



# PRELUCA

## - et randomiseret interventionsstudie

Malene Støchkel Frank  
Overlæge, Klinisk Forskningslektor  
Klinisk Onkologisk Afdeling og Palliative Enheder  
Sjællands Universitetshospital

 Dansk Forskningscenter for Lungekræft

novo nordisk  
fonden



Danish Comprehensive Cancer Center



Kræftens  
Bekæmpelse



Dansk Kræftforskningsfond

DCCctDNA  
ForskningsCenter

# Præsentationen

## Baggrund

Lungecancer

Behandlingsmonitorering

Liquid biopsy

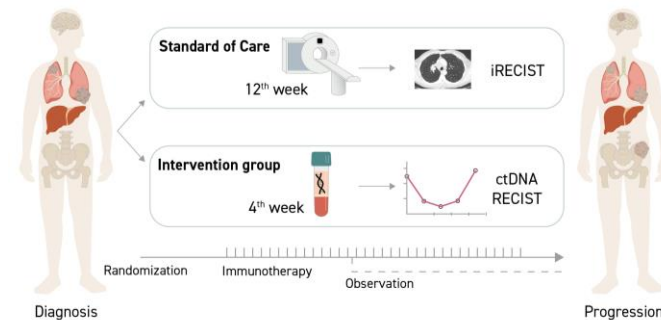
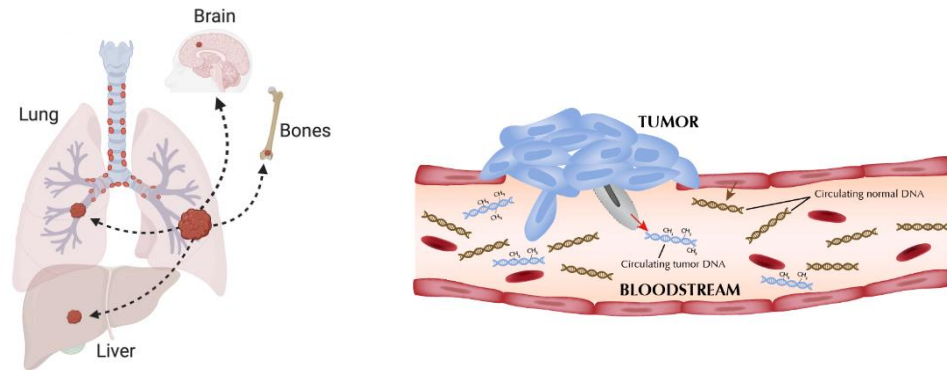
## PRELUCA

Formål

Studiedesign og sites

Status

Opsummering – og fremtiden..



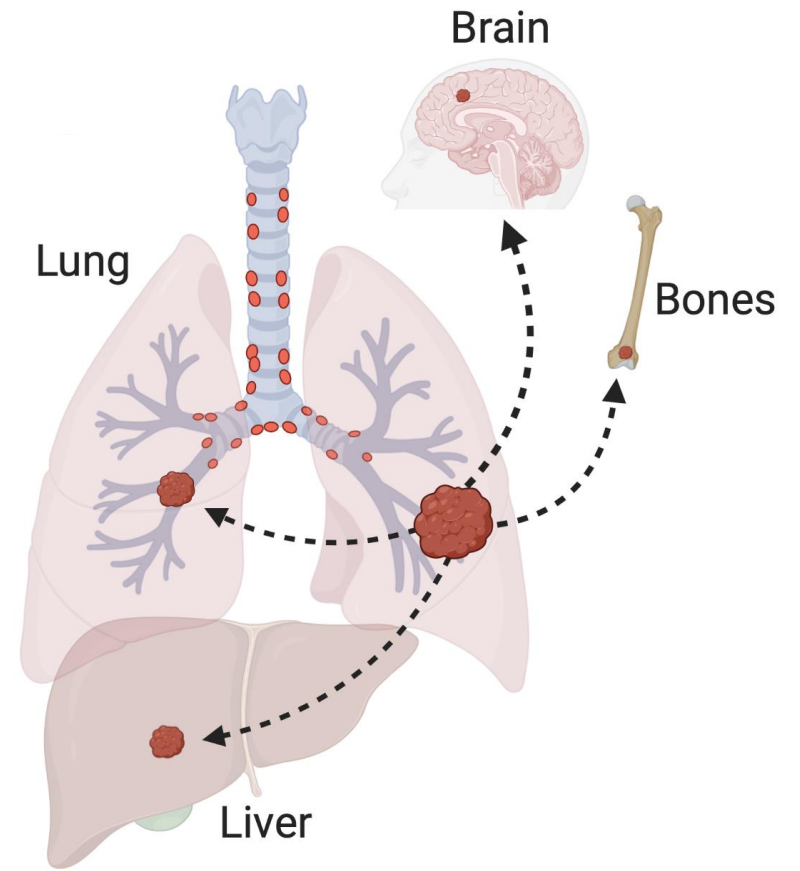
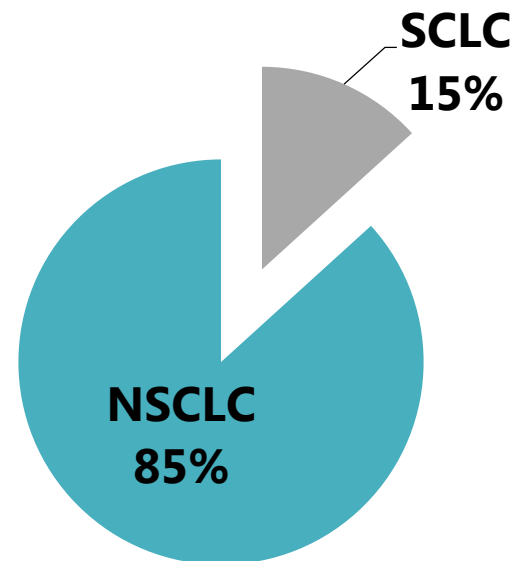
# Lungecancer

