

## Titel

### Forekomsten af hjertesygdom som følge af strålebehandling hos patienter med lunge- og spiserørskræft i Danmark

- Modtager: Agon Olloni, læge, ph.d. studerende. Onkologisk Afdeling R, OUH.

#### Vejledere:

- Tine Schytte, Overlæge, Klinisk lektor, ph.d. Onkologisk Afdeling R, OUH
- Axel Diederichsen, Overlæge, Professor, ph.d. Kardiologisk Afdeling, B OUH
- Carsten Brink, Hospitalsfysiker, Professor, ph.d. Onkologisk Afdeling R, OUH
- Stefan Starup Jeppesen, Overlæge, Klinisk lektor, ph.d. Onkologisk Afdeling R, OUH
- Tæt Samarbejde med alle Onkologiske afdelinger i Danmark.

## Dansk resumé

Lunge- og spiserørskræft er hyppige sygdomme, med over 5000 tilfælde årligt tilsammen. Helbredende strålebehandling er en mulig behandling til patienter med lunge- eller spiserørskræft, hvor der er involvering af lokale lymfeknuder. Til trods for at sigtet med behandlingen er helbredelse, så er overlevelsen for denne patientgruppe dårlig. Gennem de senere år er andelen af patienter, der overlever sygdommen dog stigende. Dette rejser et behov for at beskrive risikoen for hjerte-relaterede bivirkninger som følge af strålebehandling, med henblik på evt. behandling, således prognosen for denne patientgruppe kan bedres yderligere. Det er tidligere vist at, hjerte-relaterede bivirkninger som følge af strålebehandling, medfører øget sygelighed og dødelighed hos patienter med brystkræft og lymfekræft. Der foreligger kun sparsomme undersøgelser, som beskriver risikoen for hjerte bivirkninger hos patienter med lunge- og spiserørskræft. Måling af kalkindholdet i hjertets kar er en god risikomarkør for udvikling af hjerte-karsygdom. Kolesterol-sænkende medicin reducerer risikoen for udvikling af hjerte-kar sygdom hos ikke-kræftpatienter, og kan nedsætte risikoen for at dø hos nogle former for kræft.

Det overordnede formål med ph.d. projektet er, at undersøge om strålebehandlingen øger risikoen for hjertesygdom hos patienter med lunge- og spiserørskræft. Endvidere at identificere specifikke markører for den øgede risiko, og forhåbentligt øge overlevelsen hos denne patientgruppe.

Med dette ph.d. projekt søges følgende vigtige spørgsmål besvaret:

1. Har lunge- og spiserørskræft patienter med høj kalkscore før strålebehandling, en dårligere overlevelse?
2. Er en øget kalkscore efter strålebehandling associeret med højere dødelighed?
3. Kan behandling med kolesterol-sænkende midler medføre en bedre overlevelse hos lunge- og spiserørskræft patienter?
4. Kan tidlige og sene hjertebivirkninger spores vha. MR-scanning og ultralyd-scanning af hjertet?