

Workshop om in vivo dosimetri for brachyterapi 10. september 2019

Den 10. september blev der afholdt en workshop om klinisk implementering af et nyt dosimetersystem for online verifikation af brachyterapi. Workshoppen var en del af et DCCC-støttet projekt med formålet at få dosimetersystemet klinisk implementeret i de tre største brachyterapiklinikker i Danmark. Både læger og fysikere fra de tre klinikker var repræsenteret til workshoppen.

I in vivo dosimetri måles den afgivne dosis under behandlingen. Det er derfor den mest direkte måde at verificere, at behandlingen forløber som den skal. Desværre foretages in vivo dosimetri kun sjældent i brachyterapi pga. manglende udstyr. De metoder, som eksisterer i dag har så store usikkerheder, at de kun har meget begrænset klinisk relevans. De sidste fire år er et nyt system blevet udviklet og testet på Aarhus Universitetshospital. Resultaterne har været lovende, og planen er at implementere og teste det i de tre største brachyterapiklinikker i Danmark (Aarhus Universitetshospital, Odense Universitetshospital og Rigshospitalet).

Syv fysikere og to læger deltog i workshoppen, hvor især udfordringerne ved implementeringen i de to resterende klinikker (OUH og Rigshospitalet) blev diskuteret. Under mødet var der fokus på hvilke funktioner der skal implementeres på dosimetersystemet for at kunne benyttes i de to klinikker, så det imødekommer forskellige udstyr og kliniske procedurer. Der blev identificeret tre hovedelementer, som vil blive løst i fællesskab: Support af forskellige behandlingsplanssystemer, detektorholdere til de forskellige applikatorer og feedback, som sikrer ekstern aflæsning i tilfælde af fejl.

Udover diskussioner om den fremtidige implementering bestod workshoppen også af en demonstration af systemet i et fantom samt et eksempel på en patientbehandling.