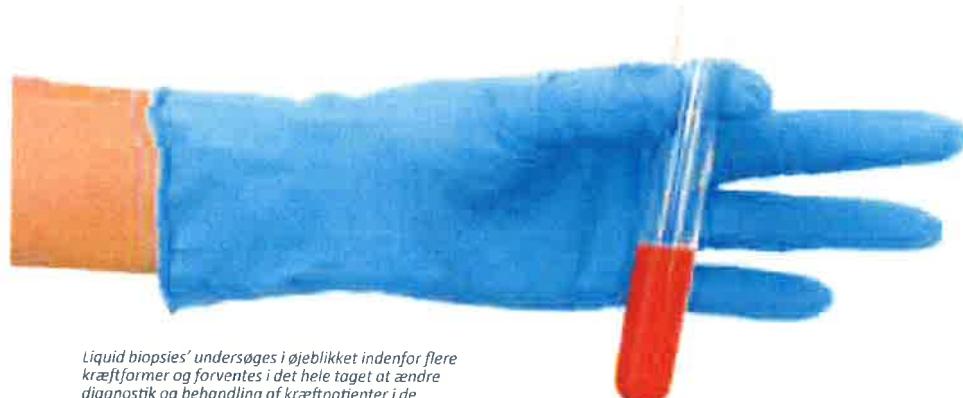


# Ph.d.-projekt på SUH: Bedre opsporing med liquid biopsies

**Med blodprøver frem for invasive biopsier kan man på én gang forenkle og forbedre diagnostikken.**  
**Studiet er del af det transnationale samarbejde Changing Cancer Care,**  
**der har Region Sjælland som midtpunkt.**



HENRIK REINBERG SIMONSEN, informationsmedarbejder, SKA



Liquid biopsies' undersøges i øjeblikket indenfor flere kræftformer og forventes i det hele taget at ændre diagnostik og behandling af kræftpatienter i de kommende år. Foto: Colourbox.com

Liquid biopsies – cirkulerende tumor-DNA udskilt fra kræftcellerne og oprenset fra helt almindelige blodprøver – kan blive et yndet værktøj til måling af behandlingsrespons i en nær fremtid. I hvert fald kan ph.d.-studerende, reserve-læge Malene Frank fremvise spændende foreløbige resultater fra sit ph.d.-projekt, der er del af Region Sjællands nye transnationale projekt omkring patientnær og innovativ kræftforskning, Changing Cancer Care. Patientperspektivet i det akademiske studie er så håndgribeligt, at TV2 Øst allerede har været på besøg hos Malene Frank og høre om forskningen forud for, at SKA NYT banker på hendes dør.

80 nydiagnosticerede patienter med avanceret NSCLC i enten kemo- eller immunterapeutisk behandling er indtil videre inkluderet i Malene Franks prospektive studie, der skal undersøge muligheden for mere dynamisk måling af

behandlingsrespons via flydende biopsier. Ved at detektere svigtende behandlingseffekt tidligere kan man afbryde dyre, effektløse behandlinger og undgå unødvendige bivirkninger til gene for en allerede hårdt utsat patientgruppe, der traditionelt er forbundet med dårlige prognoser. Ved at anvende flydende biopsi som alternativ til re-biopsi skåner man ligeledes patienter for endnu et invasivt indgreb. 'Liquid biopsies' undersøges i øjeblikket indenfor flere kræftformer og forventes i det hele taget at ændre diagnostik og behandling af kræftpatienter i de kommende år.

