

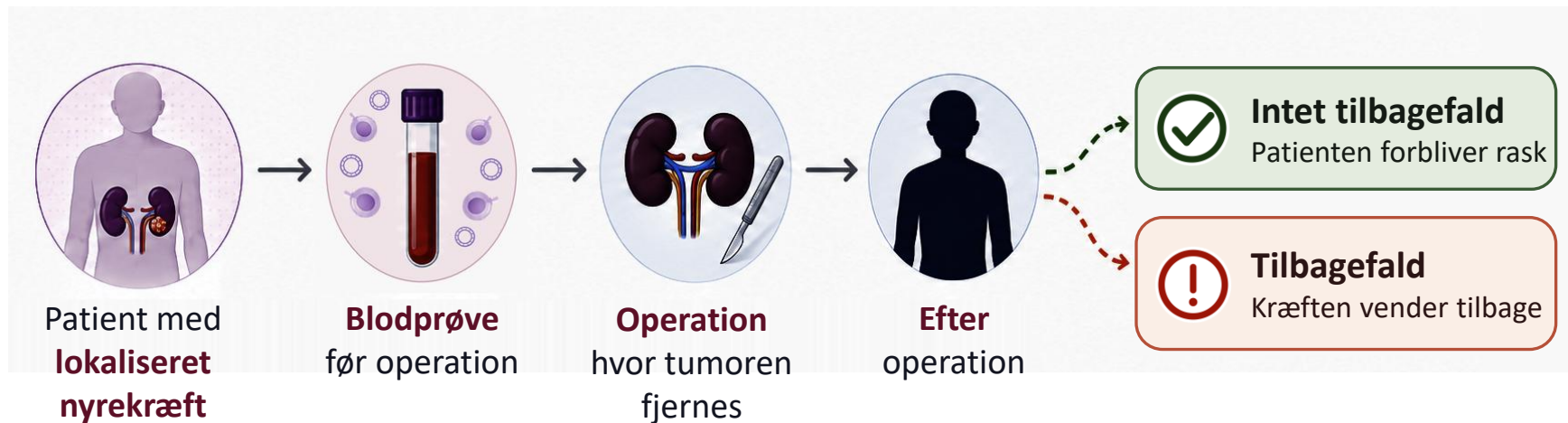
DANSKE KRÆFTFORSKNINGS DAGE 2026

Svaret er i dit blod:

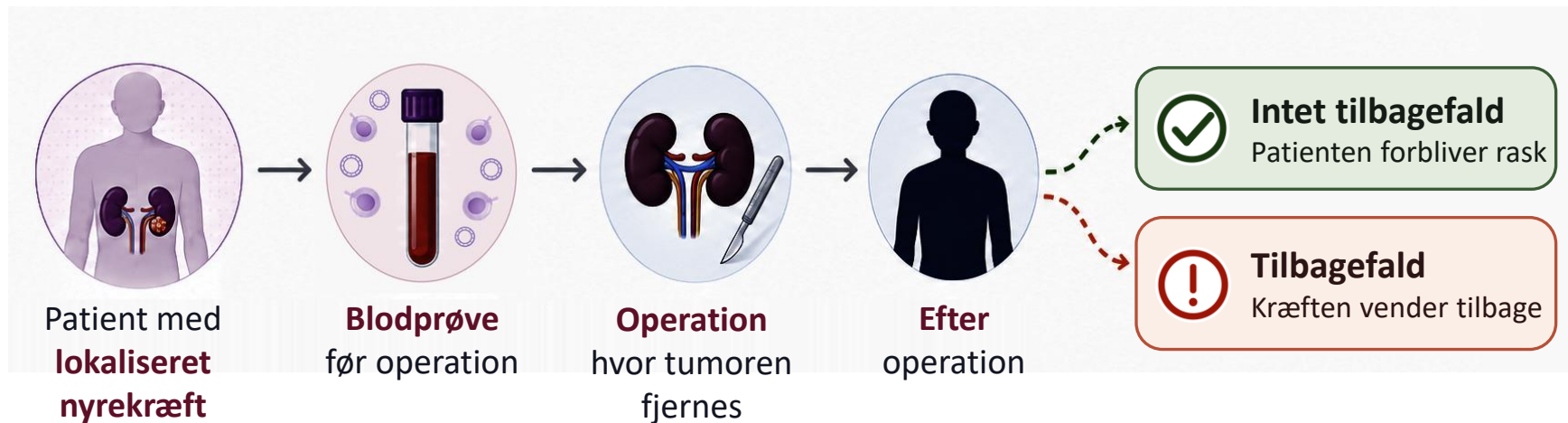
*Immunsystemet kan fortælle om prognosen
ved nyrekræft*

