Jakob Kjellberg⁵, Jesper Lykkegaard⁶, Clara Thye-Rønn¹, Poul Flemming Høilund-Carlson^{6,4} and Peter Thye-Rønn^{1,✉}

© The Author(s) 2024

BACKGROUND: In 2011, as the first European country, Denmark introduced the non-organ-specific cancer patient pathway (CPP) for patients presenting with non-specific symptoms and signs of cancer (NSSC). The proportion of patients with cancer over time is unknown.

METHODS: A retrospective cohort study of all patients with a NSSC-CPP investigational course in the province of Funen to the Diagnostic Centre in Svendborg from 2014 to 2021 was performed to evaluate the proportion of patients with cancer and serious disease over time.

RESULTS: A total of 6698 patients were referred to the NSSC-CPP of which 20.2% had cancer. While the crude referral rate increased from 114 per 100,000 people in 2014 and stabilised to around 214 in 2017–2021, the cancer detection rate of the total yearly new cancers in Funen diagnosed through the NSSC-CPP in DC Svendborg increased from 3 to 6%.

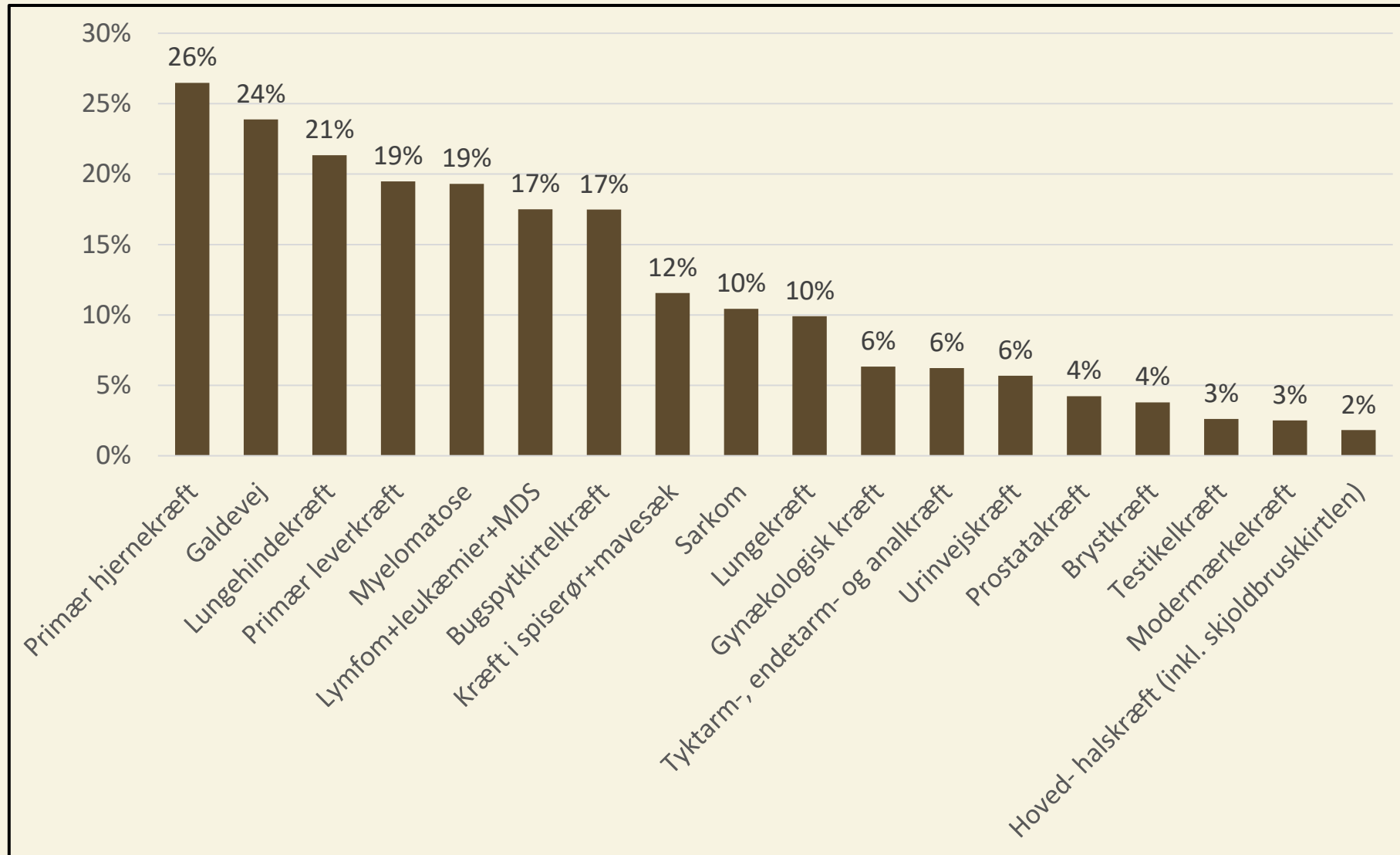
CONCLUSIONS: With now high and stable conversion and crude referral rates, the NSSC-CPP is one of the largest CPPs in Denmark as measured by the number of new cancer cases found. Similar urgent referral programmes in other countries might fill an unmet medical need for patients presenting with serious non-specific symptoms and signs of cancer in general practice.

