

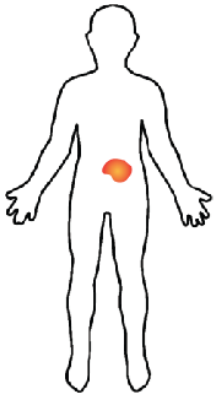
# BLODPRØVE-BASERET RISIKOSTRATIFICERING EFTER KRÆFTBEHANDLING



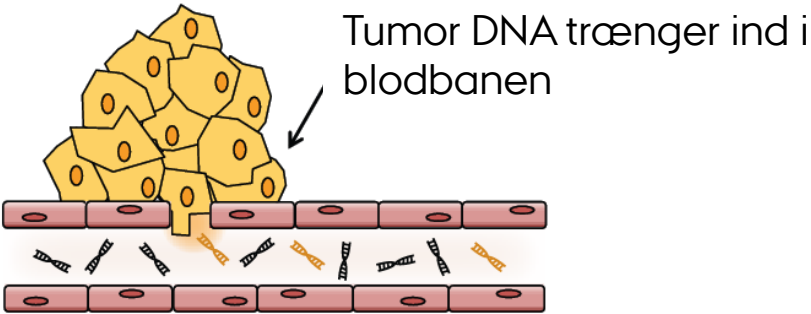
Thomas Reinert, Adjunkt, Ph.d  
Molekylær Medicinsk Afdeling,  
Aarhus Universitetshospital