Christina Espeseth Grand, bioinformatiker, ph.d.-studerende, MOMA
Aarhus Universitetshospital og Aarhus Universitet

Kan en blodprøve før operationen forudsige, hvordan det går bagefter?

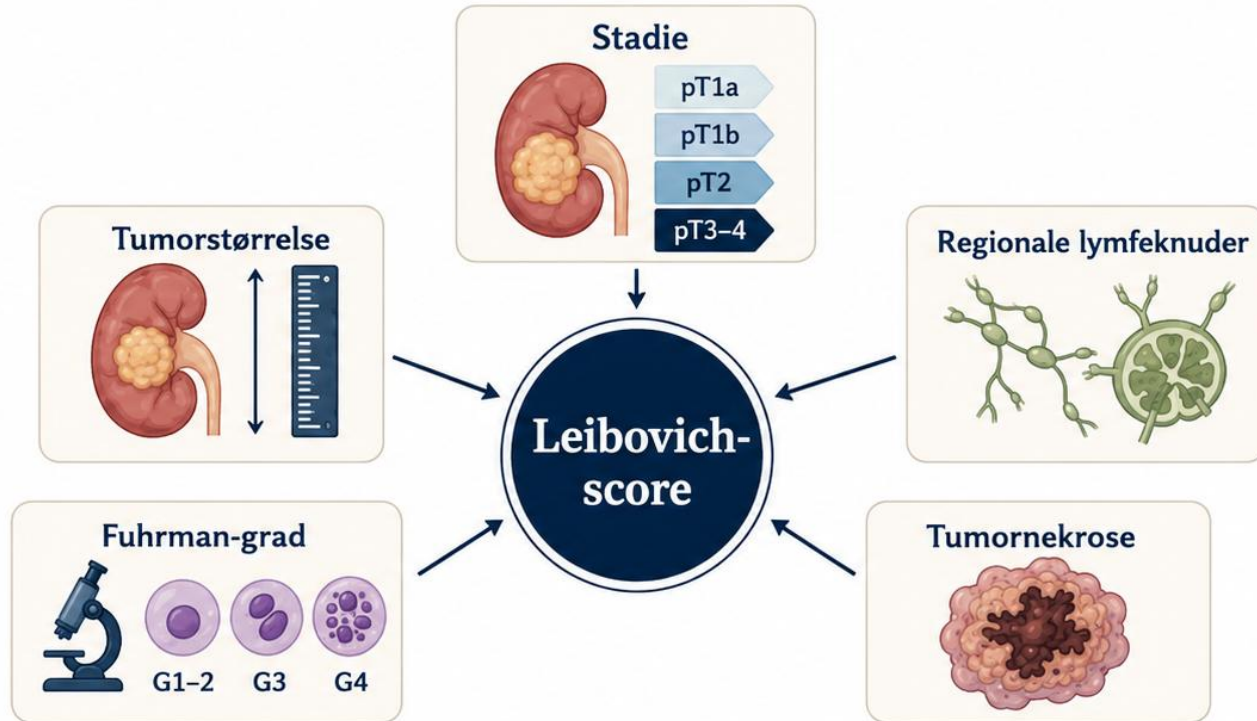


Kan en blodprøve før operationen forudsige, hvordan det går bagefter?



Formål: At undersøge om immunologiske markører i en præoperativ blodprøve er forbundet med risikoen for tilbagefald og død.