British Journal of Cancer (2024) 130:1304–1315; <https://doi.org/10.1038/s41416-024-02620-y>

doi:10.1038/s41416-024-02620-y
samt ikke publicerede MUP data

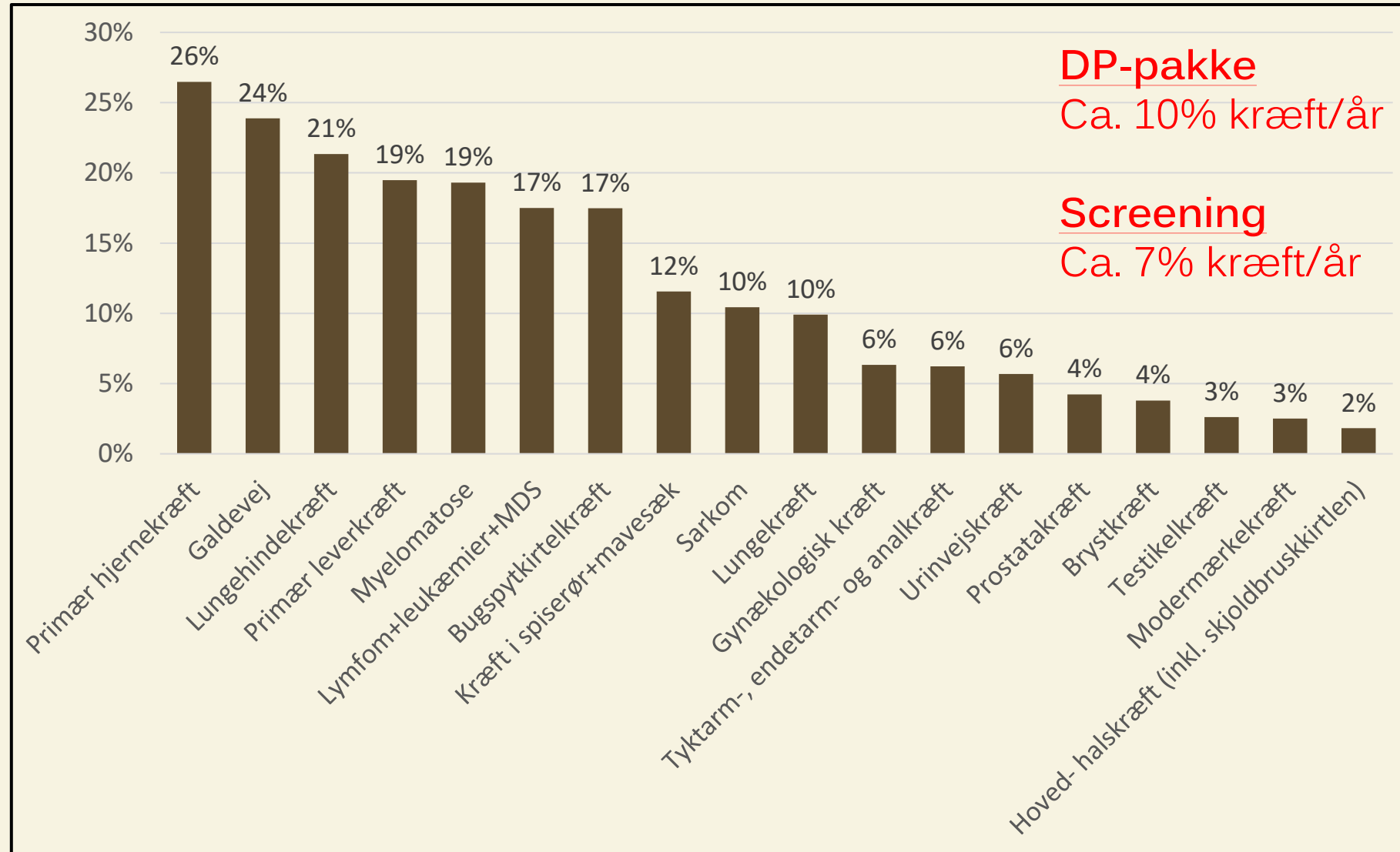


Andel cancers fundet i DC Svendborg (inkl. recidiver) af samlede fundne cancers i de fynske organspecifikke kræftpakker



Estimeret ud fra vores database sammenholdt med tal fra Region Syddanmark i Årsopgørelse 2024, Sundhedsdatastyrelsen

Andel cancers fundet i DC Svendborg (inkl. recidiver) af samlede fundne cancers i de fynske organspecifikke kræftpakker



Estimeret ud fra vores database sammenholdt med tal fra Region Syddanmark i Årsopgørelse 2024, Sundhedsdatastyrelsen

DC database - *DCDB*

Start	Patient	Ansæt	Organisation	Klassifikationer	Konfiguration	System	Vedligehold	Værktøjer	Hjælp
-------	---------	-------	--------------	------------------	---------------	--------	-------------	-----------	-------

Aktuel bruger
Ansættelsessted
Tilknyttet

pem4gy : / [Start](#) / [Log ud](#) / [Skift](#) /
[afd:4202737 OUH Odense Universitetshospital; OUH Diagnostisk Center \(Svendborg\)](#)

