

1B. Kalibrering. kontroll gammakamera

7.1 Daglig kontroll

- Om veckokontroll skall utföras gå direkt på punkt 7.2 (för HERA utförs även XCT)
- Protokoll för daglig kontroll förs i Kvalitetskontroller gammakamera Klinisk fysiologi; <http://www.nuklear-ryhov.se/>
- Placera Co-57 plankällan på detektor 2 och kör ihop detektorerna maximalt.
NOVA: Välj fördefinierad studie Morgonkontroll under testprotokoll
HERA: Välj Morgontest under QA/calibration
Patientnamn: TE-HERA / NOVA-07 (07 = datum)
NOVA: Kontrollera spektrum under Analyzer. Tryck begin peaking och anteckna värden för peak shifts (%) för respektive detektor i protokoll. Om spektrum önskas tryck på Start i nedre högra hörnet.
Om peak shift > 3% utföres peaking även för Tc-99m före patientundersökning.
HERA: Justera eventuellt energifönstrets läge över fototoppen, anteckna energin för toppens läge. Accept och confirm.
- Samla därefter in en bild fördefinierad Morgonkontroll/Morgontest under testprotokoll/QA. Patientnamn som punkten ovan.
Anteckna i protokoll med ett ok om bilden är uniform. Vid tveksamhet tillkalla sjukhusfysiker. Signera protokollet.
HERA: Kontroll XCT
Uppvärmning (XCT warm up) och kontroll av röntgenrör (XCT QA)
Välj under QA/calibration XCT warm up och proceed (namn: xct).
Lämna rummet och stäng dörren.
Starta röntgen med den gula blinkande lampan på konsolen.
Placera testfantomet på britsen vid markering och gul ände mot manöverrummet. Välj XCT QA under QA/Calibration. Tryck start. Lämna rummet och stäng dörren.
Starta röntgen med den gula blinkande lampan på konsolen.
För över studien från Hermes till Philips.
Välj på Philipsterminalen dagens XCT QA –studie under Hybrid calibration. Continue.
Klicka på bilden till vänster och välj XCT uniformity. Scrolla genom studien för att upptäcka eventuella artefakter. Lägg sedan markören i ett snitt mitt i fantomet (en jämn bild).
Välj XCT Uniformity. Hounsfield units skall vara i intervallet -40 till 40 HU, och skillnad i min och maxvärde skall var högst 40. Anteckna största och minsta värde.
Ta bort ROI och välj Noise check. Medelvärdets skall vara 0±40 HU och standardavvikelsen (bruset) <10. Anteckna Mean och SD i protokollet..