

Läkemedelshantering IVA/Postop Växjö

Gäller för: Anestesi kliniken

Utförs på: Intensivvårdsavdelningen Växjö

Faktaägare: Ann-Sofie Jansson sjuksköterska, intensivvårdsavdelningen Växjö

1 Allmänt

Sker i enlighet med riktlinjer för Läkemedelshantering Region Kronoberg.

[Läkemedelshantering Region Kronoberg](#)

1.1 Ansvar

Ansvarig	Ansvarsbeskrivning
Verksamhetschef: Therese Paldan tel. 8346 Medicinskt utvecklingsansvariga IVA: Magnus Karlsson Anders Lindgaard Andersen Joakim Ahvenainen I de fall verksamhetschef inte är läkare ska medicinskt utvecklingsansvariga läkare ansvara för uppgifter märkta med **	Fördela ansvaret för läkemedelshantering. Fastställa rutin för läkemedelshantering. Ansvarar för att introduktionsprogram finns på enheten. Fastställa vilka läkemedel som får förvaras utanför läkemedelsförrådet** Utarbeta specifika spädningschema och behandlingsrutiner** Utarbeta och fastställa generella direktiv om läkemedelsbehandling** Ansvarar för rutiner gällande delegering och dosjustering**
Avdelningschef/enhetschef: Helena Roos tel. 8317 Martin Eriksson tel. 3568	<ul style="list-style-type: none"> • Ansvarar för framtagande och implementering av introduktionsprogram. • Ansvarar för att enhetens fastställda rutiner är kända och tillämpas. • Ansvarar för att utse sjuksköterskor med särskilda uppdrag t.ex. ansvariga beställare.



Avdelningschef med sjuksköterskelegitimation ska ansvara för uppgifter märkta med *	<ul style="list-style-type: none"> • Ansvarar för avvikelshantering. • Ansvarar för signaturlista för sjuksköterskor och undersköterskor. • Ansvarar för enhetens läkemedelshantering * • Utser sjuksköterska som utfärdar delegering * • Ansvarar för hantering av nycklar/kort *
Läkemedelsansvariga sjuksköterskor: Ann-Sofie Jansson Gunilla Svensson Sara Karsamo Katarina Lundgren	<ul style="list-style-type: none"> • Ansvarar för enhetens läkemedelsförråd inklusive akutvagnar och vätskevagnar. • Ansvarar tillsammans med ansvarig läkare och farmaceut för att upprätta en bassortimentslista för läkemedel. • Ansvarar tillsammans med avdelningschefen för att utveckla och implementera rutiner för läkemedelshantering.
Sjuksköterska ansvarig för att delegera: Ann-Sofie Jansson Gunilla Svensson	<ul style="list-style-type: none"> • Ansvarar för att utfärda delegeringar.
Ansvar för narkotikakontroll: Läkemedelsenheten IVA sjuksköterskor	<ul style="list-style-type: none"> • Läkemedelsenheten ansvarar för kontroll av narkotiska läkemedel i läkemedelsförråd enlighet med fastställda rutiner. • IVA sjuksköterskor ansvarar för kontroll av narkotiska läkemedel i läkemedelsförråd, akutvagnar och transportväska i enlighet med fastställda rutiner.
Ansvariga beställare för läkemedel:	<ul style="list-style-type: none"> • Alla IVA sjuksköterskor
Ansvariga beställare läkemedelsservice:	<ul style="list-style-type: none"> • Alla sjuksköterskor ansvara för uppackning av läkemedel de dagar som Läkemedelsenheten inte är på IVA. • Alla sjuksköterskor ansvara för beställning av akutläkemedel som behövs vid specifika tillstånd.
Ansvarig medicinska gaser: Avdelningschef Helena Roos	<ul style="list-style-type: none"> • Ansvarar för att förvaring av medicinska gasflaskor sker på ett korrekt sätt. • Ansvarar för översyn och kontroll av hållbarhet av enhetens medicinska gaser. • Förmedla kunskap till medarbetare angående hantering av medicinska gaser.