Den dødeligste kræftform

50% diagnosticeres med uhelbredelig sygdom

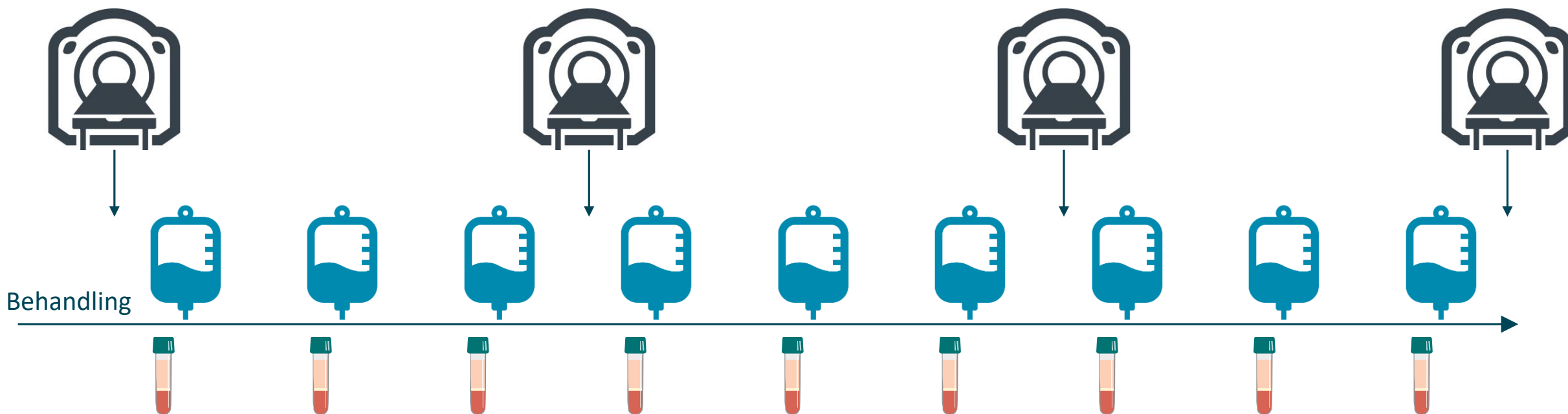
Livsforlængende behandling

6% er i live efter 5 år



# Behandlingsmonitorering

---



# Præcis behandlingsmonitorering?

---

Lave responsrater i onkologi



## Bivirkninger

77% ved immunterapi

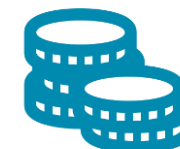
31% får alvorlige livstruende bivirkninger



## Sundhedsøkonomiske omkostninger

2 års immunterapi = ca. 2 millioner kroner/patient

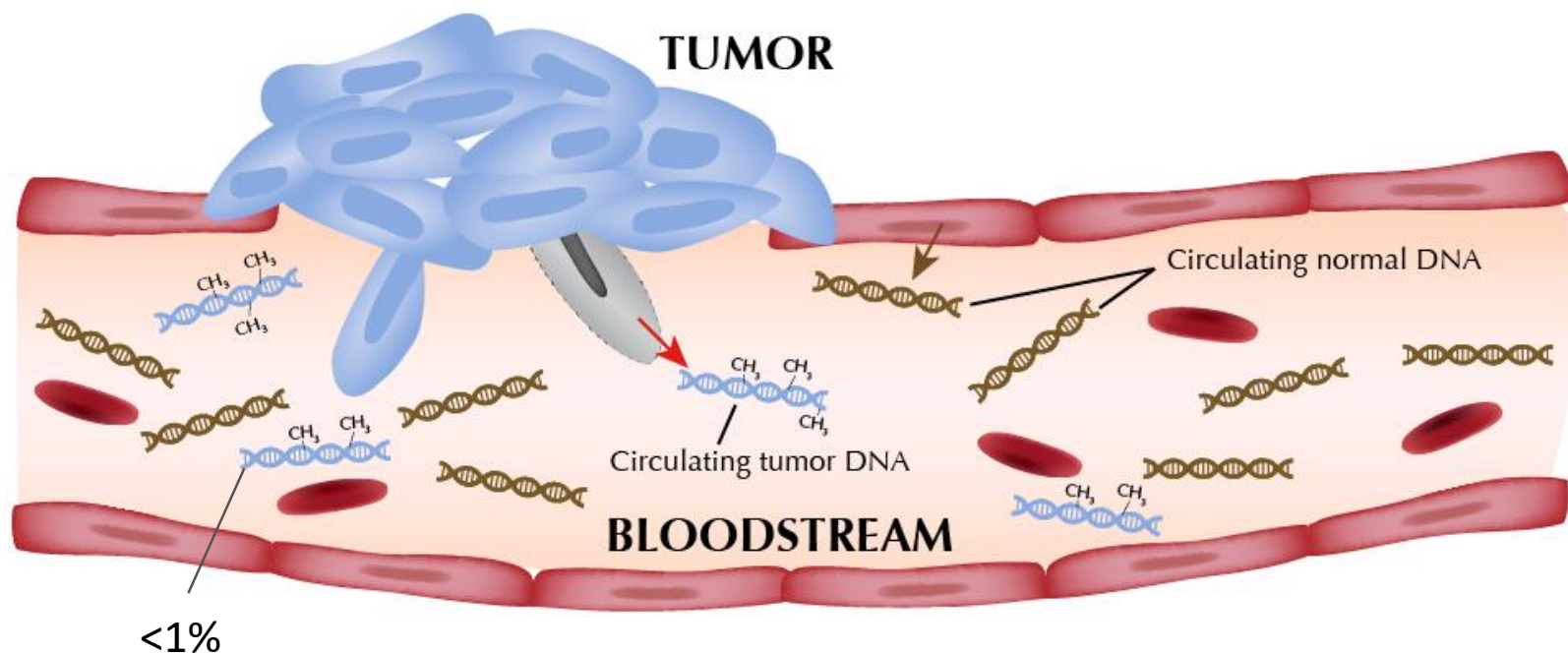
Bivirkninger, indlæggelser, medicinering...



