

DANSKE KRÆFTFORSKNINGS DAGE 2025

Tilfældigt opdaget ryghvirvelsammenfald – skal alle udredes for knoglemarvskræft?

Rasmus Rønnemoes Iversen

Læge, Ph.d.-studerende

Afdeling for Blodsygdomme, Rigshospitalet

rasmus.roennemoes.iversen.01@regionh.dk

#DKD2025

#SamarbejdeOmKræft

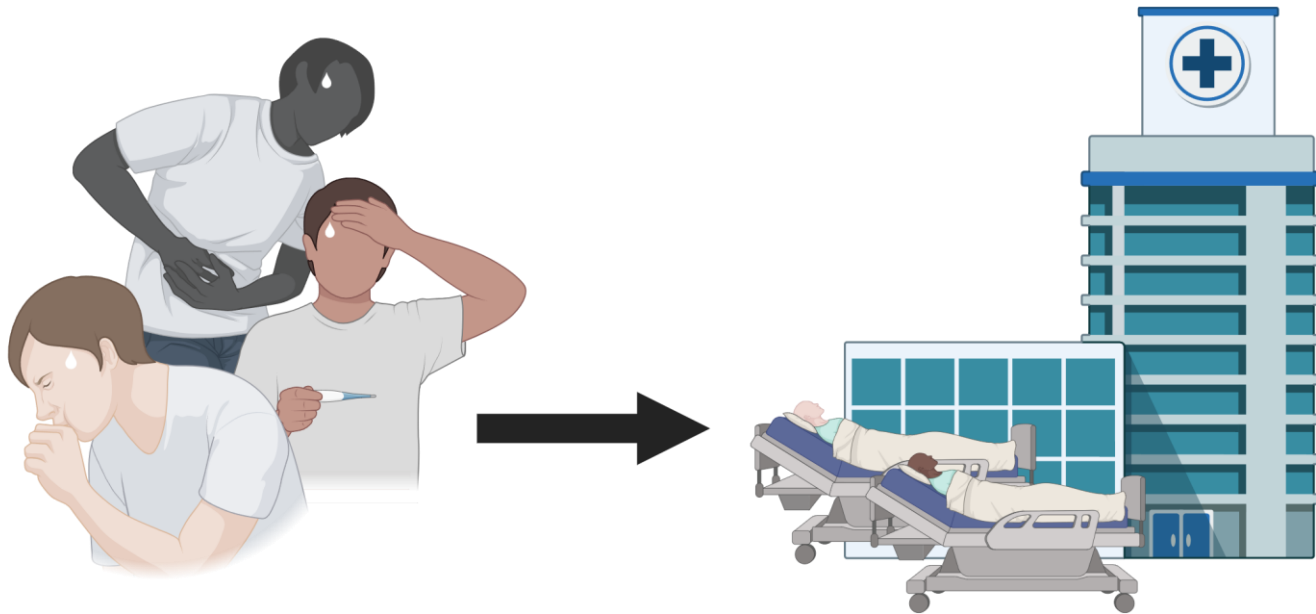
1

Slido

#131525

Tilfældighedsfund

Tidligere:



