

Titel

Frysevævsprøver som metode til at sikre forbedret diagnostik og personlig behandling af kræftsygdom i lungerne.

Dansk resume

Lungekræft er hyppigst forekommende kræftsygdom i Danmark og den dødeligste kræftsygdom på verdensplan. Screening for lungekræft har vist at nedsætte dødeligheden, da kræften findes i tidligere stadier, som kan kureres. Hvis man ser en lille plet på lungen skal man dog bruge en vævsprøve for at vide om det virkelig er kræft. Den mest skånsomme måde til at få vævsprøver fra lunger er ved at lave en kikkertundersøgelse og tage en prøve med biopsitang via kikkerten. Problemet er dog at det kan være svært at få prøver fra små forandringer med denne metode. Med kryoteknik fryser man et meget lille område af lungen som så kan hentes ud og undersøges. Kryovævsprøver kan også laves som en del af en kikkertundersøgelse, men metoden giver større vævsprøver end dem, vi kender fra de tænger, vi bruger i dag. Større vævsprøver vil gøre det lettere at få noget af kræftknuden med ud og dermed sikre at patienten får stillet den korrekte diagnose.

Vævsprøver fra lungerne bruges også til at se hvilke kræftmarkører, kræftknuden indeholder. Disse markører bruges til individualiseret, målrettet kræftbehandling. I de seneste år er flere behandlinger til uhelbredelig kræft blevet tilgængelige. For at patienterne kan modtage disse behandlinger, skal man påvise specifikke kræftmarkører i vævsprøverne. Det kræver at der tages mere væv ud end tidligere, hvor man blot skulle fastslå om patienten havde kræft.

Dette projekt indeholder tre studier, hvoraf to omhandler kryo-vævsprøver af lungerne. Med det ene studie, DR CRYO studiet, undersøger vi om kryo-vævsprøverne er mere egnede til at fastslå, hvad patienten fejler.

I det andet studie, ICE-ICE studiet, vil vi undersøge om kryo-vævsprøver kan bruges til at udtage større vævsprøver fra patienter med uhelbredelig kræft i lungerne, som giver adgang til målrettet behandling, tilpasset patientens kræftsygdom.

Det tredje studie udforsker patientens perspektiv på at blive undersøgt med kikkertundersøgelse af lungerne, samt at skulle vælge mellem undersøgelse med høj risiko for komplikationer eller en betydeligt mere sikker undersøgelse, men hvor man til gengæld ikke altid opnår et konklusivt svar.

I vores studier bruger standard set-up til kikkertundersøgelser i lungerne. Det betyder, at hvis kryo-vævsprøver viser sig at være bedre til at diagnosticere lungekræft og til at få gode biopsier til kræftmarkør analyser kan metoden umiddelbart indføres som del af klinisk praksis på afdelinger i hele Danmark.