Nyheder mm.: [Tidligere nyheder](#)

Velkommen til DCDB

Kvalitetsdatabasen for Diagnostiske Centre i Region Syddanmark

Indtast CPR-nummer:

Valg af organisatorisk enhed:
☐ Dropdown ☒ Liste ☐ Vis ikke

Navn

afd:4202737 OUH Odense Universitetshospital; OUH Diagnostisk Center (Svendborg)

Genvej til:

[Stamdata](#) [Ansatte](#) [Rapporter](#) [Dokumenter](#)

DC database - *DCDB*

Start	Patient	Ansæt	Organisation	Klassifikationer	Konfiguration	System	Vedligehold	Værktøjer	Hjælp
-------	---------	-------	--------------	------------------	---------------	--------	-------------	-----------	-------

Aktuel bruger pem4gy Start / Log ud / Skift /
Ansættelsessted afd:4202737 OUH Odense Universitetshospital; OUH Diagnostisk Center (Svendborg)
Tilknyttet

Patient: Inddata Rapporter Vis log Opret Søg Seneste

  Opret Forløb

 MAS 2024

- Udfyld Baggrund
- Udfyld Lægeskema (start)
- Udfyld Udredning
- Udfyld Lægeskema (slut)
- Udfyld Follow-up

Patient > Forløb

Forløb
Patient

Organisatorisk enhed: afd:4202737 OUH Odense Universitetshospital; OUH Diagnostisk Center (Svendborg)