#DKD2025

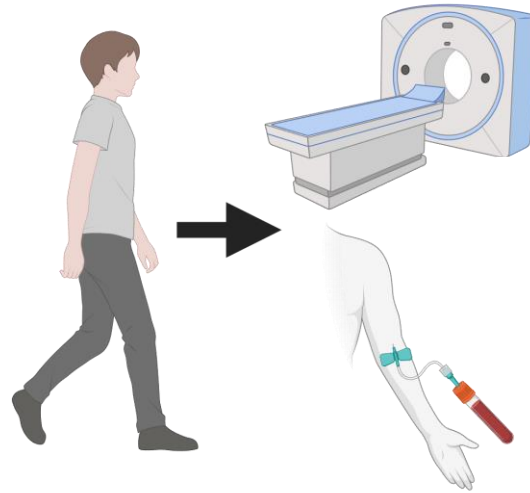
#SamarbejdeOmKræft

Slido

#131525

Created with BioRender

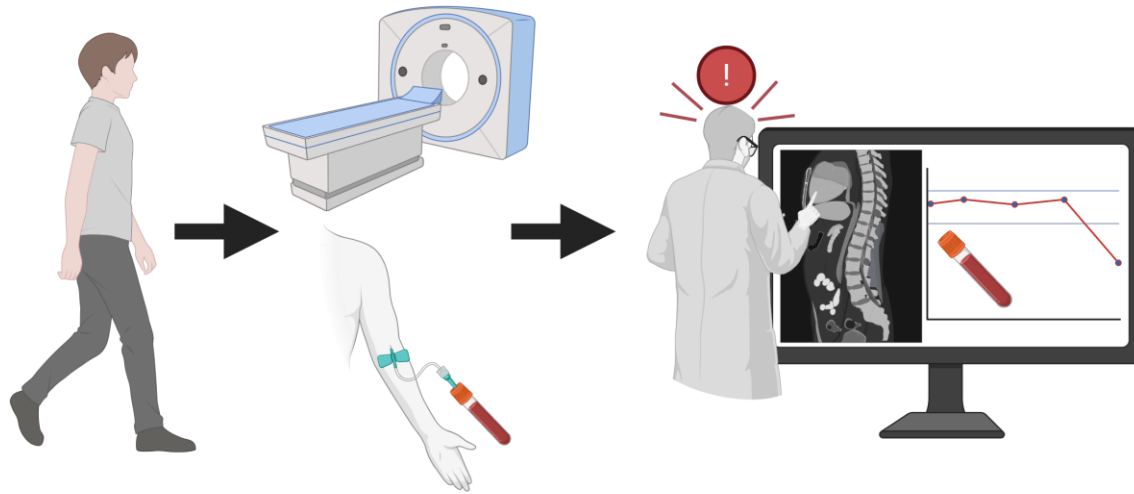
Tilfældighedsfund



#DKD2025
#SamarbejdeOmKræft

Slido
#131525
Created with BioRender

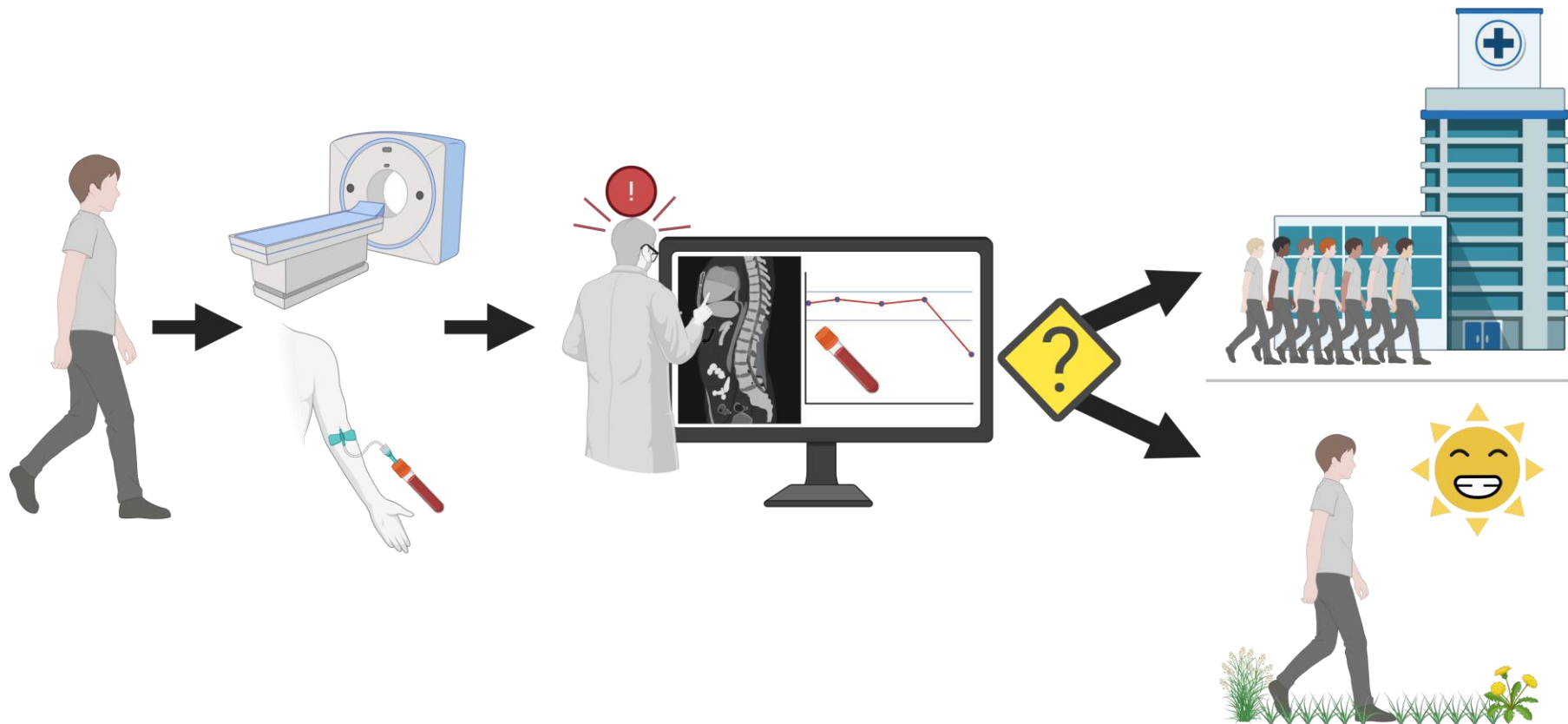
Tilfældighedsfund



#DKD2025
#SamarbejdeOmKræft

Slido
#131525
Created with BioRender

