

## Ny viden om lungetumorerers bevægelse kan forbedre kræftbehandlingen

Strålebehandling til patienter med lungekræft er ofte kompliceret, fordi behandlingen både omfatter den primære tumor og lymfeknuder, som på grund af vejrtrækning og hjertets slag bevæger sig under behandlingen. Disse bevægelser er nu kortlagt i et nyt Ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health. Projektet er gennemført af Mai Lykkegaard Schmidt, der forsvare det d. 25/8/2016.

For en række lungekræft patienter, er det vist, at under patienternes strålebehandlingsforløb bevæger den primære tumor og de involverede lymfeknuder sig både fra start til slut i forløbet, fra dag til dag, men også under den enkelte strålebehandling, som følge af både anatomiske forandringer, vejrtrækning og hjertets slag. Desuden er det observeret, at den primære tumor og lymfeknuderne ikke nødvendigvis bevæger sig ens. Med den nuværende strålebehandling benyttes sikkerhedsmarginer for at tage højde for disse bevægelser, hvorved raske nærliggende organer risikeres at bestråles unødigt. En bedre præcision i leveringen af strålebehandlingen kan opnås, når tumorens og lymfeknuderens bevægelser inkorporeres i planlægningen og afleveringen af strålebehandlingen. Ph.d.-projektet er et vigtigt led i opnåelsen af dette mål.

Forsvaret af Ph.d.-projektet er offentligt og finder sted torsdag den d. 25/8/2016 kl. 14.00 i Patologisk Auditorium, Aarhus Universitets Hospital, Nørrebrogade 44, Aarhus C.

Titlen på projektet er "Characterization of target motion during radiotherapy of lung cancer".

Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Mai Lykkegaard Schmidt, e-mail: maismid@rm.dk, tlf. 4050 9822.