

Strålebiologiske modeller i praksis



Læringsmål

Strålebiologiske modeller i praksis (RBE-modeller, LQ-modellen, NTCP-modeller)

- Kjenne til at det foreligger ulike modeller for estimering/sammenligning av strålebiologiske effekter knyttet til ulike vevstyper og strålekvaliteter.
- Forstå betydningen av strålebiologiske modeller for å kunne estimere biologiske effekter av partikkelterapi og anvende modeller i praksis ved valg av behandlingsplan.

Bruk av NTCP-modeller

- Kjenne til at det finnes NTCP-modeller og at dose påvirker risiko for utvikling av bivirkninger fra strålen.
- Vite at det finnes ulike NTCP modeller for ulike organer og ulike endepunkter for samme organ.
- Ha forståelse for hvordan de ulike modellene fungerer og hva som ligger til grunn for den aktuelle modellen (eks forskning, validerte/ikke validerte modeller, rapporterte doser etc.).
- Ha forståelse for hvilke modeller som er aktuell i doseplanlegging med protoner.

Anbefalt litteratur