2 Ordination

Sker i enlighet med kapitel [Ordination av läkemedel, Läkemedelshantering Region Kronoberg](#)

2.1 Postoperativa ineliggande patienter och patienter inskrivna som ”Övrig vård”

Läkemedel ordineras och signeras i Cosmic.

2.2 Undantag:

Analgetika för kontinuerlig epidural tillförsel och intravenös PCA ordinerar och signeras på särskilda ordinationslistor som finns att skriva ut från blankettarkivet. I läkemedelsmodulen i Cosmic anges dessutom enl. befintliga mallar: Epiduralinfusion och dosering se EDA-lista och PCA-lista.

2.3 IVA-patienter

- Cosmic läkemedelsmodul används inte till IVA- patienter.
- IVA läkare ansvarar för patientens läkemedelsordinationer. Läkemedelsordination av annan läkare ska ske i samråd med ansvarig IVA-läkare. Läkemedel får inte administreras utan att ansvarig IVA-läkare varit involverad.
- Läkemedel och infusioner ordinerar på Ordinationsblad A IVA Växjö (wordmall). Ordinationslistan gäller ett vårddygn, vilket på IVA Växjö räknas kl. 14-14
- Ifyllt ordinationsblad(wordmall) skrivs ut på papper, ordinationer och givna doser signeras manuellt på listan.
- För att minska ordination/administreringsfel ska ordinerande läkare gå igenom ordinationsbladet med patientansvarig sjuksköterska.
- Ordinationer som tillkommer under dygnet skrivs manuellt på ordinationsbladet och signeras av läkare och sjuksköterska. IVA-läkare ansvarar för att läkemedelsordinationer som tillkommit under dygnet förs över till det nya ordinationsbladet i datorn.
- I de fall det är aktuellt med läkemedelsordination till patienter inskrivna som ”övrig vård” ska ordinationen skrivas på ordinationsblad A IVA eller särskild avsedd lista.
- Analgetika för kontinuerlig Epidural tillförsel och intravenös PCA ordinerar och signeras på särskilda ordinationslistor som finns i blankettarkivet.
- När en IVA-patient överflyttas till vårdavdelning skickas en kopia med på det senaste ordinationsbladet A, originalet skannas in i Cosmic. Läkare på patientens hemavdelning ansvarar för att patientens läkemedel förs in i Cosmic, det är önskvärt att detta görs i samråd med IVA- läkaren.
- Alla ordinationer på papper skannas efter vårdtiden in i patientens journal.

2.4 Generella direktiv

Generell ordination av läkemedel finns till sjuksköterskor på postoperativa enheterna Anestesikliniken Växjö.

Postop har dessa utskrivna på papper.

[Generell ordination av läkemedel till sjuksköterskor på postoperativa enheterna Anestesikliniken Växjö](#)

3 Iordningställande

Sker i enlighet med avsnitt [Iordningställande av läkemedel, Läkemedelshantering Region Kronoberg](#).

Läkemedel iordningställs i direkt anslutning till administreringen. Den som iordningställt läkemedlet har också ansvar för att administrera/överlämna det till patienten. Om det i undantagsfall görs av olika sjuksköterskor ska var och en signera sin del av arbetet.

3.1 Undantag:

På ordinationslista A för IVA patienter finns idag ingen möjlighet att signera för den som iordningställt en dos. Målet är att införa PDMS på IVA, och då kommer denna möjlighet att finnas.

IVA:s verksamhet med allvarligt sjuka patienter och potenta läkemedel kräver att det alltid finns färdiga beredningar som direkt kan administreras utan avbrott. Detta medför att sjuksköterskor bereder åt varandra. IVA sjuksköterskorna bereder även vissa läkemedel till operationsavdelningen och patienter inför ambulanstransport. Dessa läkemedel kan inte signeras i Cosmic utan endast på beredningen.

