

Gäller för: Verksamhet Anestesi Operation IVA Östra  
Innehållsansvar: Marie Johansson, (marjo162), Anestesisjuksköterska  
Godkänd av: Martin Hubrich, (marhu11), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-08-25

Giltig till: 2027-03-10

## Denna rutin gäller för

Operation 1

## Revideringar i denna version

2017-10-15 Ingen ändring i denna version.

2021-12-13 Ingen ändring i rutinen.

## Syfte

Skyddat arbete med detta läkemedel minimerar potentiell hälsorisk och risk för miljöpåverkan.

## Arbetsbeskrivning

### Bakgrund

Botulinumtoxin typ A hemagglutinin-komplex, Allergan (Botox®) är ett muskelrelaxerande, perifert verksamt neurotoxin som blockerar perifer acetylkolinfrisättning vid presynaptiska nervändor. Det verkar genom att delvis blockera nervimpulser i de muskler som injicerats och minskar kraftiga sammandragningar av dessa muskler.

### Hantering och förvaring:

- Botox® ska användas före utgångsdatumet på etiketten efter EXP. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.
- Förvaras i kylskåp (2°C-8°C) eller i djupfryst tillstånd (-5°C eller kallare).
- Färdigberedd lösning bör användas omedelbart, den kan dock förvaras i upp till 24 timmar i kylskåp (2°C - 8°C).

### Innan beredning:

Iordningsställande av detta läkemedel ska alltid ske så att personal och omgivning skyddas från exponering, produkten och kontamination.

- Arbetsytan ska desinficeras med yt- desinfektionsmedel.
- Ett absorberande underlägg med plastad baksida ska användas som skydd vid beredning.
- Tvätta händerna och använd handsprit i direkt anslutning till beredningen.
- Använd engångshandskar vid iordningsställande och administrering.
- Visir eller ögonskydd ska användas vid risk för stänk.
- Samma skyddsutrustning måste bytas mellan administrering och annat vårdmoment.
- Arbeta lugnt och metodiskt för att minska risker för felhantering.

### Beredning:

Botox® är ett vitt pulver som levereras i en klar glasflaska. Innan injicering måste produkten lösas upp i steril koksaltlösning för injektion 9 mg/ml (0,9 %).

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

- All beredning av Botox® ska ske på ett stabilt underlag, på ett underlägg med plastad baksida.
- Botox® får enbart lösas upp med steril natriumkloridlösning för injektion 9 mg/ml (0,9 %). Lämplig mängd spädningsvätska dras upp i en injektionsspruta.
- För att blanda torrsubstansen med natriumkloriden ska vätskan tillsättas långsamt och flaskan roteras mycket långsamt. Vänd eller skaka **INTE** flaskan.
- Då Botox® denatureras av skumbildning eller liknande häftig omrörning, bör spädningsvätskan injiceras in i injektionsflaskan försiktigt. Injektionsflaskan ska kasseras om den inte innehåller ett vakuum som drar lösningen in i injektionsflaskan.
- Datum och tidpunkt för upplösning ska anges på etiketten.
- Använd sprutan helst omedelbart efter administrering. Färdigberedd Botox® är en klar, färglös till svagt gul lösning utan partiklar. Före användning ska man kontrollera visuellt att den färdigblandade lösningen är en klar vätska som inte innehåller partiklar.
- Efter beredning i injektionsflaskan kan Botox® förvaras i kylskåp (2-8°C) i upp till 24 timmar före användning. Om den späds ut ytterligare i en spruta för injektion ska den användas omedelbart.
- Kassera eventuell oanvänd koksaltlösning.

#### Efter beredning:

- Torka av arbetsytan med ytdesinfektionsmedel.
- Tvätta händerna och använd handsprit.
- Denna produkt är enbart avsedd för engångsbruk och all oanvänd lösning ska kasseras

#### Rutiner för säker destruktion av injektionsflaskor, sprutor och använt material:

Hanteras som toxiska läkemedel inklusive allt material.

- Avfallet läggs i kärlet för: Cytostatika-Läkemedelsavfall samt Läkemedelsförorenat avfall.
- Medicinen ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall.
- Dropporra sprutor och kanyler läggs i godkänd behållare för "skärande/stickande avfall, smittförande"
- Plastförkläde, handskar, munskydd och dylikt läggs i avfallsbehållare med lock avsedd för läkemedel med etikett "läkemedelsavfall".
- Alla använda injektionsflaskor, sprutor och spill etc. skall inaktiveras kvarvarande Botox under 5 minuter med hjälp av utspädd hypokloritlösning (0,5 %). (Klorin)

#### Vid spill:

- Ta på skyddsklädsel och torka upp läkemedlet med papper, gärna fuktad med lite vatten.
- Skölj därefter rikligt med vatten och torka torrt.

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

- Använt material läggs i avfallsbehållare med lock avsedd för läkemedel med etikett "läkemedelsavfall".
- Vid spill på arbetskläder/plastförkläde – torka genast av och byt.
- Textilierna hanteras som kraftigt förorenad tvätt.
- Vid spill används utspädd hypokloritlösning 0,5 % (Klorin) för avaktivering av Botox vid upptorkning

### **Ansvar**

Personal på operation 1 ansvarar för att arbeta utefter denna rutin. Vårdenhetschef ansvarar för att rutinen är känd för alla medarbetare och följs enligt gällande riktlinjer. Verksamhetschefen ansvarar för att rutinen finns och följer gällande författningar och lagar.

### **Uppföljning, utvärdering och revision**

Vårdenhetschefen har ansvaret att rutinen följs upp, utvärderas och revideras. Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i Melior om rutinen är kopplad till patient. Övriga avvikelser från rutin rapporteras i MedControlPRO.

### **Ytterligare information**

[www.fass.se](http://www.fass.se)

### **Granskare/arbetsgrupp**

Linda Torstensson, operationssjuksköterska, operation 1, AnOpIVA, område 2

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Verksamhet Anestesi Operation IVA Östra

**Innehållsansvar:** Marie Johansson, (marjo162),  
Anestesisjuksköterska

**Godkänd av:** Martin Hubrich, (marhu11), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9805-1593997-573

**Version:** 7.0

**Giltig från:** 2025-08-25

**Giltig till:** 2027-03-10