# CIRKULERENDE TUMOR DNA



Patient med kræft



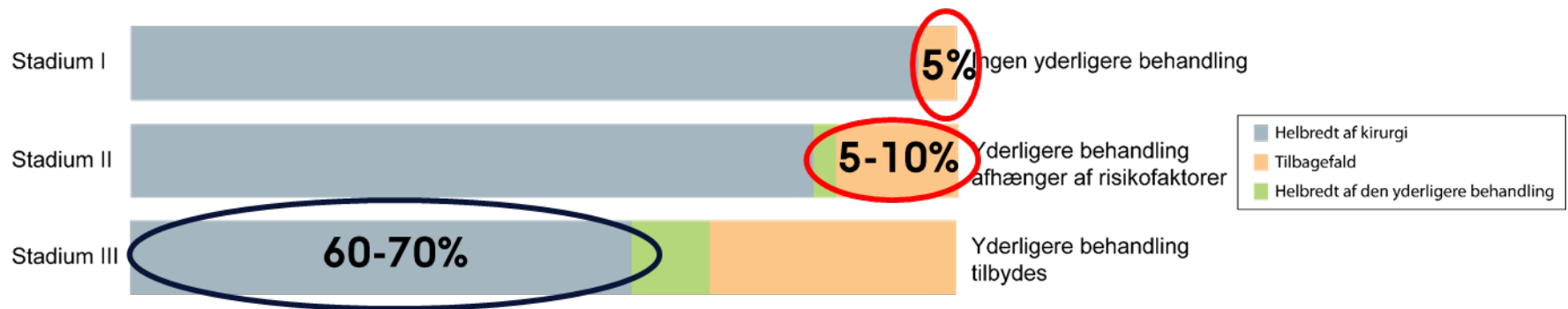
Tumor DNA trænger ind i blodbanen



Celle frit DNA fra en blodprøve

# HAR VI BEHOV FOR BEDRE AT KUNNE IDENTIFICERE PATIENTER MED TILBAGEFALD?

Risikoen for tilbagefald afhænger af sygdomsstadium



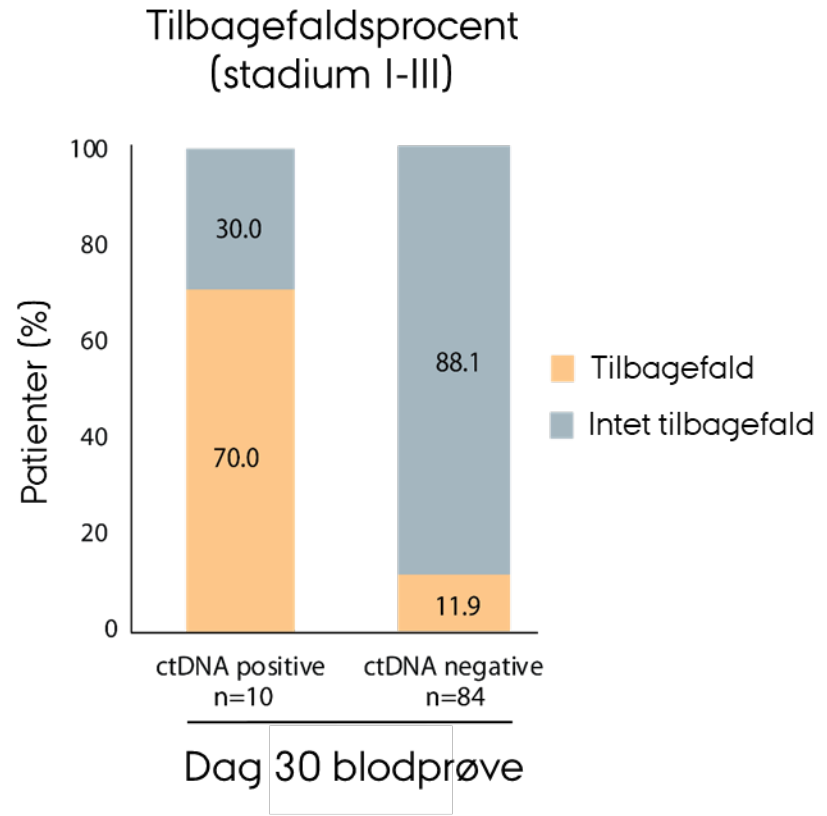
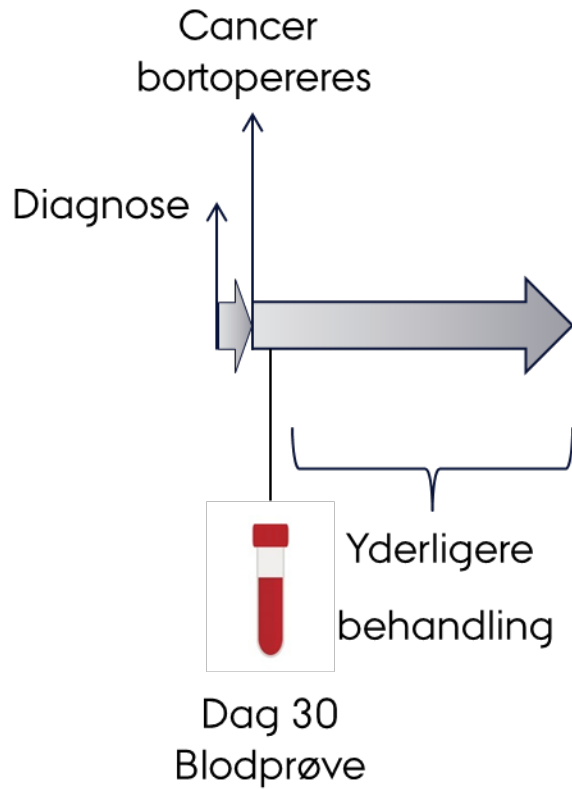
Brug for en bedre markør til at guide hvem der skal behandles