# Blodprøver?

---

# Cirkulerende tumor DNA



**BLOOD PLASMA  
OR SERUM SAMPLE**

*Sammenhæng mellem ctDNA niveauet og tumorvolumen/stadiet*

*Levetid i plasma: 16 min (4-30 min)*

*Elimineres primært via leveren*

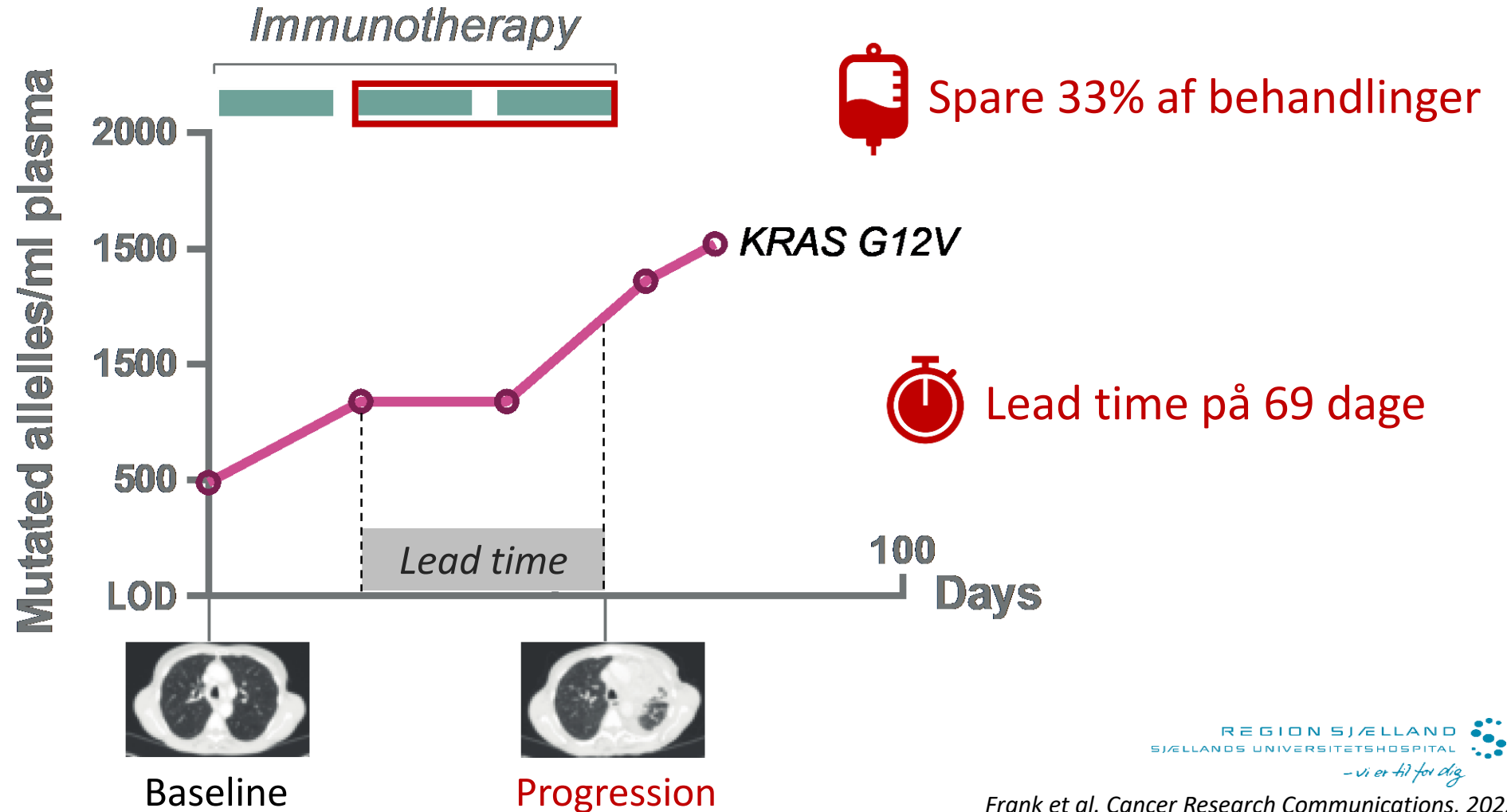
*Illustration created by Claire Davis; reprinted with permission from Huntsman Cancer Institute at the University of Utah*