Operationen fjerner tumoren, men næsten hver fjerde patient får tilbagefald

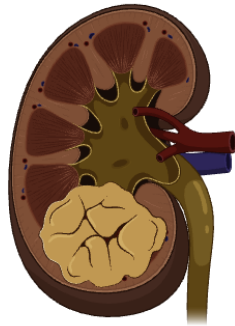


Operationen fjerner tumoren, men næsten hver fjerde patient får tilbagefald



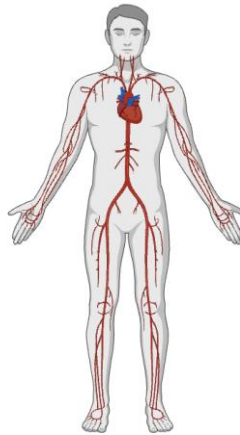
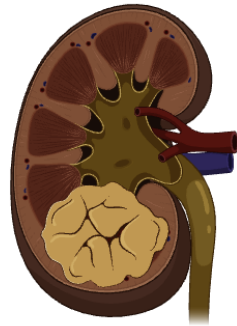
Vi måler det cirkulerende immunforsvar

Traditionelt:
Se på tumorens
mikromiljø



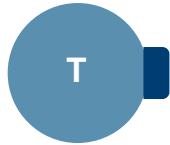
Vi måler det cirkulerende immunforsvar

Traditionelt:
Se på tumorens
mikromiljø



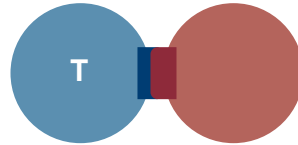
Hvordan
immunforsvaret
har det **generelt**

T-celler genkender syge celler og slår dem ihjel



**T-cellen bærer sin egen
receptor**

én receptor, ét mønster



**Receptoren genkender
patogenet eller kræftcellen**

nøgle og lås passer
sammen

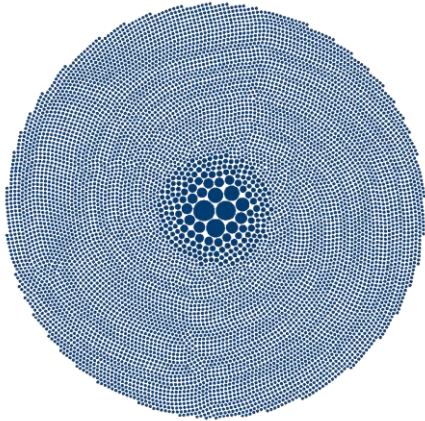


**Den syge celle bliver slået
ihjel**

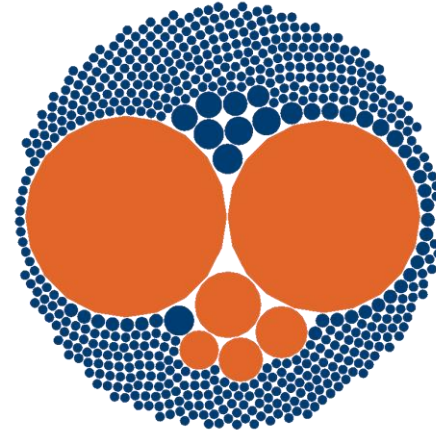
bl.a. kræftceller

TCR β -diversitet: hvor mange forskellige ting kan immunforsvaret genkende?