Type ** MAS MUP
☒ ☐

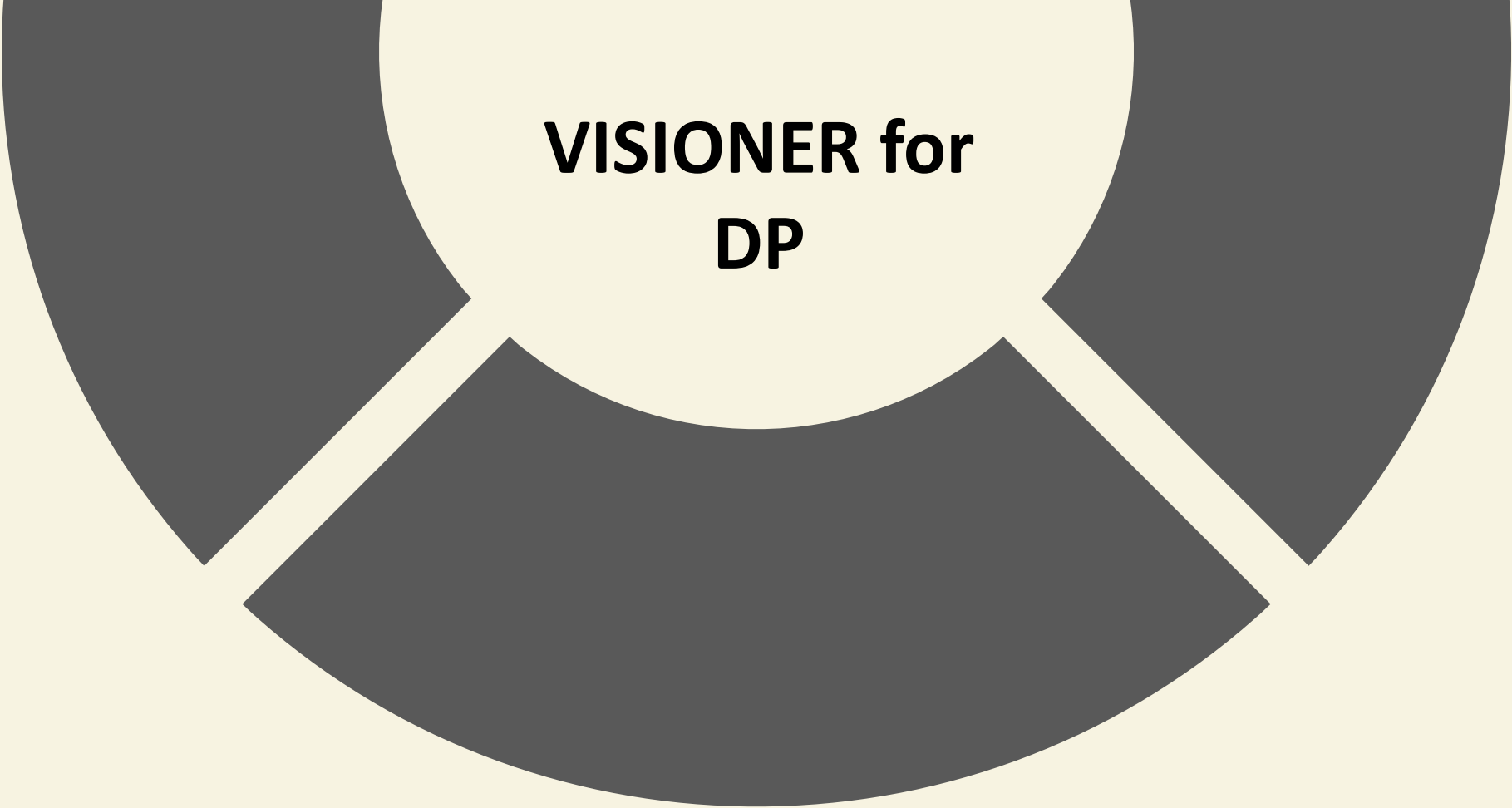
Henvisende enhed Egen læge
Yder:

Henvisningsdato 2024  Markør AFA01a - Uspecifikke sympt, diagnostisk PF: henv. t pakkeforløb start