# Patient case

---



# Patient case



# Formål - PRELUCA

---

## *Primære endepunkt = Overlevelse*

At undersøge om behandlingsmonitorering med blodprøver (ctDNA) kan anvendes uden at forringe overlevelsen – sammenlignet med CT-scannings monitorering (standard)

## *Sekundære endepunkter*

At undersøge om behandlingsmonitorering med blodprøver

reducerer antallet af ineffektive behandlinger

reducerer antallet af bivirkninger og indlæggelser

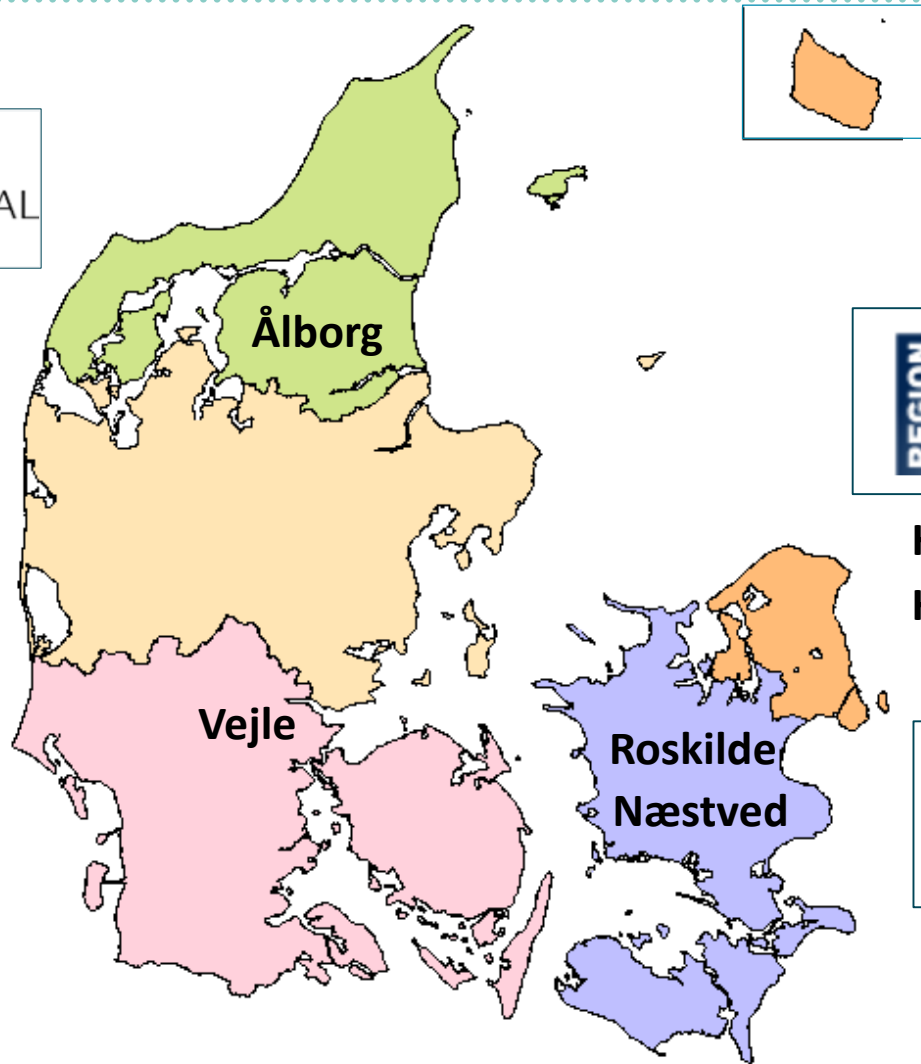