3.2 Märkning

Följande läkemedel ska märkas:

- Läkemedel som inte omedelbart administreras eller överlämnas.
- Om annan än den som iordningställer läkemedlet administrerar eller överlämnar det till patienten.
- Infusioner och läkemedel via pump ska märkas.
- Patient id ingår i märkning

3.3 Spädningsschema:

[Läkemedelsblandningar på IVA Växjö](#)

Spädningsschema finns utskrivna i läkemedelsförrådet, POSTOP, akutrummet och på vårdrummen.

[Spädningsschema för intravenösa antibiotika, vuxna - Region Kronoberg](#)

3.4 Användningstid

Beredningstider för olika läkemedelsblandningar finns angivet i PM

[Läkemedelsblandningar på IVA Växjö](#)

Gällande användningstider är framtagna efter samarbete med Leg Apotekare på läkemedelsenheten och Vårdhygien Region Kronoberg. För läkemedel som inte finns med på denna lista gäller användningstider enligt Läkemedelshantering Region Kronoberg.

[Läkemedel och infusionsaggregat IVA Växjö](#)

Läkemedel (uppdraget i 1-20 ml spruta) för intermittent administrering, hållbarhet 12 h.

Infusioner:

Infusioner med tillsats 24h, ex Glukos med Na + K- tillsatser.

Infusioner utan tillsats 24h, ex RingerAcetat.

Lösning för EDA/PCA:

Bupivacain/Sufentanil 1 mg/ml + 1 µg/ml 72h (lagerberedd lösning).

Ropivacain 2 mg/ml -200 ml påse, 72h.

EDA infusionsvätska – beredd på avdelning 24h.

Morfin kassett 1mg/ml, 7 dygn (lagerberedd lösning).

Morfin/Ketogan för PCA, beredd på avdelning, 24h.

Bruten förpackning:

Klorhexidinsprit, 1 mån.

Sterilt vatten 24h

NaCl 9 mg/ml 24h

Hållbarhet i rumstemperatur

Adrenalin 1 mg/ml 12 mån i rumstemperatur

Carbocain, 12h i rumstemperatur/ 24h i kyl.

Celokurin, 2 mån i rumstemperatur

Esmeron (Rocuronium), 3 mån i rumstemperatur

Nystatin, 2 mån i rumstemperatur.

Insulin, 7 dygn, mörkt i rumstemperatur

Isoprenalin 6 mån i rumstemperatur

4 Administrering eller överlämnande

Sker i enlighet med avsnitt [Administrering eller överlämnande av läkemedel, Läkemedelshantering Region Kronoberg.](#)

4.1 Utbytbara läkemedel

Sjuksköterska får ersätta ordinerat läkemedel med rekommenderat generiskt preparat enligt läkemedelskommitténs lista ”Utbytbara läkemedel” enligt rutin fastslagen i Läkemedelshantering Region Kronoberg. Om ett generiskt preparat ersatt ordinerat läkemedel ska det framgå av ordinationslistan vilken generika som patienten har fått. För IVA-patienter ska givet synonympreparat dokumenteras, namnet på ersättningspreparatet skrivs på ordinationslistan efter den ursprungliga ordinationen och signeras av den sjuksköterska som utfört bytet.

4.2 Rekvisition

Sker i enlighet med avsnitt [Rekvisition, Läkemedelshantering Region Kronoberg.](#)

5 Kontroll och hantering av narkotiska läkemedel

Sker i enlighet med avsnitt [Kontroll och hantering av narkotiska läkemedel, Läkemedelshantering Region Kronoberg.](#)

Narkotikakontroll utförs av läkemedelsenheten varannan månad.

5.1 Undantag:

- Narkotika i IVA:s läkemedelsförråd och akutrum kontrolleras och signeras 1 ggr/v (onsdagar) av två sjuksköterskor.
- Narkotika i akutvagnar och transportväska kontrolleras och signeras 1 ggr/vecka av en sjuksköterska. Akutvagnarna och transportväskan är plomberade. Plomberingen ska vara signerad och daterad.