Tilfældighedsfund



#DKD2025

#SamarbejdeOmKræft

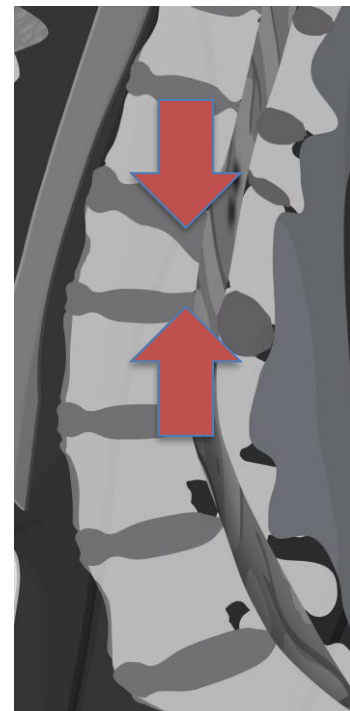
Slido

#131525

Created with BioRender

Ryghvirvelsammenfald

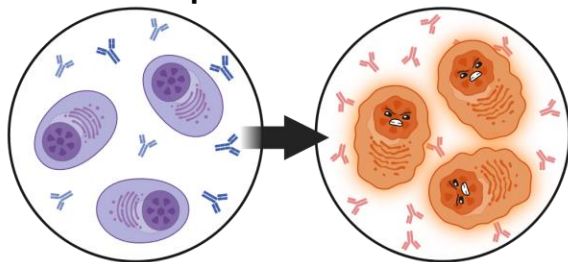
- **Hyppigt tilfældigt fund**
 - Findes hos 15-20% af den almindelige befolkning
 - Mulige årsager:
 - Osteoporose, tidligere traume, metastase, knoglemarvskræft