Henvist med
Symptomer ☐
Abnorm scanning ☐
Abnormt fund ☐
Abnorme blodprøver ☐
Andet ☐

Første fremmøde * 2024  Markør AFA01b - Uspecifikke sympt, diagnost PF: udred start, første fremmøde

Gem og luk Gem og fortsæt Slet



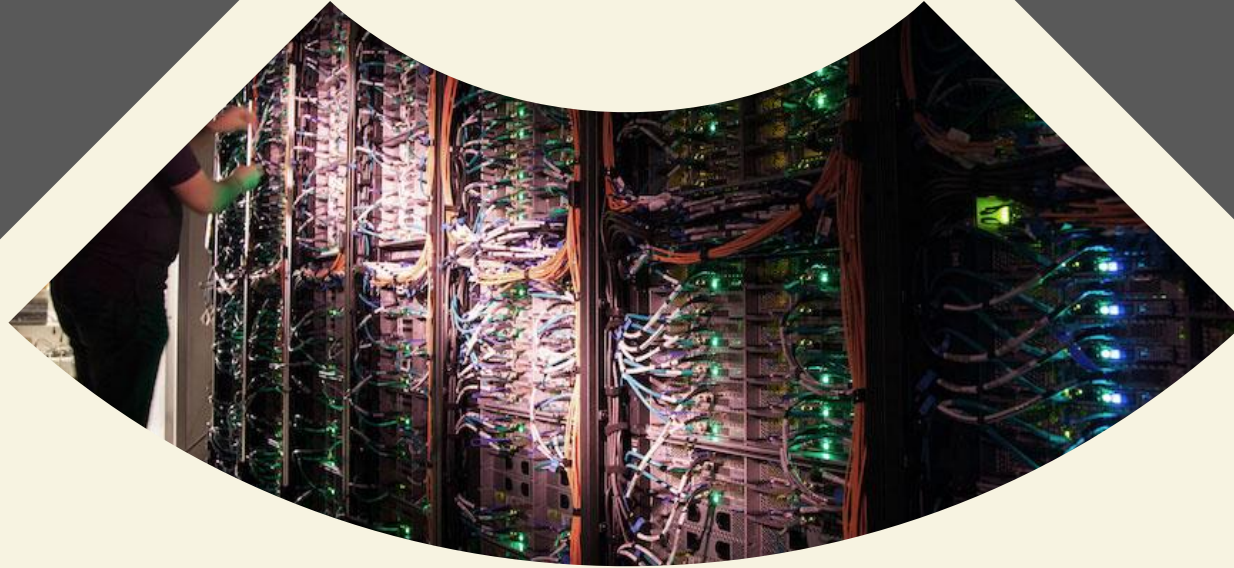
**VISIONER for
DP**

Kræftplan V



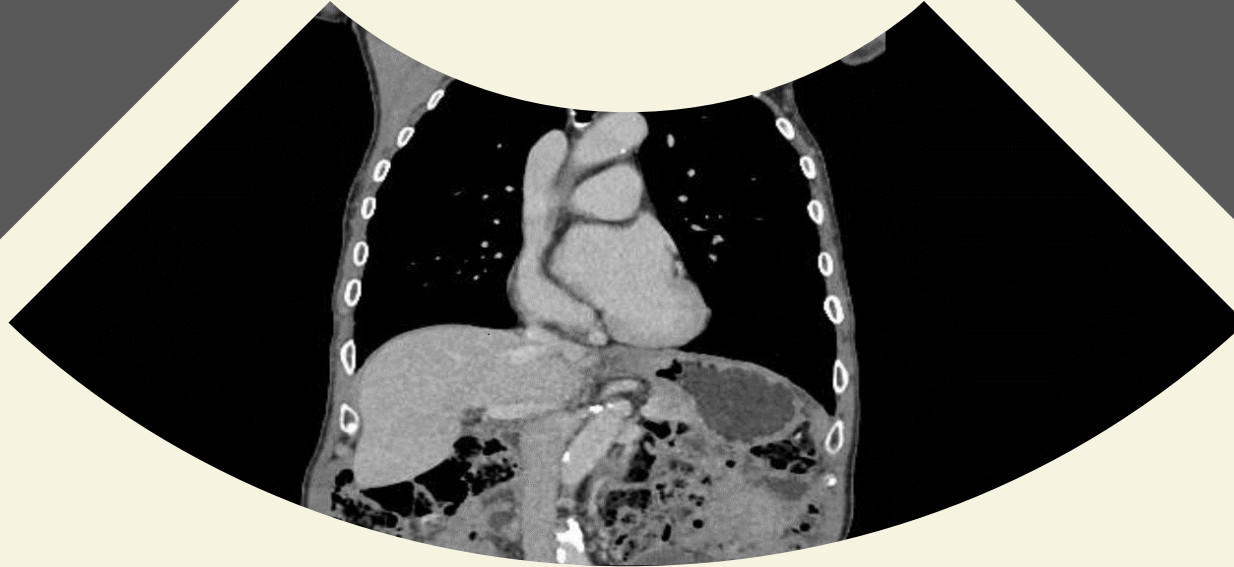
- Valide data (*DCDB* national database)
 - Nationalt DC-netværk
 - Outcome monitorering