bedrer livskvaliteten

} sundhedsøkonomiske omkostninger ↓

# Nationalt studie

**n**  
AALBORG UNIVERSITETSHOSPITAL  
- i gode hænder

  
Region Syddanmark  
**Sygehus Lillebælt**



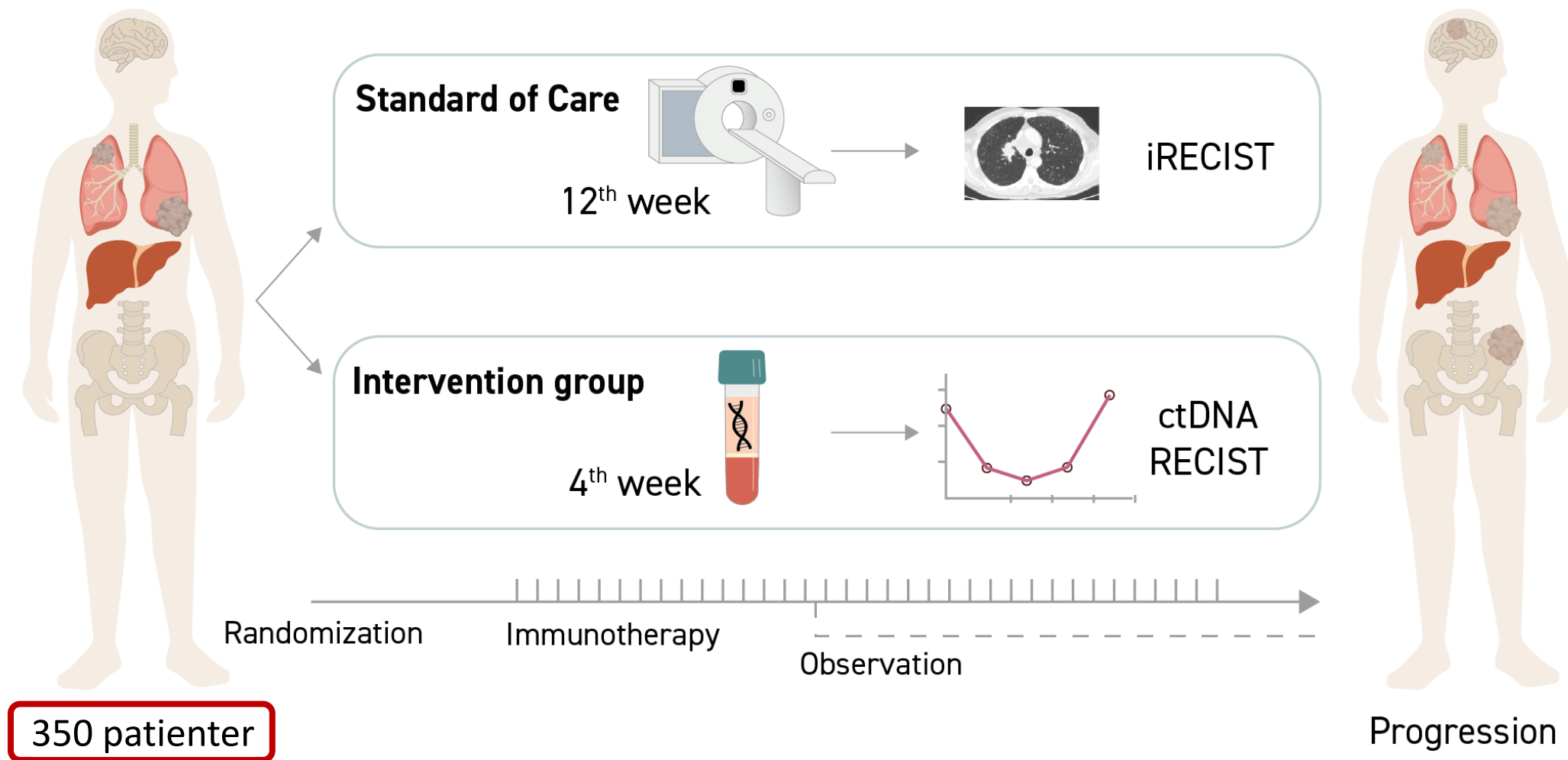
**REGION H**  
Region  
Hovedstaden

Hillerød  
Herlev

REGION SJÆLLAND  
SJÆLLANDS UNIVERSITETSHOSPITAL  
*-vi er til for dig*

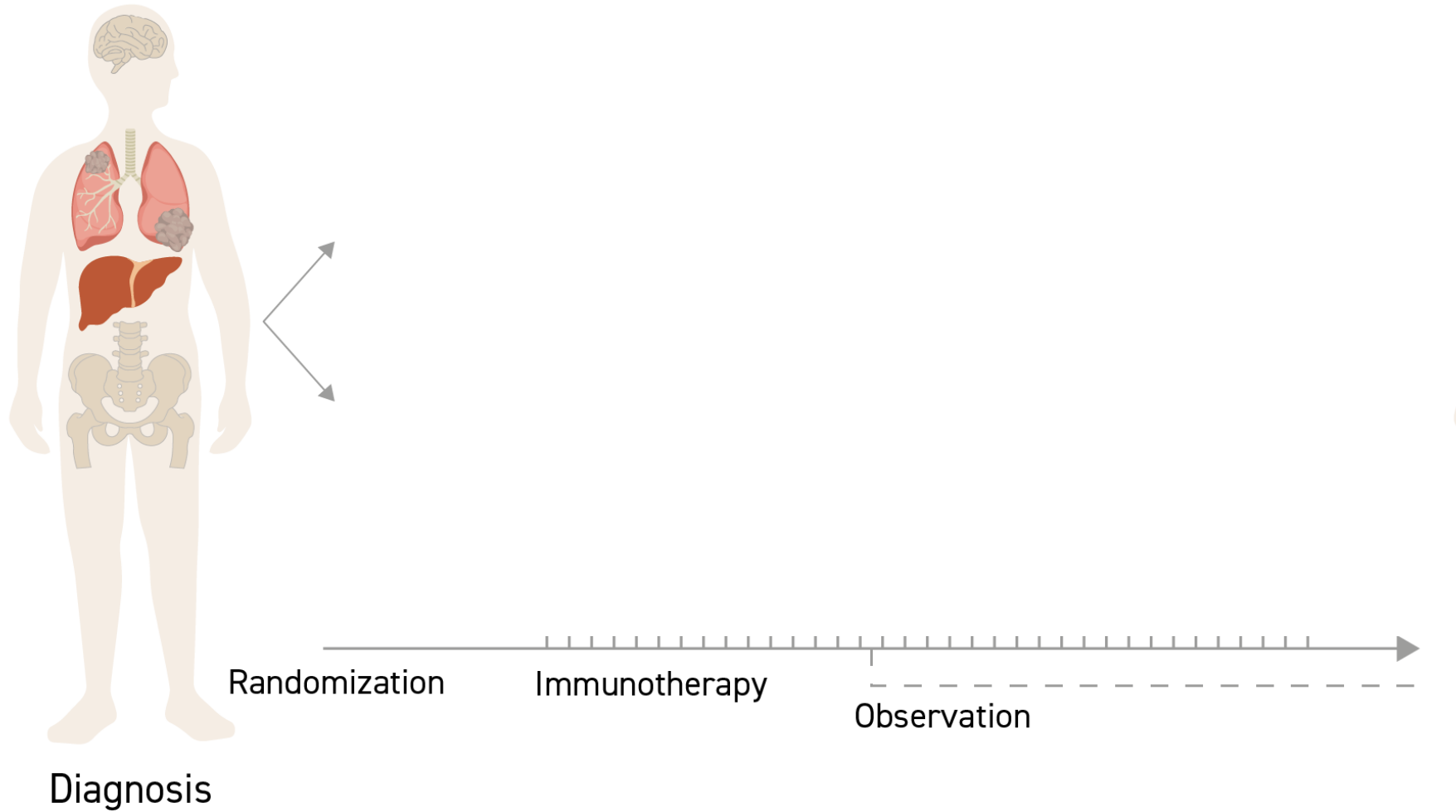
REGION SJÆLLAND  
SJÆLLANDS UNIVERSITETSHOSPITAL  
*-vi er til for dig*

