

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Giltig från: 2026-02-23

Innehållsansvar: Axel Krefors, (axela1), Sjukhusfysiker

Giltig till: 2028-03-22

Granskad av: Camilla Karlsson, (camka2), Sektionsledare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Instruktion till IBC-LITE – nuklearmedicin

Förändringar sedan föregående version
Förlänger giltighetsdatum. Ändrad huvudrubrik samt innehåll under rubriken “bakgrund och syfte”.

Bakgrund och syfte

På Nuklearmedicin, SkaS, används aktivitetsmätare för att mäta på radioaktiva ämnen innan administrering till patient. Det finns två olika mjukvaror kopplade till mätarna, IBC-NM och IBC-LITE. Den sistnämnda ska användas om IBC-NM är ur funktion. Syftet med rutinen är att vägleda personalen i hur man använder IBC-LITE.

Förutsättningar

Utrustning

Aktivitetsmätare, VIK-202 (Comecer) med tillhörande mjukvara IBC-LITE.

Utförande

Uppstart och avstängning

Aktivitetsmätaren ska alltid vara påslagen (strömkontakten ansluten). Starta och logga in på datorn. Öppna IBC-LITE (mätprogrammet) genom att trycka på programmets ikon (på skrivbordet).

Gör daglig kontroll. Var god och se rutinen

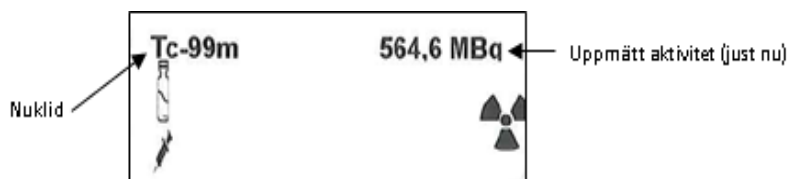
[Aktivitetsmätarfunktion, Comecer daglig kontroll](#) för vägledning.

Mäta på preparat


1. Välj nuklid genom att trycka på en av nuklidknapparna (nedre delen av startskärmen).


2. Välj behållare (höger om nuklidknapparna). För vissa nuklider finns ingen knapp för behållare.
3. Placera preparatet i en dipper (plastdipper för alla nuklider förutom Datscan (I-123) som ska mätas med koppardipper).
4. Mätvärdet presenteras på skärmen. Tryck på etikettknappen om du vill ha de uppgifter du ser på skärmen utskrivna.
5. Återställ till teknetiummätning om en annan nuklid har använts (tryck på Tc-99m).

Etiketten ser ut så här:

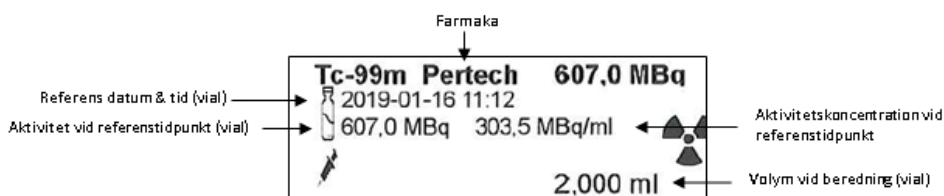


Bereda och mäta på vial

Utför först punkterna 1-3 ovan. Tryck på  och skriv in beredningsvolym och välj farmaka (kan skrivas in manuellt om aktuell farmaka inte finns som alternativ).


6. Tryck på etikettknappen för att bland annat skriva ut följande uppgifter:
 - Aktivitet
 - Aktivitetskoncentration
 - Tidpunkt för mätning (då man tryckte på )
 - Volym

Etiketten ser ut så här:






Renhetskontroll efter eluering

Ska göras på det första eluatet från en ny generator (på fredagar).