Knoglemarvskræft

<Myelomatose>

Ondartet transformation af
plasmaceller



Antistoffer



M-komponent

Slido

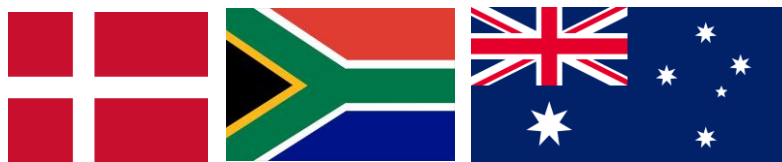
#131525

Created with BioRender

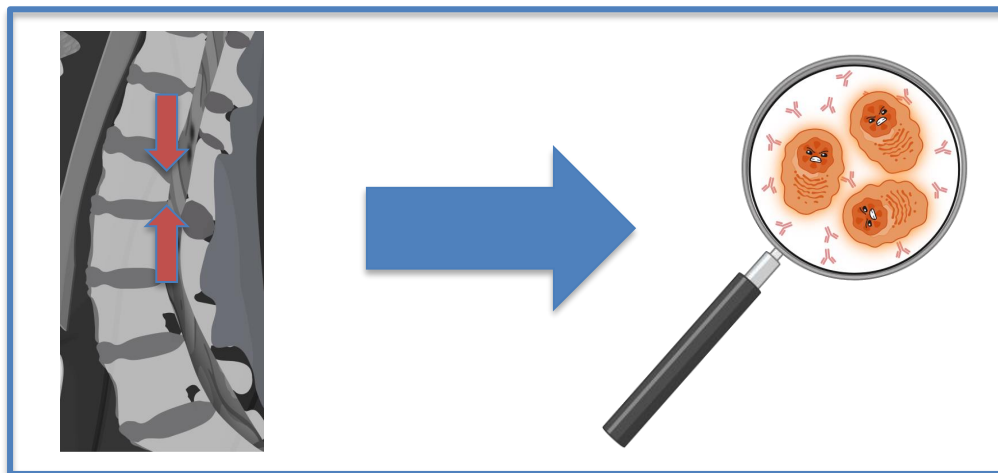
Guidelines

Udredning for knoglemarvskræft:

Altid ved sammenfald



Kun ved indikation (UNS)



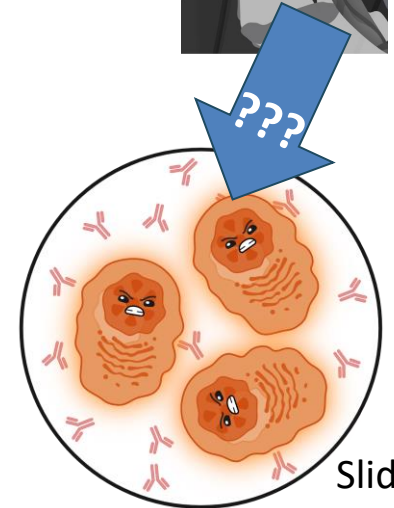
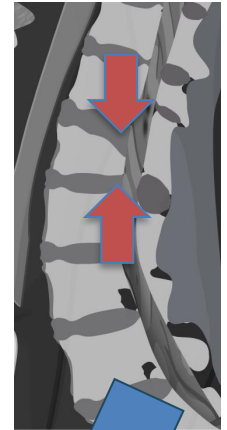
Slido

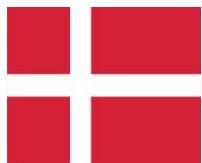
#131525

Created with BioRender

Vi ville undersøge:

- Har individer med tilfældigt opdagede ryghvirvelsammenfald øget risiko for at få diagnosticeret knoglemarvskræft?
- Hvad er deres **absolutte** risiko for knoglemarvskræft?





