

Gäller för: Klinisk fysiologi NÄL

Giltig från: 2026-01-13

Innehållsansvar: Maria Henningsson, (marhe17), Biomedicinsk analytiker

Giltig till: 2028-01-13

Godkänd av: Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

Arbetsordning för arbete i beredningsrum – NÄL

Syfte

Att säkerställa arbetsordningen för att uppfylla gällande GMP- och strålskydds krav vid beredning av radiofarmaka.

Förändringar sedan föregående version

Lagt till rutiner för IBC-NM och tagit bort rutiner för manuell blankettskrivning och etikettskrivning.

Bakgrund

Dokumentet har samlat nedtecknade rutiner i kronologisk arbetsordning med länkar till respektive dokument.

Beredningsrum

Städning får inte ske när beredning eller annan verksamhet pågår i beredningsrummet. Efter städning av beredningsrum ska minst 30 minuter förflyta innan beredning får ske.

- Tryckskillnader och rumstemperatur avläses på datorn i korridoren, se: [Kontroll av tryckskillnader. Kontroll av temperatur och termometer i berednings- och dispenseringsrum samt kylskåp.](#)
- Rutin för att gå in i beredningsrum, se: [Slussning av personal till beredningsrum.](#)
- Max- och mintemperatur för kylskåpet avläses, se: [Kontroll av temperatur och termometer i berednings- och dispenseringsrum samt kylskåp.](#)
- Kontrollera säkerhetsbänken, se: [Drift och skötsel av säkerhetsbänk.](#)
Låt fläkten gå på helfart hela arbetsdagen.
- Utför bakgrundsmätning och kontroller på aktivitetsmätaren, i IBC-NM.
- Säkerhetsbänkens beredningsytor och andra arbetsytor rengörs inför varje beredning med alkoholbaserat ytdesinfektionsmedel med rengörande effekt (≥ 70 vol %) nedan benämnt ytdesinfektion.

Säkerhetsbänkens beredningsyta förses med steril duk. Även arbetsverktygen rengörs med ytdesinfektion.

- Innan eluat-, och kitblyskyddsburkar samt sprutskydd från genomräckningsskåpet eller skåpet i rummet ställs in i säkerhetsbänken ska dessa torkas av med ytdesinfektion.
- Sprutor och kanylens förpackningar ska avlägsnas utanför säkerhetsbänken precis innan dessa tas in i säkerhetsbänken.
- Eluering av ^{99m}Tc , se: [Hantering av generator i beredningsrum.](#)
- Beredningar utförs enligt specifika protokoll i IBC-NM, som är utformade efter beredningskortet och uppdateras när beredningskortet uppdateras.
- Beredningskortet för de olika radiofarmakan finns också i pärmen märkt "Beredningskort" i beredningsrummet eller se: NU-sjukvårdens hemsida/styrande dokument/Medicinska styrdokument per ämne/Medicinsk diagnostik/Beredningskort.
- Tillämpa linjerensning dvs arbeta med en beredning i taget och ställ undan den färdiga beredningen innan nästa beredning påbörjas för att undvika sammanblandning.
- Följ de olika beredningsstegen i IBC-NM för respektive kit-beredning.
- Använda sprutor och kanyler läggs i aktuell blyskyddad avfallsburk i säkerhetsbänk/dragskåp. För övrigt se [Kontamination av arbetsplatser, material och arbetstagare med radioaktiva ämnen](#)
- Säkerhetsbänkens beredningsytor och andra arbetsytor kontrolleras med aktivitetsmätare och rengörs efter varje beredning med ytdesinfektion. Även arbetsverktygen och scanner kontrolleras med aktivitetsmätare och rengörs med ytdesinfektion.
- Avfallspåsen till Pedalpelle byts och aktivitetsinnehållet kontrolleras med aktivitetsmätare i slussen. Om aktiviteten överstiger 50 cps över bakgrunden läggs påsen i avklingningsrummet och märks med aktuellt datum. I annat fall slängs påsen i de vanliga soporna.
- Städning utförs enligt: [Städning i renklassade lokaler i egen regi. NÄL.](#)
- Dokumentering av kontaminationskontroll sker i pärmen i beredningsrummet på blankett [kontaminationskontroll.](#)

