

## **Dedikert Hjerte SPECT/CT system i Skien**

Ola Sørli, GE Healthcare

Norges første kommersielle gammakamera som er bygget på halvlederteknologi. Produktet er unikt på mange måter og kombinerer det nyeste av teknologi innen CT og SPECT.

Den unike SPECT teknologien, som bla bygger på halvlederteknologi, har gitt et system med ekstrem høy følsomhet og oppløsning.

Dette gir mulighet for å kunne ta SPECT opptak ned i 2 min, vanlig på konvensjonelt system er 15 min.

Sammen med CT systemet gir dette muligheten til å kunne gjøre attenueringskorreksjon, calcium scoring og koronar CT alt på engang uten å måtte sende pasienten videre.

Nye CT teknologi som iterativ rekonstruksjon (ASiR) og dedikert dosereduserende hjerte applikasjoner (SnapShot Puls), gir ekstrem lave dose selv ved koronar CT, <1 – 3 mSv.

Kombinasjonen av disse teknikkene SPECT (STRESS/REST), Attenueringskorreksjon, Calcium Scoring og Koronar CT og fusjonering av SPECT og koronar arterier fra CT, gir en unik mulighet for å kunne gi en sikker non-invasiv hjertediagnostikk.

Systemet brukes i dag i Skien til hjerte diagnostikk i tillegg til vanlig CT kjøring.