AI til stratificering



- AI (blodprøver, symptomer, komorbiditet m.m.)
 - Outcome – 50% måske ikke i kræftpakke?

CT-scanninger via egen læge i RSD



- Data fra de radiologiske afd. i 2025
 - MAS & Gruppe 3
- *Støttet af Kræftens Bekæmpelse*

Evidens for Diagnostisk Pakke



- RCT – EPISOD (n=900): PET/CT vs CT-TAB
- DMCG?
 - Monitorering, sektorovergange etc.
- RBGB Biobank
 - ctDNA, MCED etc.

TAKE-HOME MESSAGES

TAKE-HOME MESSAGES

01

**Diagnostisk
Pakkeforløb – OUH.**

Finder ca. 10% af alle
nye fynske
kræfttilfælde årligt

Diagnostisk
lokomotiv

TAKE-HOME MESSAGES

01

**Diagnostisk
Pakkeforløb – OUH.**

Finder ca. 10% af alle
nye fynske
kræfttilfælde årligt

Diagnostisk
lokomotiv

02

**Implementering af
DP database**

DCDB
– i drift i RSD

Kræftplan V
(Udmøntningsaftale
Juni 2025)

TAKE-HOME MESSAGES

01

**Diagnostisk
Pakkeforløb – OUH.**

Finder ca. 10% af alle
nye fynske
kræfttilfælde årligt

Diagnostisk
lokomotiv

02

**Implementering af
DP database**

DCDB
– i drift i RSD

Kræftplan V
(Udmøntningsaftale
Juni 2025)

03

DC netværk

Monitorering, sikre
sektorovertagelse

TAKE-HOME MESSAGES

01

**Diagnostisk
Pakkeforløb – OUH.**

Finder ca. 10% af alle
nye fynske
kræfttilfælde årligt

Diagnostisk
lokomotiv

02

**Implementering af
DP database**

DCDB
– i drift i RSD

Kræftplan V
(Udmøntningsaftale
Juni 2025)

03

DC netværk

Monitorering, sikre
sektorovertagelse

04

Ønskeliste

Forløbsmarkører
- DP Ja
- Gruppe 3/MAS?

Ny DMCG

Tak

DC & DH kolleger

Netværk for Diagnostiske Centre
OUH - MDT

M/FAM, Svendborg

Nuklearmedicinsk afdeling, OUH

Radiologisk afd., Svendborg

Diagnostisk Forum, RSD

AP-kolleger

Skandinavisk netværk for Diagnostiske Centre

Kræftens Bekæmpelse

Danske Regioner

Sundhedsstyrelsen

Prof. Oke Gerke, Brian Nicholson, Willie Hamilton, Poul-Flemming Høilund Carlsen m.fl.

DOL - Afdeling for dokumentation og ledelsesinformation, RSD

DOL *TOPICA* kolleger