Handskar tas som regel av i slussen och slängs i påsen som tas med ut från beredningsrummet. Är påsen inte uttagen från beredningsrummet slängs handskarna i påsen vid tvättstället i slussen som kontrollmäts och tas sedan med ut. Vid kontamination eller stark misstanke om kontamination av handskarna under pågående beredningsarbete tas dessa av så snabbt som möjligt och slängs i beredningsrummet. Händerna rengörs då med tvål och vatten tills värdet inte blir lägre, enligt [Kontamination av arbetsplatser, material och arbetstagare med radioaktiva ämnen.](#)

Dispenseringsrum

- Max- och mintemperatur för kylskåpet avläses, se: [Kontroll av temperatur och termometer i berednings- och dispenseringsrum samt kylskåp.](#)
- Kontrollera säkerhetsbänken, se: [Drift och skötsel av säkerhetsbänk.](#)
Låt fläkten gå på helfart hela arbetsdagen.
- Utför bakgrundsmätning och kontroller på aktivitetsmätaren, i IBC-NM.
- Dra upp sprutor med önskad radiofarmaka enligt IBC-NM och märk dem med etikett, enligt [Ansvarsfördelning vid beredning, dispensering och administrering av radiofarmaka.](#)
- Säkerhetsbänkens beredningsytor och andra arbetsytor rengörs varje dag med ytdesinfektion och förses med plastat underlägg. Även arbetsverktygen rengörs med ytdesinfektion.
- Sprutor och kanyler läggs i aktuell blyskyddad avfallsburk i säkerhetsbänk/dragsskåp. För övrigt se [Kontamination av arbetsplatser, material och arbetstagare med radioaktiva ämnen](#)
- Efter förmiddagens arbete kontrolleras säkerhetsbänkens beredningsytor och andra arbetsytor med aktivitetsmätare. Avfallspåsen till Pedalpelle byts och aktivitetsinnehållet kontrolleras med aktivitetsmätare. Om aktiviteten överstiger 50 cps över bakgrunden läggs påsen i avklingningsrummet och märks med aktuell nuklid och datum. I annat fall slängs påsen i de vanliga soporna. Dokumentering sker i pärmen ”Städning i egen regi, NÄL” på blankett [Kontaminationskontroll.](#)

Rutiner vid dagens slut i dispenseringsrummet

- Efter avslutat arbete för dagen kontrolleras säkerhetsbänkens beredningsytor och andra arbetsytor med aktivitetsmätare och rengörs med ytdesinfektion.
Även arbetsverktygen, sprutblyskydd och transportlådorna kontrolleras med aktivitetsmätare och rengörs med ytdesinfektion.
- Kontaminerade sprutblyskydd sköljs i tvål och vatten och kontrollmäts igen. Vid kvarstående kontamination läggs de i det gråa blyskyddet för avklingning, annars sköljs de med ytdesinfektionsmedel och ställs till torkning.
- Töm och sprita ett elueringskärl och kitblyskydd för morgondagens beredningar och ställ dem i genomräkningsskåpet.
- Dokumentering av kontaminationskontroll och städning sker i pärmen ”Städning i egen regi”.
- Gamla kit- och eluatflaskor tas ur kylskåpet och ställs i avsett blyskydd.
- Övriga rum med kontamineringsrisk kontrolleras vid misstänkt kontaminering. Utrustning för rengöring vid kontaminering finns i speciell låda i slussen. Dokumentera på blankett [Kontaminationskontroll.](#)

Ansvar

Tjänstgörande biomedicinsk analytiker.

Dokumentation

Se respektive moment.

Signaturlista förvaras i ”Apotekspärm” på klinisk fysiologi, NÄL.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Klinisk fysiologi NÄL

Innehållsansvar: Maria Henningsson, (marhe17), Biomedicinsk analytiker

Godkänd av: Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

Dokument-ID: NU10088-1069765838-2

Version: 7.0

Giltig från: 2026-01-13

Giltig till: 2028-01-13