## Behandlingshjelpemidler.no – Spesialisthelsetjenester i hjemmetFiksering av protonpasienter

## Læringsmål

**Pasientposisjonering og valg av fikseringsutstyr mht. komfort, reproduserbarhet og planrobusthet**

* Ha kunnskap om spesielle krav til fikseringsutstyr ved protonterapi med tanke på rekkeviddeusikkerhet og planrobusthet.
* Kjenne til spesielle prinsipper som gjelder for fiksering ved protonterapi.
* Ha god forståelse for eventuelle dosimetriske konsekvenser relatert til suboptimal fiksering.

## Anbefalt litteratur

Artikler:

* 2014, Andrew J et al. Immobilization considerations for proton radiation therapy, DOI: [10.7785/tcrt.2012.500376](https://doi.org/10.7785/tcrt.2012.500376)
* 2022, Gaikwad U et al. Standard Operating Procedure (SOP) for mould room practices and simulation of head neck cancer patients undergoing proton therapy, DOI: [10.1016/j.tipsro.2022.09.003](https://doi.org/10.1016/j.tipsro.2022.09.003)

Brosjyrer:

* Qfix kVue™ BoS ® Insert:
  + [Proton Solutions Brochure](https://qfix.com/sites/default/files/2007555_Brochure,%20Proton%20Solutions_6.pdf)
  + [Technical Data Sheet](https://qfix.com/sites/default/files/BoS%20Headframe_TDS.pdf)
* Qfix BoS™ Headframe Masks:
  + [Thermoplastic Solutions Brochure](https://qfix.com/sites/default/files/2006789_EN-lower%20res_36.pdf)
* Klarity Cushion®:
  + [Klarity Cushion® Dosimetry Report](https://www.klaritymedical.com/s/AccuCushion-Dosimetry-Report.pdf)
  + [Instructions for use](https://static1.squarespace.com/static/6418d14d8e12c97f6c927ccc/t/64509104121d293b032c8ef7/1683001604732/IFU-C-003+Klarity+Cushion.pdf)

## Alternativt kurs

Kurset ‘ESTRO Particle therapy course’ kan erstatte første del (fysikken) av presentasjonen.