

Ph.d.-forsvar 18. november 2015

SPECT/CT skanning kan bruges til at forudse bivirkninger i det raske lungevæv efter kurativt anlagt strålebehandling for lungekræft. Det viser et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health. Projektet er gennemført af læge Katherina Podlekareva Farr og forsvares den 18. november 2015.

Ph.d.-projektet gør brug af et funktionelt assay (SPECT/CT skanning) for at forudse og kvantificere stråleinduceret pneumonit. En prospektiv undersøgelse, udført på Kræftafdelingen i samarbejde med Nuklear medicinsk afdeling, omhandler i alt 74 patienter med lungekræft som har fået udført SPECT/CT skanning før og efter strålebehandling. SPECT skanning har vist sig at være et godt redskab for at forudse strålepneumonit. Endnu vigtigere er, at inklusion af dosis-volumen oplysninger fra SPECT resulterede i signifikant forbedret risikovurdering af patienter med hensyn til strålepneumonit. SPECT resultaterne var korreleret til sværhedsgraden af strålepneumonit. Dette er den første undersøgelse, der prospektivt viser betydning af SPECT i planlægning af strålebehandling for lungekræft. Projektets resultater er af stor og umiddelbar klinisk betydning. SPECT skanning kan fremadrettet bruges for at planlægge strålebehandlingen efter, for at undgå stråling til de højtfunktionelle områder, og dermed færre bivirkninger for patienter.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 18. November 2015 kl. 14 i Jeppe Vontillius auditorium i Søauditorierne (Bygning 1252, lokale 310), Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C.

Titlen på projektet er "Perfusion SPECT imaging and radiotherapy-induced injury in the lung after curative radiotherapy for NSCLC". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Katherina Podlekareva Farr e-mail katherina@oncology.au.dk Tlf. 8746 2651.