Tryck på  och sedan på "kossan". Placera eluatet i aktivitetsmätaren med den vanliga dippert och tryck på "start" och följ instruktionerna. Några mätningar görs även med

blydipper. Status ska sedan visa ”Passed”, om inte gör om mätningen. Kontakta sjukhusfysiker om detta inte hjälper. Vid godkänt test: Anteckna ett ”M” på den etikett som sätts på beredningskortet.

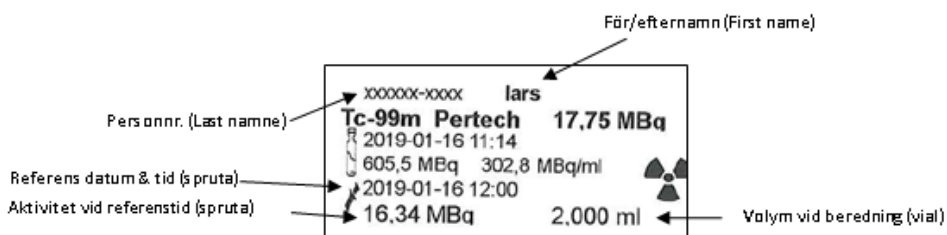
Förberedande av sprutor inför framtida tidpunkt

1. Säkerställ att ingen annan vial än den du vill dra upp ur är inmatad i systemet. Tryck på  för att garantera detta (om symbolen finns).
2. Tryck sedan på  och skriv manuellt in vialens volym, farmakatyp och beredningsaktivitet genom att trycka på knappen ”manual”.
3. Tryck på  och skriv in följande uppgifter:
 - Last name: personnummer.
 - First name: förnamn och/eller efternamn.
 - Activity: önskad framtida aktivitet i sprutan (vid injektion).
 - Date/time: datum och tid då inskriven aktivitet önskas.
4. Programmet anger den aktivitet/volym som ska dras upp. Vid önskad uppdragen aktivitet, skriv ut en etikett genom att trycka på skrivarsymbolen.

Om fler sprutor ska dras upp ur samma vial kan punkt 3 upprepas.



Tryck annars på  för att återgå. Viktigt att man trycker på , annars ligger den nyss mätta vialens uppgifter kvar i systemet!

Etiketten ser så här:



Mäta bakåt/framåt i tiden



Ex; fördröjd mätning efter injektion. Exempelvis mätning på spruta 12:00 efter en injektion som skedde för 25 min sen.

1. Placera sprutan i aktivitetsmätaren. Tryck på  (även om du redan tryckt på den tidigare) och sedan . Skriv in aktiviteten du mäter upp. Justera tiden till nuvarande tid + 25 minuter vilket blir 12:25 (12:00 + 00:25). Alternativt kan

man endast ändra tiden enligt ovan och skriva ut en etikett för att få den sönderfallskorrigerade aktiviteten (kan då ej ses på skärmen).

2. Programmet visar vad aktiviteten var för 25 minuter sen.

Ex; vad är aktiviteten en tidpunkt framåt?

1. Exempelvis drar upp 720 MBq kl. 07:00 och undrar vad aktiviteten är 11:00.
2. Placera sprutan i aktivitetsmätaren. Tryck på  (även om redan tryckt på den tidigare) och sedan . Skriv in aktiviteten som du mäter upp. Justera tiden till nuvarande tidpunkt – tiden till injektion, vilket då blir 03:00 (07:00-04:00). Alternativt kan man endast ändra tiden enligt ovan och skriva ut en etikett för att få den sönderfallskorrigerade aktiviteten (kan då ej ses på skärmen).
3. Programmet visar vad aktiviteten är klockan 11:00.

Käll- och litteraturförteckning

IBC-LITE Dose calibrator – Use and maintenance manual v. 1,21.
Comecer.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Innehållsansvar: Axel Krefors, (axela1), Sjukhusfysiker

Granskad av: Camilla Karlsson, (camka2), Sektionsledare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9700-757502554-456

Version: 7.0

Giltig från: 2026-02-23

Giltig till: 2028-03-22