

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Giltig från: 2025-05-16

Innehållsansvar: Axel Krefors, (axela1), Sjukhusfysiker

Giltig till: 2027-05-16

Granskad av: Andreas Engström, (anden9), Sjukhusfysiker

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

# Kontroll reservkalibrator Capintec 15R - handläggning

## Förändringar sedan föregående version

Förlänger giltighetsdatum.

## Bakgrund och syfte

På nuklearmedicinsk mottagning i Skövde finns en doskalibrator monterad inne i ett renrumsklassat beredningsrum där den används till att dosera radioaktiva läkemedel. Om den nuvarande doskalibratören skulle gå sönder så kan inte patientundersökningar genomföras. Inne i beredningsrummet finns ytterligare en doskalibrator som reserv. Syftet och målet med denna rutin är att vägleda personalen till att montera, starta och kontrollera reservutrustningen innan klinisk användning.

## Förutsättningar

### Utrustning

Doskalibrator, Capintec 15R.

## Utförande

### Kontroll innan användning

1. Sätt i doskalibratörens sladd i den elektroniska enhetens ingång ”chamber”. Skruva åt skruvarna. Sätt sedan i strömsladden till den elektroniska enheten i ett strömuttag.
2. Enheten startar (om inte, verifiera att strömbrytaren på baksidan är påslagen). Tryck på knappen ”enter”. Kontrollera tid och datum i displayen. Om det inte stämmer. Tryck på knappen ”util”, sen knapp ”4”, sen knapp ”1” och därefter knapp ”6”.

Skriv in rätt tid och datum, tryck sedan på "enter" och sen "home". Låt nu enheten stå i 20 min så den värms upp.

3. Kontrollera att enheten mäter i enheten Bq (ändra med knappen "Bq/Ci").
4. Se till att inte ha någon strålkälla i närheten och tryck sen på knappen "test" och sedan på knappen "1". Enheten genomför nu olika tester. Gå vidare från varje enskilt test genom att trycka på knappen "enter" när det står "ok". Skulle det inte vara "ok", gör om. Fungerar det ändå inte, kontakta sjukhusfysiker.
5. När det står "measure Cs-137", tryck då på knappen "home".
6. Kontrollera att mätaren mäter rätt genom att mäta på Cs-137-strålkällan. Tryck på knappen "Cs-137" och sönderfallskorrigerat värdet ( $T(1/2) = 30$  år). Uppmätt aktivitet får inte avvika mer än  $\pm 5$  %.
7. Om alla tester/moment ovan är genomförda med godkänt resultat kan mätaren användas.

### **Användning**

Se till att knappen "Tc-99m" är vald och att det i det nedre vänstra hörnet står "Cal #: 080. Tänk på strålskyddet; minimera tiden du mäter och håll avstånd!

### **Relaterad information**

Manualen till doskalibratorn finns i bokhyllan utanför läkarexpeditionen.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** VE Bild o funktionsmed

**Innehållsansvar:** Axel Krefors, (axela1), Sjukhusfysiker

**Granskad av:** Andreas Engström, (anden9), Sjukhusfysiker

**Godkänd av:** Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SKAS9700-757502554-462

**Version:** 5.0

**Giltig från:** 2025-05-16

**Giltig till:** 2027-05-16