Blyfri hverdag

Nye løsninger for strålebeskyttelse av operatør
ved kardiologiske prosedyrer

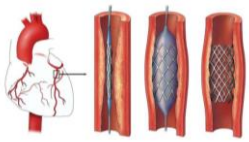
Kirsten Bolstad
Medisinsk fysiker
Haukeland Universitetssjukehus

Novembermøtet for strålevernkoordinatorer
Thon Hotel Opera, Oslo
21. November 2019

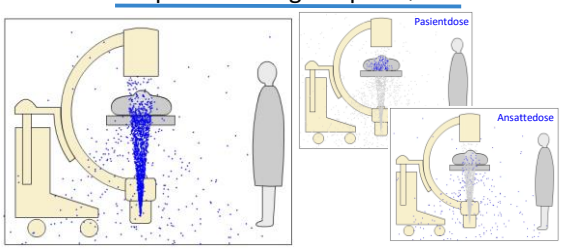
Diagnostikk og intervensjon

Koronar angiografi (Angio)

Utblokking
Perkutan koronar intervensjon (PCI)



Spredt stråling til operatør



Animasjoner: E-læringskurs «Strålebruk: C-bue»

Pasient- og operatørdoser 2013-2019

- Prosedyrene tar like lang tid, men dose pr undersøkelse går ned
- Nyere appatur gir lavere pasientdose
- Lavere dose til operatør pga økt fokus på blybeskyttelse til operatør, eks
  - Større takhengt blyglass med bly-lameller
  - Blyglass på hjul

Davidsen C, Bolstad K, Nygaard E, Rotevatn S, Tuseth V. X-ray exposure during percutaneous coronary intervention. *Manuscript in preparation*

Blyfri hverdag

- Initiert av Vegard Tuseth og Cedric Davidsen ved Hjerteavdelingen, HUS
- Ønsker å minimere / fjerne blybekledning til operatør
- Kartlegge effekt av ulike løsninger

- Innovasjonsmidler fra Helse Vest
- Støtte fra Grieg Foundation

- Samarbeidspartnere:
  - HUS: Medisinsk fysikk
  - HUS: Medisinsk teknisk
  - HVL: Materialteknologi (Institutt for maskin- og marinfag)

Les hele søknaden her: http://forskningsmidler.helse.net/nb-no/Soknader/Soknad/Visning/25304/f14ebc75