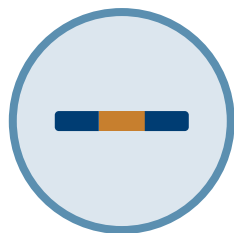
Høj diversitet



Lav diversitet



sjTREC er et tegn på en helt ny T-celle



mange sjTRECs
= mange nye
T-celler

Ny T-celle dannes i thymus

Under dannelsen af T-cellens receptor klippes et stykke DNA ud

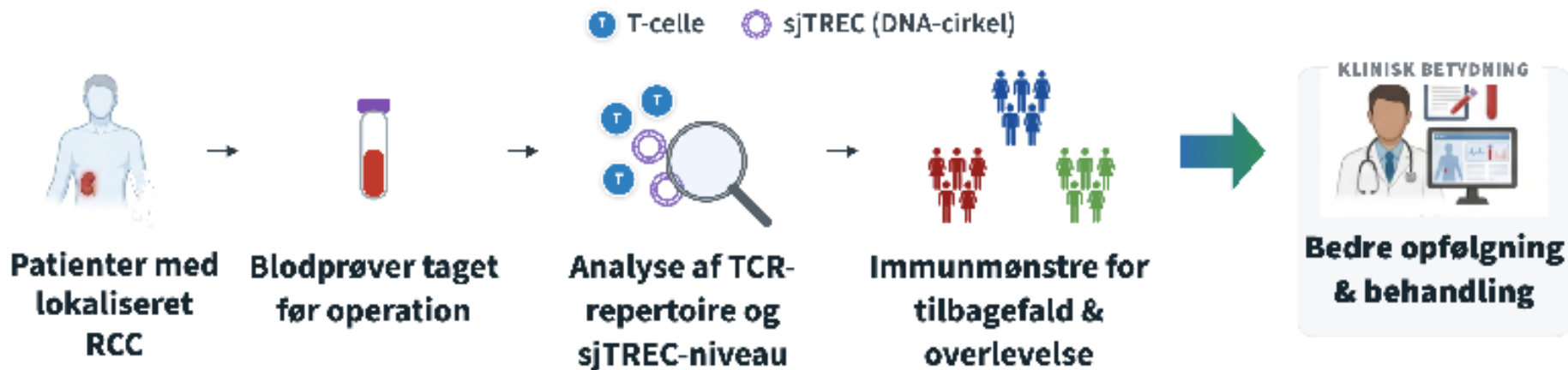
DNA-stykket lukkes til en ring

Ringene kaldes sjTRECs

De nye T-celler bevæger sig ud i blodet

sjTRECs kan måles i en blodprøve

Fra operation til tilbagefald



Kohorte

Intermediær/høj-risikogruppen er hovedfokus for resultaterne

132

patienter i hele
kohorten

41

tilbagefald

46

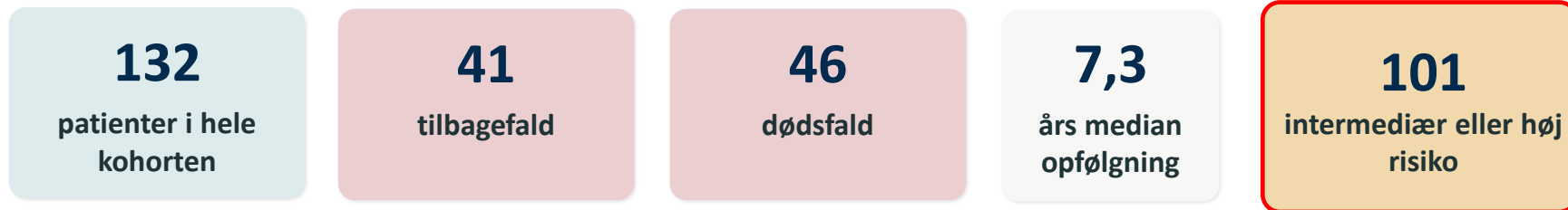
dødsfald

7,3

års median
opfølgning

Kohorte

Intermediær/høj-risikogruppen er hovedfokus for resultaterne



Leibovich-risikogrupper i kohorten



**39 af 41 tilbagefald
lå i denne gruppe.**

Median alder: 64 år i hele kohorten og 66 år i intermediær/høj-risikogruppen.

Konklusion

- 1 Højere TCR β -diversitet og højere sjTREC-niveau i en præoperativ blodprøve var associeret med lavere risiko for tilbagefald og død.
- 2 Sammenhængene var fortsat til stede efter justering for Leibovich-risikogruppe, alder og køn.
- 3 Resultaterne støtter hypotesen om, at det cirkulerende immunforsvar indeholder prognostisk information. Ekstern validering er i gang.

Tak til

MOMA

Iben Lyskjær og Lyskjær-gruppen

Bio- og Genombanken

Laboranterne på MOMA

Nicolai Birkbak

Iver Nordentoft

Michael Knudsen

Aarhus

Universitetshospital

Anna Krarup Keller

Niels Fristrup

Arnon Møldrup Knudsen

Odense Universitetshospital

Mie Gaedt Thorlund

Aalborg

Universitetshospital

Anne-Sofie Vibæk Eisum

Tommy Kjærgaard Nielsen



STØTTET AF

**LUNDBECK
FONDEN**

Og først og fremmest patienterne, der har doneret blod og væv til projektet.

Slido

#131525