

Gäller för: Verksamhet Klinisk fysiologi

Innehållsansvar: Jörgen Elgqvist, (jorel3), Sjukhusfysiker

Granskad av: Jörgen Elgqvist, (jorel3), Sjukhusfysiker

Godkänd av: Rebecka Larsson, (rebla12), Sektionsledare

Giltig från: 2024-10-16

Giltig till: 2026-10-16

Dagliga rutiner CZT, arbetsbeskrivning

Förändringar sedan föregående version

2024-10-15 Ver. 4. Ändring av att systemet inte sätts i standby-läge under helgen utan endast vid större strömavbrott.

Syfte

Beskriver kontroller som behöver utföras på CZT-kameran på Klinisk fysiologi Östra sjukhuset.

Uppstart efter standby-läge

Börja med att starta upp systemet genom att trycka på den **stora on/off-knappen** på CT-datorn i teknikrummet. Starta även datorn för SmartConsolen.

Tryck på **ON-knappen** på gantryt (grön). Tryck sedan på den nu blinkande gröna knappen på gantryt eller handkontrollen.

När inloggningsskärmen visas logga in **Log in:** nmoperator **Lösenord:** nmuser.

Tryck på **X** uppe i högra hörnet och välj **Reboot**.

Gantry test

När datorn startas kommer en ruta med meddelande: *Gantry start up test...* upp automatiskt. Tryck **OK**. Om rutan inte dyker upp tryck på **Startup tests** på skärmen inne på kamerarummet.

Tryck **OK** på datorn i kamerarummet.

Följ instruktioner på skärmen inne på kamerarummet.

Gantry start up test complete, Tryck **OK**.

Daglig kontroll gammakameran

När inloggningsskärmen visas logga in **Log in:** nmoperator **Lösenord:** nmuser.

Tryck på **X** uppe i högra hörnet och välj **Reboot**.

Gantry test

När datorn startas kommer en ruta med meddelande: *Gantry start up test...* upp automatiskt Tryck **OK**. Om rutan inte dyker upp tryck på **Startup tests** på skärmen inne på kamerarummet.

Tryck **OK** på datorn i kamerarummet.

Tryck på **Verktyg** → **OQ** → **Daily QC** → **Apply**

Background Test (Two Detectors)

Se till att det inte finns någon öppen strålkälla på rummet.

Se till att båda detektorerna är markerade och att mättiden är 60 s.

Tryck **Apply**.

Tryck **SET** på handkontrollen så kameran ställer in sig. Tryck **GO** för att starta testet.

När insamlingen är avslutad, tryck **Next**. Då visas rapporten från bakgrundsmätningen.

Image Quality Acquisition

Får tidigast startas 30 minuter efter att kameran stått i standby.

I protokollet för Daily QC, välj **Image Quality Acquisition**.

Se till att båda detektorerna är markerade och att Stop on counts är 16 250 kcts.

Tryck **Apply**

Placera det vita stativet på detektor 2. Använd det inbyggda vattenpasset för att kontrollera positioneringen. Lägg på Co-57-plankällan. Viktigt att ställningen och plankällan ligger centrerad och täcker hela detektorn. Placera plankällan så att pilarna på plankällan möter pilarna på stativet.

Starta insamlingen genom att trycka **GO** på handkontrollen eller **Start** på datorn.

När insamlingen är avslutad tryck på **Next**, då visas rapporten från mätningen, titta på resultatflikarna för båda detektorerna.

OBS! När insamlingstiden på Image Quality Acquisition överstiger 15 minuter ska fysiker kontaktas för beställning av ny plankälla.

Rapport

Välj **Image Quality Processing**. Tryck **Start**. Då visas rapporten från mätningen.

Status ska vara **Passed**, om inte, kontrollera källans positionering och upprepa mätningen.

Kontakta sjukhusfysiker om status fortfarande är **Failed**.

Tryck sedan **Close session**.

Ta bort plankällan och stativet. Tryck **Unload**.

Daglig kontroll CT

OBS! CT kontroll får ej utföras med samtidig gammakamerarörelse.

Slå på CT-datorn, ett meddelande kommer upp *Attention Tube warm up must be run* → **OK**

Tryck på **Daily prep** → **Fast calibration** för att starta kontrollen.

Följ instruktioner på CT-panelen.

Under Fast calibration kontrolleras bland annat att Mylar-fönstret är rent. Om det kommer upp ett varningsmeddelande, rengör och tryck sedan **Retry**.

Vid andra felmeddelanden kontakta ingenjör/fysiker.

När kontrollen är klar, tryck **Quit**.

Signera i pärmen under skrivaren efter genomförd daglig kontroll.

Nedstängning (vid behov)

Börja med att stänga ner SmartConsole genom att trycka på **X** uppe i högra hörnet och välj sedan **Shutdown**.

Stäng sedan ner gammakameran genom att trycka på **X** uppe i högra hörnet och välj sedan **Shutdown**.

Stäng sedan ner CT-kameran genom att trycka på **den röda Shutdown** knappen på CT-skärmen och välj sedan **Shutdown**.

När alla datorer är avstängda tryck in **standby** på gantryt.

Gå sedan in i teknikrummet och tryck på den **stora on/off-knappen** på CT-datorn.

Kontroll vid behov

Gantry motion Initialization

Tryck på **Verktyg** → **Utilities** → **Gantry Utilities** → **Gantry Motion Initialization**

Tryck på **Select all** sedan på **Start**.

Följ instruktioner på skärmen i kamerarummet.

Ansvar

Medarbetare ansvarar för att sätta sig in i och efterleva rutinen. Linjechef ansvarar för att tillkännage rutinen och följa upp efterlevnad. Verksamhetschef ansvarar för ledningssystemet.

Uppföljning, utvärdering och revision

Avsteg från bilagan av betydelse för journalföring dokumenteras i Agfa. Felhändelser eller risk för fel rapporteras i MedControl PRO.

Dokumentation

Styrande dokument arkiveras i SOFIA STY. Redovisande dokument ska hanteras enligt sjukhusets gällande rutiner för arkivering av allmänna handlingar.

Granskare/Arbetsgrupp

Rebecka Larsson, Biomedicinsk analytiker

Jörgen Elgqvist, Sjukhusfysiker

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Klinisk fysiologi

Innehållsansvar: Jörgen Elgqvist, (jorel3), Sjukhusfysiker

Granskad av: Jörgen Elgqvist, (jorel3), Sjukhusfysiker

Godkänd av: Rebecka Larsson, (rebla12), Sektionsledare

Dokument-ID: SU9800-1516193980-524

Version: 4.0

Giltig från: 2024-10-16

Giltig till: 2026-10-16