

Gäller för: Verksamhet Barncancercentrum

Giltig från: 2024-03-20

Innehållsansvar: Lisa Diep, (lisd5), Apotekare

Giltig till: 2026-03-14

Granskad av: Anna Pihlström, (annpi5), Verksamhetsutvecklare

Godkänd av: Thorsteinn Gunnarsson, (thogu14), Verksamhetschef

## Revideringar i denna version

Ändrat från APL till extemporetillverkning.

## Syfte

Säker beställning och iordningställande av intratekala och intraventrikulära cytostatikainjektioner.

## Arbetsbeskrivning

Beställning av intratekal och intraventrikulär cytostatika via Cytobase

Intratekal injektion som ges vid start av cytostatikabehandling beställs av sektionsledare utan läkarsignatur för att finnas på plats vid behandlingsstart. Övriga intratekala och intraventrikulära injektioner beställs av ordinerande läkare.

Beställning av intratekal och intraventrikulär cytostatika via fax (reservrutin)

Om Cytobase inte kan användas för beställning, ska ett administreringsschema skrivas ut och faxas till extemporetillverkning som beställningsunderlag.

Allmänna riktlinjer vid iordningställande av intratekala injektioner på avdelning

Det är mycket viktigt att iordningställande sker under goda hygieniska förhållande, då läkemedlet ges direkt in i centrala nervsystemet. Det är också viktigt att den färdigberedda sprutan, oavsett om den är gjort av extemporetillverkning eller på avdelningen, hålls så ren som möjligt fram till att den ges till patienten.

Spädning av Metotrexat för intratekalt och intraventrikulärt bruk

Methotrexat Lederle 25 mg/ml	+	NaCl 9 mg/ml	=	Metotrexat 2,5 mg/ml
1 ml		9 ml		10 ml

## Beredningsinstruktion

Sprita av membranet på Metotrexat-ampullen med klorhexidinsprit. Låt torka.  
Sätt i en ChemoProtect Spike (röd). Dra upp 9 ml NaCl i en 10 ml spruta.  
Sätt på en överföringsadapter. Dra upp 1 ml Metotrexat 25 mg/ml från Metotrexat-

ampullen med en 1ml-spruta.

Koppla från sprutan från spiken och koppla den till överföringsadaptorn. För över innehållet från Metotrexat-sprutan till koksaltsprutan via adaptorn.

Ta bort 1ml-sprutan och koppla en 5 ml-spruta till överföringsadaptorn för att dra upp den ordinerade dosen.

## Prednisolon intratekalt

Vid hematologisk malignitet med CNS-engagemang används intratekalt prednisolon i kombination med antingen Metotrexat och Cytarabine eller i kombination med Rituximab. Vid intratekal användning ska en okonserverad produkt användas, t.ex. Precortalon Aquosum. Precortalon Aquosum innehåller prednisolonsuccinat och detta innebär att 1 mg prednisolon motsvarar 1,34 mg prednisolonsuccinat.

För spädning av Precortalon Aquosum, var god se [ePed-blad](#).

Nedan visas volymer för vanliga doser Precortalon Aquosum vid intratekal administrering.

Precortalon (mg)	Precortalon 25 mg/ml
4	0,16 ml
5	0,2 ml
6	0,24 ml
8	0,32 ml
10	0,4 ml
12,5	0,5 ml
15	0,6 ml
16	0,64 ml

## Etoposid intraventrikulärt

Behandling med intraventrikulärt etoposid används vid vissa former av hjärntumörer. Vid denna typ av behandling är det viktigt att använda en etoposid produkt utan konserveringsmedel. Etoposidfosfat (Etopofos®) kan inte användas då dess effekt och säkerhet inte har studerats vid intraventrikulär administrering.

## Rituximab intratekalt

Vid posttransplantationslymfom (PTLD) med CNS-engagemang ges rituximab intratekalt i kombination med prednisolon. Rituximab får aldrig ges intratekalt utan prednisolon, då detta kan ge upphov till kramper pga. retning av meningerna. Originalpreparatet Mabthera eller tillgängliga biosimilarer Rixanthon och Ritemvia kan användas på denna indikation.

## Ansvar

Gäller för all personal på Barncancercentrum. Ansvar för spridning och implementering har avdelningschef. Verksamhetschefen ansvarar för att de rutiner och riktlinjer som verksamheten kräver finns tillgängliga och att verksamheten arbetar enligt SOSFS 2011:9.

## Uppföljning, utvärdering och revision

Innehållsansvarig ansvarar för uppföljning/revision av innehållet i riktlinjen.

Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i Melior om rutinen är kopplad till patient. Övriga orsaker till avsteg från rutinen rapporteras i MedControl PRO.

### **Relaterad information**

Information från ePed.se: Prednisolon intravenös inj 25 mg/mL (Precortalon aquosum), ePed-id 2965.1, hämtad 2019-02-13

### **Granskare/arbetsgrupp**

Magnus Sabel, överläkare Barncancercentrum  
Pelle Lindström, barnsjuksköterska Barncancercentrum  
Lisa Mellström, specialistläkare Barncancercentrum  
Katarina Fält, sektionsledare Barncancercentrum

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Verksamhet Barncancercentrum

**Innehållsansvar:** Lisa Diep, (lisdi5), Apotekare

**Granskad av:** Anna Pihlström, (annpi5), Verksamhetsutvecklare

**Godkänd av:** Thorsteinn Gunnarsson, (thogu14), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9774-1570060579-115

**Version:** 6.0

**Giltig från:** 2024-03-20

**Giltig till:** 2026-03-14