

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Giltig från: 2024-12-09

Innehållsansvar: Camilla Karlsson, (camka2), Sektionsledare

Giltig till: 2026-12-06

Granskad av: Hans Forssgren, (hanfo2), Överläkare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Reservrutin vid Tc99m-brist - nuklearmedicin

Förändringar sedan föregående version

Ny rutin.

Bakgrund och syfte

Den radioaktiva isotopen Tc99m används vid nuklearmedicinska undersökningar och utvinns ur en molybdengenerator som levereras till mottagningen en gång per vecka. Generatoren har en hållbarhet på 2 veckor och aktiviteten klingar av under denna tid. I slutet av hållbarhetstiden är radioaktiviteten i generatoren mycket svag. Efter sista hållbarhetsdatum får generatoren inte användas.

Syftet med rutinen är att vägleda nuklearmedicinsk personal i hanteringen av en situation vid utebliven generatorleverans eller leverans med minskad mängd radioaktivitet.

Förutsättningar

Generator

Levereras enligt rutin varje fredag, med en styrka beräknad till 21,5 GBq vid referensdatum. Se rutinen [Hantering av Tc-99m-generatorer](#).

Hantering utebliven/minskad isotopleverans

Ansvarsområden

Sektionsledare nuklearmedicin:

- Informera alla inom nuklearmedicin SkaS om läget, inklusive närmsta enhetschef som i sin tur meddelar övriga enhetschefer samt verksamhetschef inom Bild och Funktionsmedicin.
- Beräkna aktivitet, tillsammans med sjukhusfysiker, för kommande vecka/2 veckor enligt tabellen i bilaga Tc-sönderfallstabell och Generator elueringsprocent. Detta för att kunna prioritera och planera verksamheten kommande vecka/veckor.
- Arbeta tillsammans med sekreterare och flytta bokade patienter till början av veckan, för att utnyttja radioaktiviteten maximalt samt att hitta nya tider till patienter som måste avbokas under stoppet.
- Kontakta telefonledes samarbetsavdelningar såsom kirurgen för sentinel node, fys lab för myokardscint, dagbarnvården. Se kontaktlista.
- Skriv lägesbedömning tillsammans med nuklearmedicinsk läkare för spridning till övriga verksamheter och publicera information på intranätet (ombesörjs av enhetschef). Se förslag i bilaga; Information till intranätet.
- Undersök möjligheten till ändrade arbetstider hos personalen, i samarbete med enhetschef och nuklearmedicinsk läkare.
- Undersök eventuella andra arbetsuppgifter eller placeringar under absolut generatorstopp.
- Hålla fortlöpande kontakt med sakkunnig apotekare.
- Håll kontakten mot hotlabsstället för eventuellt tillfälligt uppehåll av städning.
- Sköta kontakten med leverantören. Informera alla inom nuklearmedicin när normal verksamhet bedöms kunna återupptas.

Nuklearmedicinsk läkare

- Omprioritera remisser/undersökningar i samarbete med sektionsledare.
- Skriv lägesbedömning tillsammans med sektionsledare.

Sjukhusfysiker

- Beräkna aktivitet på generatorer tillsammans med sektionsledare.

Enhetschef

- Meddela övriga enhetschefer samt verksamhetschef inom Bild och Funktionsmedicin.
- Förmedla informationen/lägesbedömningen till samtliga verksamhetschefer SkaS samt kirurgens verksamhetschef på NÄL.
- Se till att information snarast publiceras på intranätet. Ansvarar för att information uppdateras fortlöpande.
- Planera och godkänn eventuellt ändrade arbetstider för personal.
- Ansvara för eventuell information till allmänheten.

Nuklearmedicinsk personal

- Tryckdifferenser i hotlab och kylskåpstemperatur kontrolleras varje till varannan dag.
- Kameror startas upp minst varannan dag vid totalt generatorstopp.

Vid påverkan på verksamheten som kan drabba patienter eller personal ska avvikelser skrivas i [MedControl PRO](#).

Bilagor

[Tc-sönderfallstabell](#)

[Generator elueringsprocent](#)

[Information till intranätet](#)

[Kontaktlista](#)

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

SN vid låg Tc-aktivitet

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Innehållsansvar: Camilla Karlsson, (camka2), Sektionsledare

Granskad av: Hans Forssgren, (hanfo2), Överläkare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9700-757502554-633

Version: 1.0

Giltig från: 2024-12-09

Giltig till: 2026-12-06