# Studiedesign

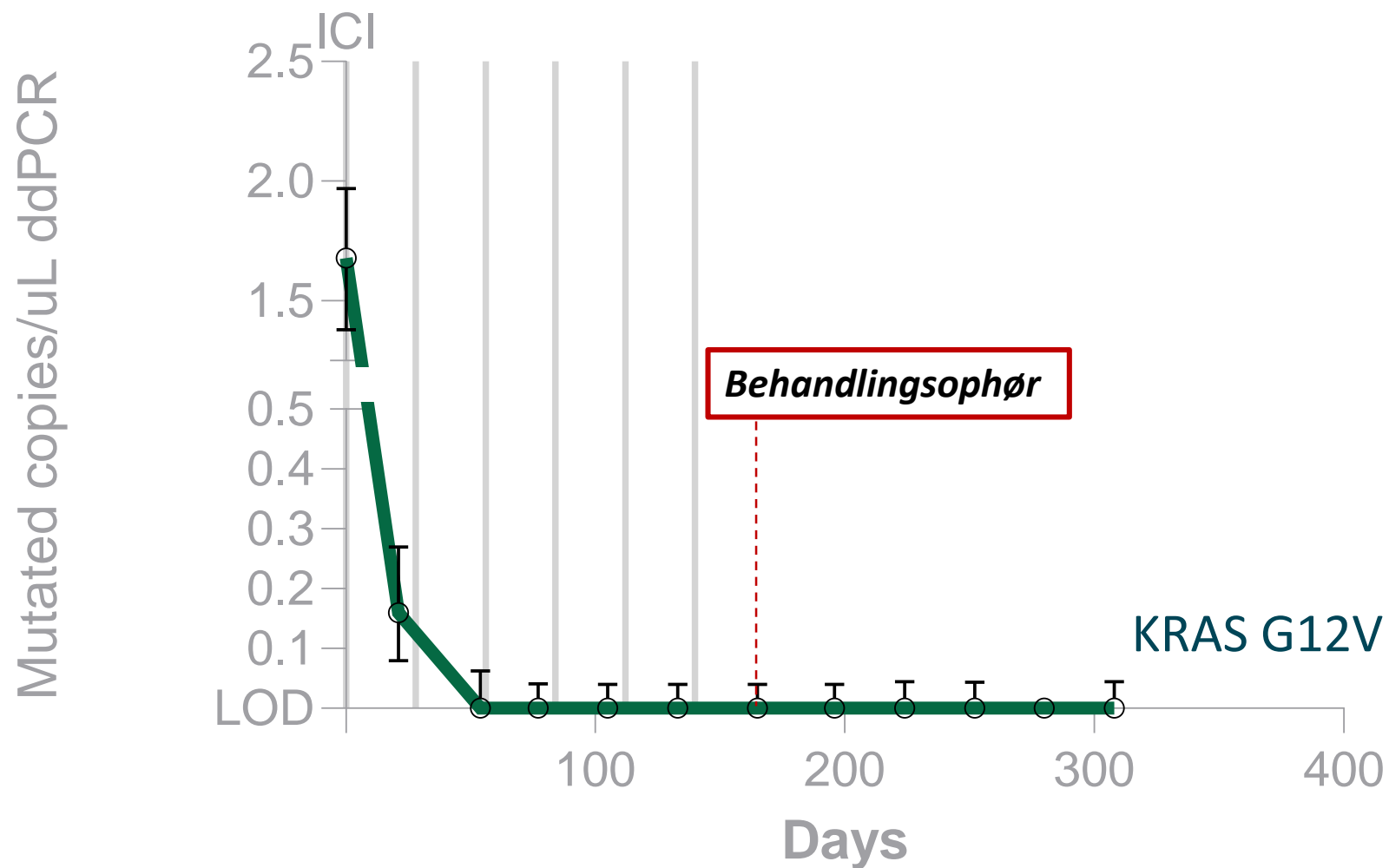


# Studiedesign

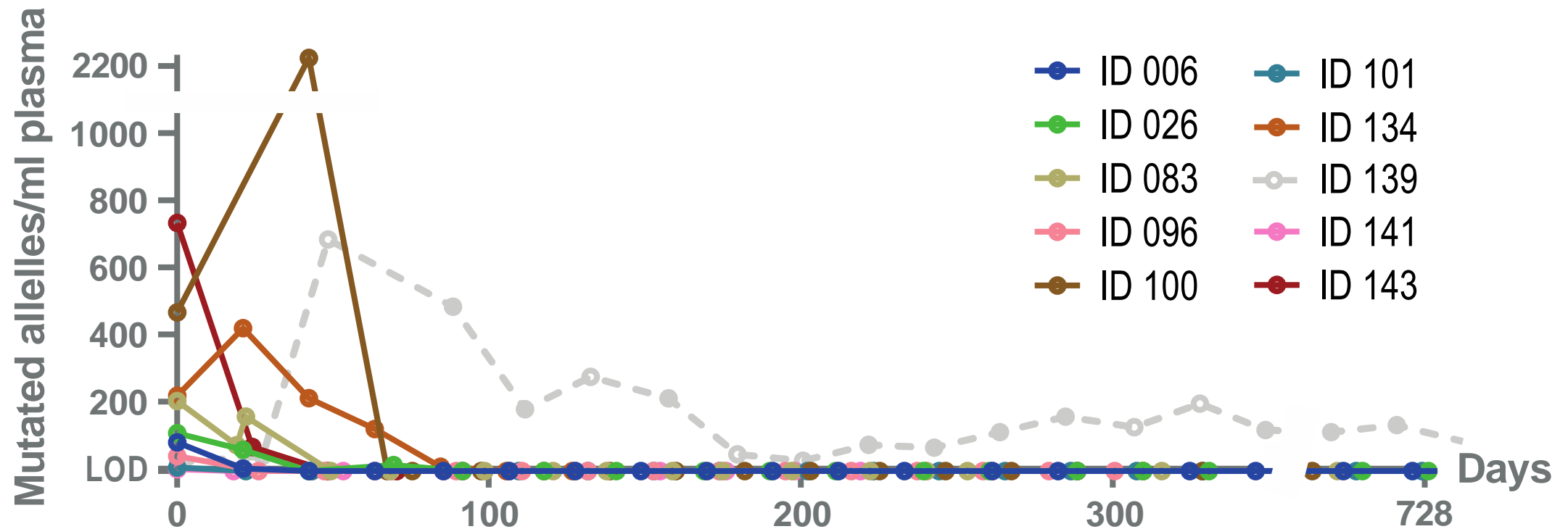
---



# ctDNA komplet response

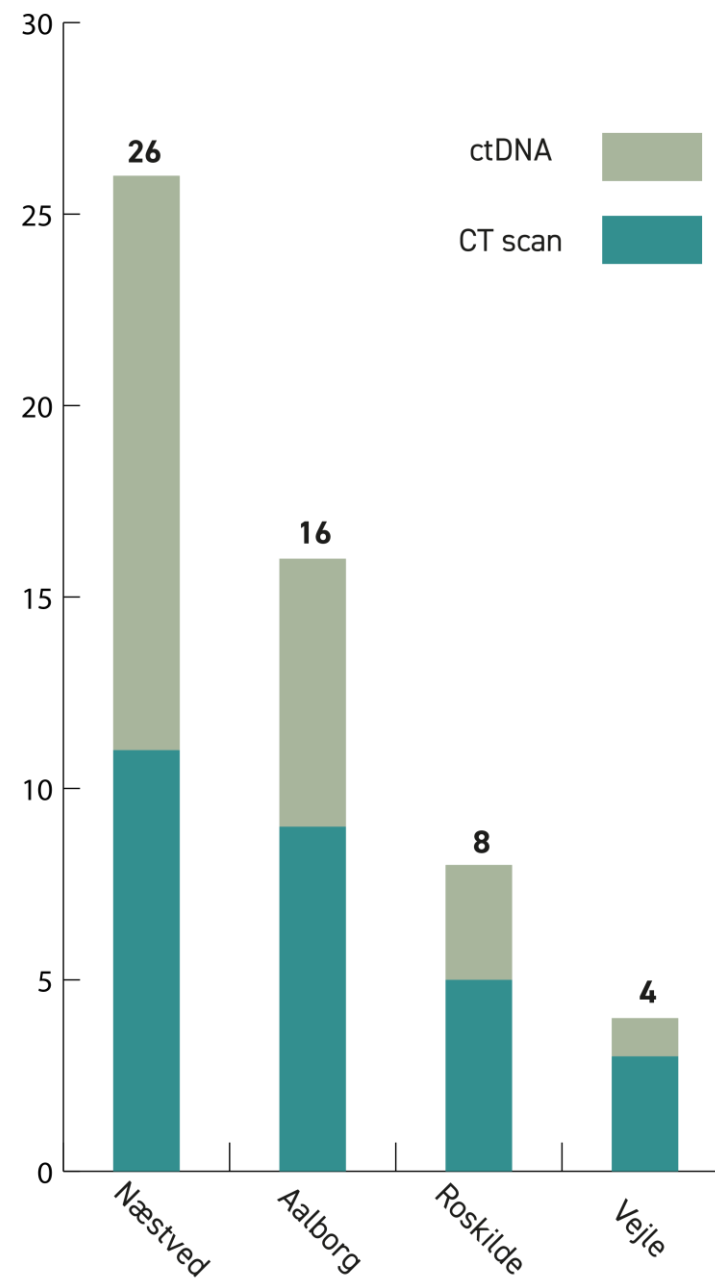


# Long-term responders



# Status

66 patienter





