

Invitation til Workshop om Automatiseret Indtegningsatlas 2-3/10-2019

Tid: 2-3/10-2019

Sted: Læringscentret nær DCPT

Pris: Gratis (inkl. overnatning og forplejning)

Tilmelding: Senest 28/6 2019 via [dette link](#)

Én af de tidskrævende og rutineprægede grundsten i moderne strålebehandling knytter sig til identifikation af risikoorganer på medicinske billeder. Nye computerbaserede algoritmer, som machine learning og kunstig intelligens, begynder så småt at kunne automatisere denne proces.

Dette projekt har til formål at skabe mulighed for at udnytte disse automatiske indtegningsmuligheder nationalt og på tværs af de forskellige sygdomsgrupper. Via projektet samles landets onkologiske eksperter indenfor forskellige anatomiske grupper til udvikling og validering af fremtidige nationale indtegningsatlas.

Til denne Workshop indtegner alle deltagende onkologer normalvævsstrukturer på 15-20 patienter. Dette vil sidenhen bruges til at vurdere kvaliteten af de automatiserede indtegningsværktøjer.

Workshoppen er finansieret af midler fra [DCCC](#) og analysen af efterfølgende data foregår i DCCC WP5 regi.

Mål med Workshoppen:

- 1) Kvantificering af indtegningsvariansen for forskellige risikoorganer i hoved-hals området.
- 2) Opbygning af nationalt bibliotek af indtegninger til implementering af autosegmentering af normalvæv i hoved-hals området. Lokale auto-segmenteringsimplementeringer vil kunne udnytte indtegningerne til både atlas bibliotek og valideringen af performance.

Foreløbigt fælles program

2/10-2019

10:30 Introduktion af projektet
11:30 Kort gennemgang af DAHANCA's indtegninger
12:00 Praktisk indtegnning af normalvæv
13:00 Frokost
14:00 Praktisk indtegnning af normalvæv
16:30 Opsamling
19:00 Middag i Aarhus Midtby

3/10-2019

8:30 Erfaring fra dagen før
9:00 Praktisk indtegnning af normalvæv
12:00 Frokost
13:00 Praktisk indtegnning af normalvæv
15:00 Opsamling og diskussion af normalvævsindtegninger
16:00 Slut

Program for fysikere

Vil bestå delvist af Eclipse foton planlægning hvor vi håber at få input fra Næstveds dosisplanlægger Romain. Der vil desuden være protonplanlægning til DAHANCA 35 samt praktisk anvendelse af automatiske atlasser.