## Lovende iagttagelser

Nogle af de første analyser, Malene Frank fremviser for SKA NYT på et par powerpoint-slides, viser lovende nette af flydende biopsier. Den registrerer helt fornuftigt og forventeligt fald af ctDNA i blodet efter neurokørgurgisk indgreb i forbindelse med cerebrale metastaser,

## Changing Cancer Care: Region Sjælland samarbejder med den store nabo i syd omkring innovativ kræftforskning

Sjællands Universitetshospital står i spidsen for et dansk-tysk samarbejde, som skal udvikle morgendagens kræftbehandling. Changing Cancer Care står på skuldrene af det nyligt afsluttede InnoCan-projekt, hvor forenklingen af kræftbehandlingen var i fokus. Projektet retter sig overvejende mod at rykke behandling og diagnostik tættere på patienten. Changing Cancer Care består af epidemiologer, klinikere, sygeplejepersonale, universitetsforskere og virksomheder på tværs af den transnationale programregion, og "demonstrerer potentialet og potensen der opstår, når flere institutioner på tværs af landegrænser går sammen om at løse grænseoverskridende problemer", som der står i projektpapiret. Changing Cancer Care løber til 2021 og er tildelt Interreg-tilskud. Overlæge Niels Henrik Holländer fra Onkologisk Afdeling i Næstved er lead partner.



lige som et andet resultat viser, hvordan sygdomsprogression bliver fanget af blod-biopsien på et tidspunkt, hvor CT-scanningen ingen progression har detekteret. Blodprøverne bliver foretaget før hver ny behandling hver tredje uge, efter endt behandling hver fjerde uge. 150 patienter med avanceret NSCLC skal i alt gennem Malene Franks studie. Deres cancer må ikke bære EGFR/ALK/ROS-

1 mutationer og de skal være egnede til systemisk behandling, hvad performance status og komorbiditet angår. Malene Frank har sammen med en række andre kollegaer fra Onkologisk Afdeling i september måned været til 'general assembly' i Lübeck og fremvise de lovende første resultater til hele forsamlingen af danske og tyske samarbejdspartnere i Changing Cancer Care.

## Studie med flere søjler

Changing Cancer Care handler om kræftforskning på tværs af den dansk/tyske grænse. Malene Frank samarbejder med Michael Forster fra Institut für Klinische Molekularbiologie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein omkring en andet søje i hendes ph.d.-studie, der omhandler prædiktive genprofiler. Den tyske molekylærbiolog skal hjælpe SUH-forskeren med at udføre analyser på en subgruppe af 10 patienter med henblik på at udforse potentielle modstandsmechanismer i cancercellerne under behandlingen.

# Kræftplan IV-midler til forskning i kræftudredning i Region Sjælland

**Overlæge og forskningslektor Uffe Bødtger og Medicinsk Afdeling på Næstved, Slagelse og Ringsted sygehuse har modtaget en 3-årig bevilling på 3,8 millioner kroner fra Kræftplan IV til ph.d.-projekter, som skal bidrage med forskning i, hvordan man kan optimere udredningen af mistænkt kræft i lunge og lungehinder.**

Det er "meget positivt, at Kræftplan IV nu har tildelt en stor bevilling til forskning i forbedret udredning af mistænkt kræft i lunge og lungehinde. Disse to kræftformer er begge forbundet med mange symptomer og kort levetid", siger overlæge Uffe Bødtger.

Han skal sammen med to andre seniorforskere og tre yngre læger forske i, om nye udredningsmetoder kan forkorte og forsimple udredningen, således at patienterne skal igennem så få og skånsomme undersøgelser som muligt. Projektet foregår i samarbejde med seniorforskere på Sjællands Universitetshospital, Roskilde og Odense Universitetshospital.

"Målet er at inddrage alle nødvendige specialer og faggrupper i projektet, så forskningen omfatter alle aspekter af udredningen. Det betyder, at projektet både vil belyse om kræftudredningen forbedres af nye teknikker såsom scanningsmetoder, kikkertundersøgelser og måling af nye molekyler i blod eller væv, men også afklare patienternes oplevelse og tilfredshed i den belastende udredningsfase, hvor kræftmistanken nager", siger Uffe Bødtger.



Målet er at inddrage alle nødvendige specialer og faggrupper i projektet, så forskningen omfatter alle aspekter af udredningen, siger Uffe Bødtger. Foto: Region Sjælland