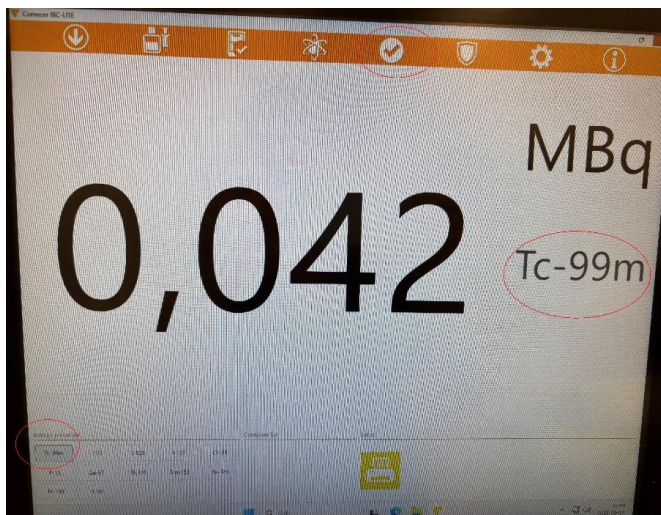


# Beredning av radioaktiva läkemedel när IBC-NM inte fungerar

Bilaga 12 till *Renrum, samlad dokumentation*, avsnitt  
*Back-up rutin ifall IBC inte fungerar*  
(Dokument-ID SAS9631-910907285-4)

## Genomförande

- gå in på nuklearmedicins sharepoint och öppna exceldokumentet *injektionslista*. Testa att det går att redigera.
- (OM det **inte** går att redigera, titta högst upp på sidan i sharepoint och se om det står "logga in"-logga i så fall in med ditt lösenord och sen authenticator på din telefon.)
- öppna även exceldokumentet *beredningsprotokoll*
- öppna *IBC-Lite* från skrivbordet. Utför dagliga kontroller genom att klicka på V (se nedan). Kontrollera att Tc-99m är förvalt.



- börja med att eluera den volym du önskar från generatoren och fyll i läkemedel (perteknetat), aktivitet som vanligtvis administreras till patient (500 MBq), (datum fylls i automatiskt), tid för eluering, uppmätt aktivitet efter eluering och eluerad volym. Specifik aktivitet vid elueringstid beräknas i sista rutan. Se bild nedan.
- tryck på *PDF*
- memorera gärna den specifika aktiviteten

### Injektionslista <sup>99m</sup>Tc

Perteknetat	Adm Akt: 500 MBq	2025-08-12
Tid: 07:00	Akt: 38 830 MBq	Vol: 10 ml SpecAkt: 3 883 MBq

- fyll i data i *beredningsprotokoll* under flik eluat. Se bild nedan.

	Datum	Kl	Utbyte MBq	Vol (ml)	MBq/ml	T-vial	S-vial	NaCl-batchnr	Sign
Vecka: 33	20250811	06:46	54868	11	4988	418690	415835	250918077	M-LS
	20250812	07:00	38830	10	3883	418690	415835	250918077	M-LS

- I *injektionslista*, skriv nu in det läkemedel du vill bereda. Var noga med att det står rätt volym (dvs slutvolym på

läkemedlet, tex 6 ml för HDP) och testa att ändra aktiviteten tills du ser att injektionsvolym blir bra i listan.

- öppna nu kalkylatorn på datorn och beräkna hur många ml eluat som du ska dra för att få önskad aktivitet. Tex om du vill ha 8000 MBq (till HDP), så tar du 8000 och delar med specifik aktivitet, som du ser i pdf:en som du sparat på sharepointytan och i beredningsprotokoll (MBq/ml) eller kan beräkna genom att ta eluerad aktivitet delat på eluerad volym. (i exemplet ovan skulle det bli  $38830/10=3883$  MBq/ml och volym att dra skulle bli  $8000/3883=2,06$  ml)
- mät aktivitet när läkemedlet är klart och fyll i korrekt aktivitet i *injektionslista* och tryck på PDF, så att en pdf sparas på sharepointytan.
- fyll i data i rätt flik i *beredningsprotokoll*
- glöm inte skaka, koka, vända etc. Är du osäker läs i *samlade beredningskort*.
- upprepa samma procedur för nästa läkemedel som ska beredas
- när du är klar behöver etiketter skrivas för hand. Det finns etiketter i facket på väggen i genomräkningsrummet. Ta med dem till en dator och öppna *beredningsprotokoll* för att se de data som ska fyllas i.
- vid injektion används de pdf:er (injektionslistor) som sparats för respektive läkemedel samt IBC-Lite för mätning av aktivitet.
- gå in i IBC-NM och radera de kalla kit som använts (tex om du berett HDP och det ligger 35 kit i IBC, markera välj omkalibrera och ändra till 34).
- skulle IBC-NM börja fungera igen kan läkemedlet registreras i IBC i boka lager (som vi gör med jod, xofigo eller kalla kit tex) men observera då att batchnummer till kalla kit eller natriumklorid etc inte är kopplat. Detta får kollas upp i beredningsprotokoll vid årlig sammanställning

av sakkunnig apotekare. Meddela därför hen att IBC-NM inte använts och vilket datum.

## Dokumentinformation

### **Innehållsansvariga**

Marie-Louise Sarudis, sjukhusfysiker, bild- och funktionsmedicin och medicinsk service SÄS

### **Innehållsgranskare**

Karin Olsson, sakkunnig apotekare, Kliniks farmakologi, SU

### **Fastställt av**

Markus Håkansson, verksamhetschef, bild- och funktionsmedicin och medicinsk service, SÄS

### **Nyckelord**

Beredning, reservrutin, back-up, radioaktiva läkemedel, IBC-NM

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Nuklearmedicin Borås

**Innehållsansvar:** Marie-Louice Sarudis, (malli7),  
Sjukhusfysiker

**Granskad av:** Karin Olsson, (karol52), Apotekare

**Godkänd av:** Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SAS9631-910907285-59

**Version:** 1.0

**Giltig från:** 2025-10-15

**Giltig till:** 2027-10-15