# PATIENTER OG METODER

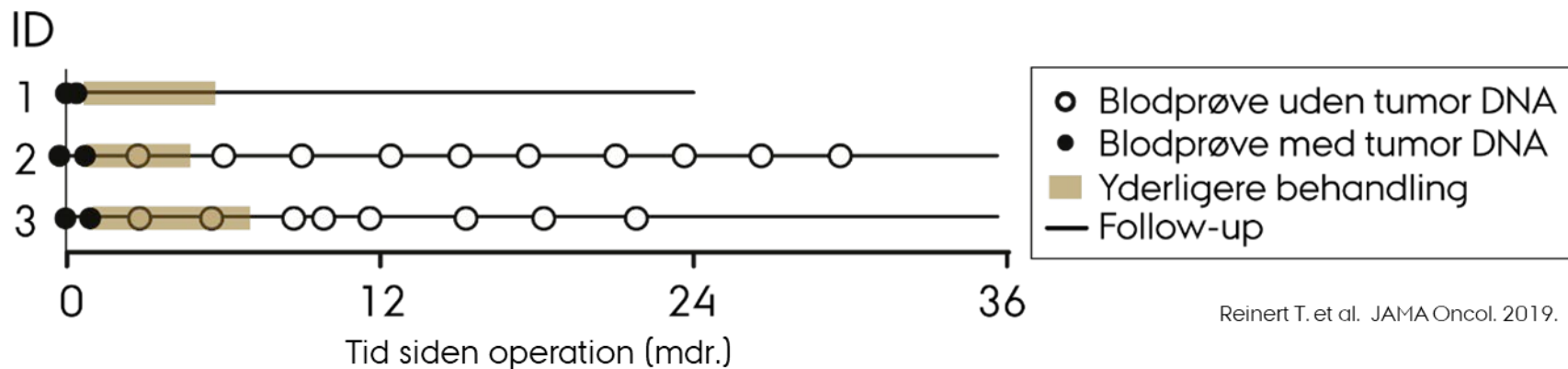
I dette studie deltog 130 patienter, som tilsammen bidrog med 829 blodprøver.