>120.000 individer fra den almindelige befolkning



Invitation



Undersøgelse

Tilfældig invitation

Tilfældig invitation



>500.000 individer fra den almindelige befolkning



UK Biobank

Metode

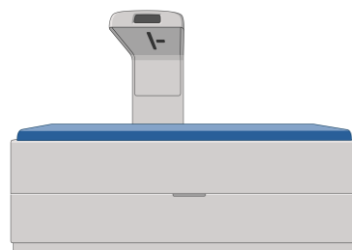
9.065 individer scannet



CT

Scanningsbesøg

DXA



56.159 individer scannet

Opfølgning ved nationale registre

Median 5,5 år

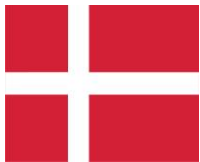
Median 4,0 år

Knoglemarvskræft-diagnose

49 diagnosticeret med knoglemarvskræft
Matched 1:5 med 245 tilfældigt udvalgte
DXA-scannede individer

Slido

#131525



>120.000 individer fra den almindelige befolkning

Invitation



Undersøgelse

Tilfældig invitation

Tilfældig invitation

>500.000 individer fra den almindelige befolkning



UK Biobank

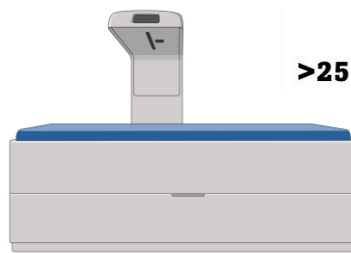
Metode

9.065 individer scannet



CT

DXA



56.159 individer scannet

Gennemset af oplærte medicinstuderende

Intet ryghvirvelsammenfald



Grad 1

20-25% tab af højde



Grad 2-3

>25% tab af højde



Gennemset af "arbejdssky" Ph.d. studerende

Slido

#131525

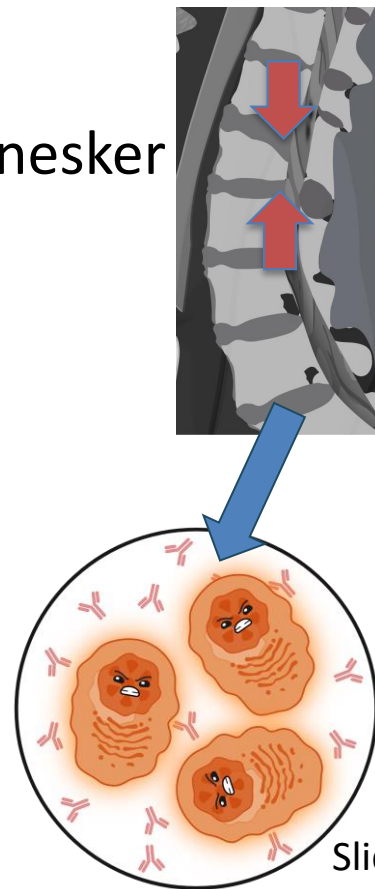
Konklusion

- Øget relativ risiko for knoglemarvskræft hos mennesker med tilfældigt opdaget ryghvirvelsammenfald
 - mest udtalt ved grad 2-3 sammenfald
- Meget beskednen absolut risiko
 - selv ved grad 2-3 sammenfald

Udfordrer den nuværende kliniske anbefaling

#DKD2025

#SamarbejdeOmKræft



Slido

#131525

Created with BioRender

Hvad nu?

- Fjerne anbefaling om systematisk screening
→ Udredning ved klinisk indikation
- Stærk evidens bør foreligge før systematisk screening indføres ved tilfældighedsfund



Deltagere og personale i Herlev/Østerbroundersøgelsen og UK Biobank

Vejledere Jens Helby, Andreas Glenthøj og Jesper Petersen

Øvrige medforfattere: Anne Rudbeck Juhl, Shoaib Afzal, Stig Egil Bojesen, Børge Grønne Nordestgaard, Michael Huy Cuong Pham, Klaus Fuglsang Kofoed, Jørgen Tobias Kühl, Andreas Fuchs, Per Ejlstrup Sigvardsen, Thomas S. Kristensen

Tak for opmærksomheden! 😊