

DCCC Stråleterapi – Midtvejsrapport

Andreas Hagner – Arbejdsgruppe WP4

Projekt titel: Reel tids dosisrekonstruktion til anatomi der bevæger sig under strålebehandling ved brug af MR-linac

Statusrapport

Siden jeg begyndte mit PhD projekt, har jeg arbejdet på 2 forskellige projekter, det første er at tilpasse software programmet DoseTracker til MR-linac maskinerne installeret på OUH. Det har resulteret i at DoseTracker nu kan lave dosis beregninger for Unity MR-linacsne på OUH. Næste skridt er at tilpasse beam data således dosis udregnet af DoseTracker er mere i linje med dosis planlægningssystemet på OUH udregner.

Det andet projekt er at integrere DoseTracker og en behandlings simulator jeg har arbejdet med under mit speciale, desuden også at forbedre på behandlings simulatoren. Dette projekt er godt undervejs, alle delene i projektet er næsten klart og et første udkast til en artikel er skrevet.

Det står på pause lige nu da det andet projekt er mere presserende da resultater fra dette skal indsendes til ESTRO i 2021.

Indtil videre har projektet ikke medført nogle publikationer, en flash talk om udført arbejde og projektet blev givet ved DCCC RT's årlige møde.

Planlagte aktiviteter i 2021

Første del af 2021 vil der være fokus på ESTRO 2021. Herudover skal den førnævnte artikel færdiggøres og udgives. Og dertil skal der arbejdes på at lave eksperimenter på OUH med bestråling af fantomer med indsat film for at teste DoseTracker i praksis.