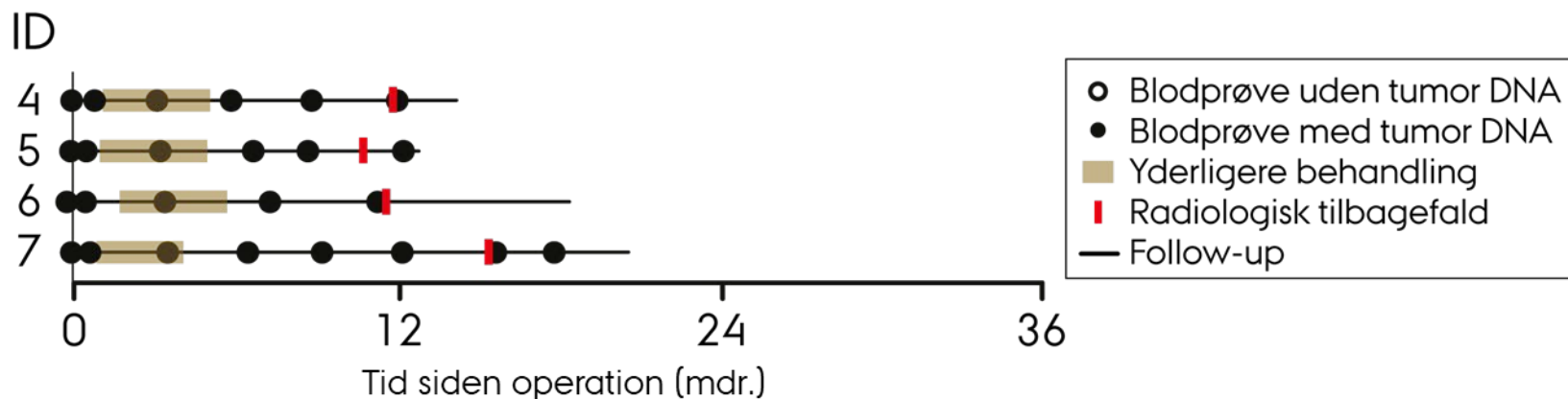
# TUMOR DNA I BLODBANEN



# BEHANDLING HELBREDEDE PATIENTER MED RESTSYGDOM

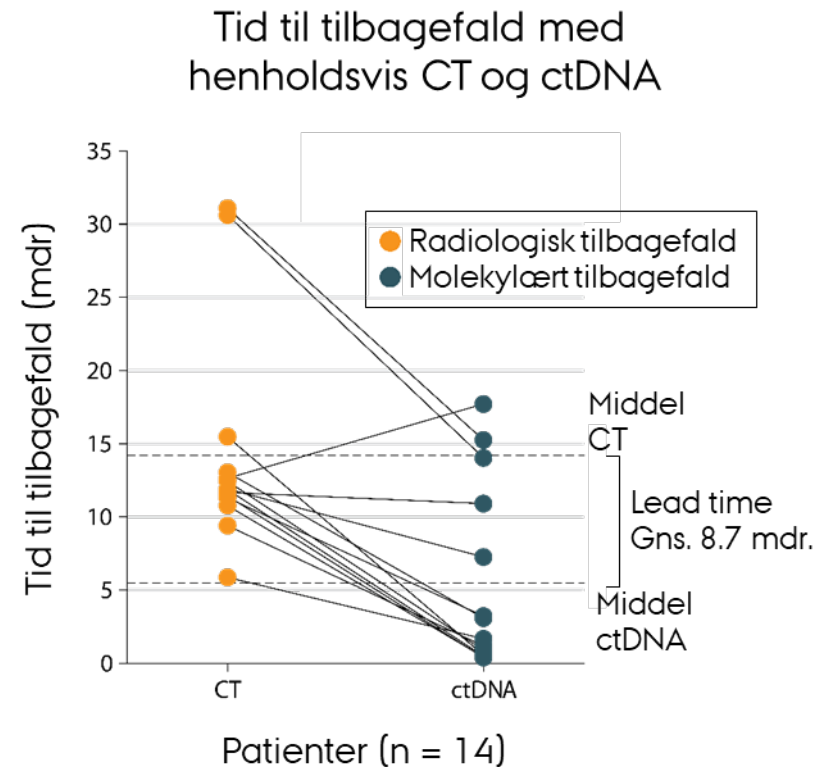


Patienter med restsygdom som ikke bliver helbredt af yderligere behandling



# TUMOR DNA I BLODBANEN EFTER YDERLIGERE BEHANDLING

- Identificere patienter med molekylær restsygdom.
  - 17 fold større risiko for tilbagefald



# KONKLUSIONER

- Blodprøver finder molekylær restsygdom
  - ➔ behov for yderligere behandling.
- Blodprøver finder molekylær restsygdom op til 16,5 mdr. tidligere end standard radiologisk opfølgning.
  - Færre og mindre metastaser
    - ➔ mere effektiv behandling.
- Yderligere behandling kan helbrede en andel af patienter med molekylær restsygdom



# KLINISKE PERSPEKTIVER

## Stadium I & II

Nuværende  
behandling

Ingen yderligere  
behandling



Fremtidig risiko  
stratificeret behandling

Positiv blodprøve

Negativ blodprøve

Yderligere  
behandling

Ingen  
yderligere  
behandling

IMPROVE-IT

# KLINISKE PERSPEKTIVER

Stadium I til III

Nuværende  
behandling

Radiologisk  
kontrolforløb



Fremtidig risiko  
stratificeret behandling

Positiv blodprøve

Negativ blodprøve

Intensiveret  
skanningsforløb

Yderligere  
behandling

Ingen  
skanninger

Serielle  
blodprøver

IMPROVE-IT2

# KLINISKE PERSPEKTIVER

## Stadium III

Nuværende  
behandling

Yderligere  
behandling



Fremtidig risiko  
stratificeret behandling

Positiv blodprøve



Yderligere  
behandling

Negativ blodprøve



Ingen  
yderligere  
behandling  
Serielle  
blodprøver

IMPROVE-IT3

# SAMARBEJDSPARTNERE

Molekylær Medicinsk Afd, AUH

*Claus Lindbjerg Andersen  
Tenna V. Henriksen  
Emil Christensen  
m.fl.*

Natera - San Carlos, CA

*Himanshu Sethi  
Cheng-Ho Jimmy Lin  
Bernhard Zimmermann  
Shruti Goel*



Kirurgisk Afd, Regionshospitalet Herning

*Mogens Rørbæk Madsen  
Anders Husted Madsen*

Kirurgisk Afd, Regionshospitalet Randers

*Anne-Sofie Kannerup  
Kåre Gotschalk Sunesen*

Mave- og Tarmkirurgi, Aarhus Universitetshospital

*Søren Laurberg  
Lene H. Iversen*

Patologi, Regionshospitalet Randers

*Katrine Stribolt*

Patologi, Aarhus Universitetshospital

*Søren Palmelund Krag*