

Tidlig opsporing af lungekræft ved hjælp af blodprøver

– Et nationalt forskningsprojekt (DETECT-DK)

Formålet med dette forskningsprojekt er at undersøge, om metyleret tumor DNA og proteinmarkører målt i en blodprøve kan medvirke til hurtigere diagnostik af lungekræft og muligvis anvendes til udelukkelse af lungekræft hos patienter henvist fra almen praksis til udredning for lungekræft.

Lungekræft er den kræftform, der forårsager flest dødsfald i Danmark. Der har de senere år været mere fokus på sygdommen, og overlevelsen er forbedret. Enkel og tidlig opsporing vil yderligere forbedre overlevelsen og nedsætte sygelighed og omkostninger til udredning og behandling af sygdommen.

I alle celler, inklusive kræftceller, bliver DNA modificeret ved metylering, som er med til at bestemme hvilke gener, der er aktive. Abnorm metylering af DNA forekommer i næsten alle kræftknuder, og specifik metylering af bestemte DNA-områder kan bidrage til at forudsige, om en person behandlet for lungekræft får tilbagefald af sygdommen. Dette kan man måle i en blodprøve. Ligeledes er det foreslået, at denne metode kan medvirke ved tidlig diagnostik af lungekræft, men det er endnu ikke velundersøgt. En ny, international undersøgelse har endvidere vist, at måling af bestemte proteiner i blodet kan bidrage til tidlig opsporing af lungekræft.

I dette nationale multicenterstudie vil der blive inkluderet 250 patienter fra hele landet. De vil få taget en blodprøve, når de kommer på sygehuset til udredning for lungekræft. Hvis diagnosen er uafklaret, og patienten skal følges med kontrol i ambulatoriet, vil der blive taget en blodprøve ved hvert kontrolbesøg i et år. Blodprøverne bliver undersøgt for metyleret tumor DNA og proteinmarkører. Resultatet bliver koblet med patientens diagnose med henblik på, om blodprøven kan bruges til stille lungekræftdiagnosen eller alternativt frikende patienten for lungekræft.

Hvis blodprøven kan bruges til at påvise eller afvise lungekræft, kan udredningstiden forkortes, og patienten kan spares for invasive undersøgelser som for eksempel vævsprøvetagning.