# Opsummering

---

PRELUCA undersøger om blodprøver kan erstatte CT-scanninger i behandlingsforløbet og opfølgingsforløbet mhp. at

Tilpasse og individualisere behandlingsvarigheden

Undgå uvirksomme behandlinger

Undgå unødige bivirkninger

Hurtigere skift til en effektiv behandling

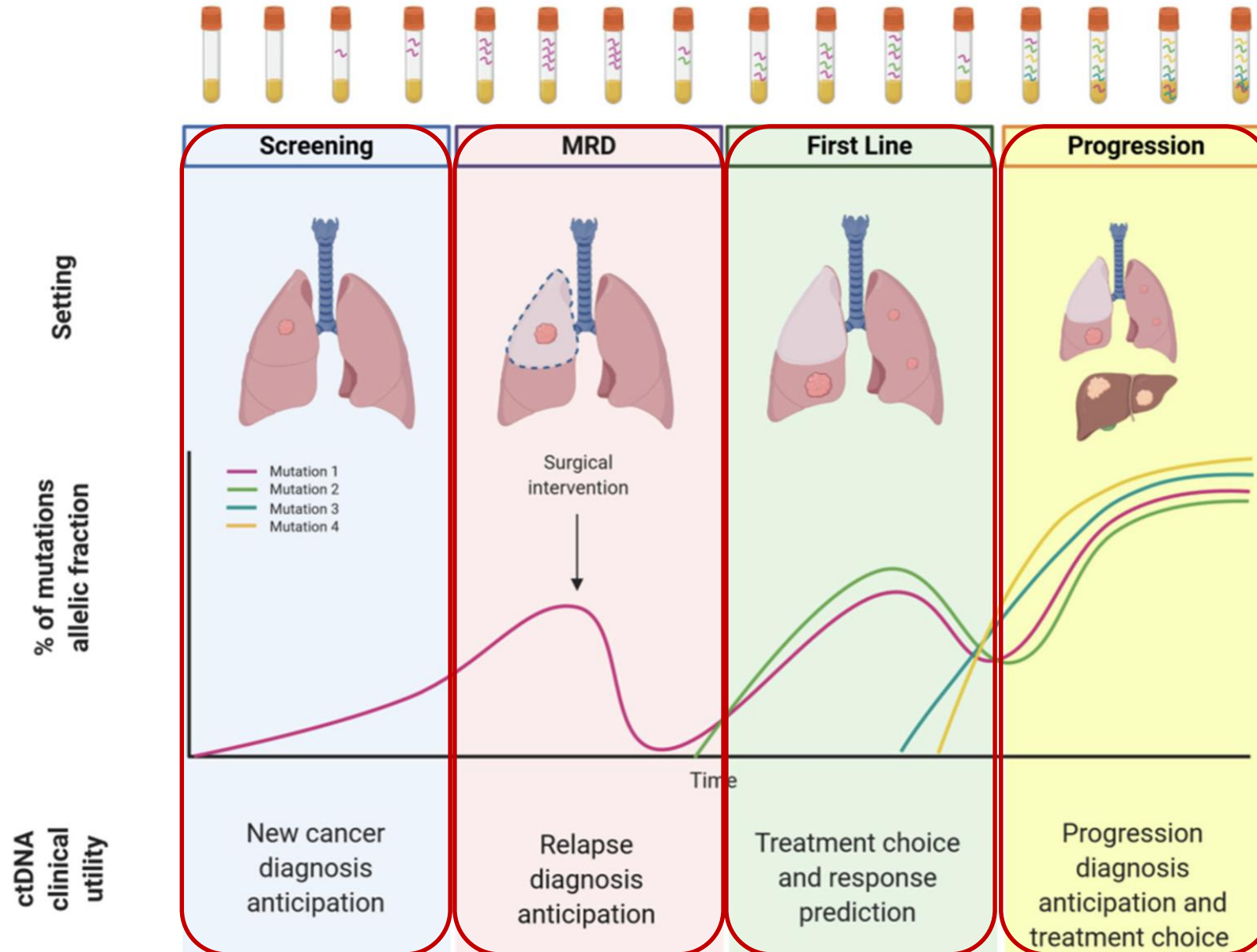


Reducere sundhedsøkonomiske omkostninger



# Fremtiden....

---



# Spørsmål

---