[Kontroll akutvagnar vuxen+barn och transportväska](#)

Giltig tom 2021-09-12

- Narkotika i POSTOP:s läkemedelsskåp kontrolleras och signeras dagligen av en sjuksköterska.
- Dubbelsignering av två sjuksköterskor sker vid stora narkotikauttag från läkemedelsförrådet till övriga lager.
- Dubbelsignering av två sjuksköterskor sker vid in leverans av narkotika från läkemedelsförrådet.
- Journalgranskning kommer att införas 1 ggr/år av läkemedelsansvarig sjuksköterska från Operationsenheten.

Denna kontroll omfattar:

- Kontrollräkning.
- Översiktlig kontroll att förbrukningsjournalen är korrekt ifylld (Id-etikett, samtliga fält ifyllda, tydligt skrivna noteringar/ändringar, eventuella avvikelser kommenterade, eventuella överstrykningar är utförda så att den överstruken texten är läsbar och kommentar finns till överstrykningen, samt att inga lösrivna sidor finns i förbruknings-journalen).
- Kontroll att lån signerats av både utlånande och inlånande enhet.
- Kontrollen dokumenteras i förbrukningsjournalen.

6 Förvaring

Sker i enlighet med avsnitt Förvaring, Läkemedelshantering Region Kronoberg.

6.1 Nycklar/kort

Avdelningens ordinarie sjuksköterskor och hyr sjuksköterskor har tillgång till IVA:s läkemedelsförråd och läkemedelsskåp, akutrummets och POSTOP:s läkemedelsskåp via sitt personliga kort.

- Hyrjuksköterskor signerar vid anställningsstart kort till enheten, sjukhusets entré, avdelningar och Cambio Cosmic. Vid anställnings slut sker signering för återlämnande av kort.
- 1 st. extra nyckel till akutskåpen förvaras i akutrummet läkemedelsskåp.

[Behörighet till läkemedelsrum/skåp IVA CLV](#)

Giltig tom 2021-09-24.

6.2 Akutvagnar

Innehåll akutvagn vuxen

Adrenalin	0,1mg/ml	10 ml 5 st
Atropin	0,5mg/ml	1 ml 5 st
Calciumgluconat	10ml	2 st
Celokurin	50mg/ml	1 ml 3 st
Cordarone (Amiodaron)	50mg/ml	3 ml 3 st
Efedrin förfylld spruta	3 mg/ml	10 ml 2 st
Esmeron (Rocuronium)	10 mg/ml	5 ml 2 st
Fentanyl	50 ug/ml	10 ml 1st
Fenylefrin	0,1 mg/ml	10 ml 4 st
Glukos	50 mg/ml	250 ml 1st
Glukos	300 mg/ml	10 ml 4st
Ketanest (Esketamin)	5 mg/ml	5 ml 5st
Klorhexidinsprit	5 mg/ml	250 ml 1st
Midazolam	5 mg/ml	1 ml 5 st
NaCl	9 mg/ml	10 ml 4 st
NaCl	9 mg/ml	100 ml 1st
NaCl	9 mg/ml	500 ml 1st
NaCl förfylld spruta	9 mg/ml	5 st
Plasmalyte		1000 ml 1 st
Propolipid	10 mg/ml	20 ml 3 st
Stesolid	5 mg/ml	2 ml 3st
Tribonat		100 ml 1 flaska
Xylocaingel	2%	10 g 2 st

[Kontrollista akutvagn vuxen IVA](#)

Giltig tom 2021-10-07.

Våren 2020 öppnades Covidavdelning i anslutning till postop. Till Läkemedelsrum och läkemedelsförråd används tidigare DKE:s läkemedelsrum. Narkotika och vissa läkemedel förvaras i låst skåp som behörig sjuksköterska öppnar med sitt kort. Vätskor och övriga läkemedel förvaras öppet i läkemedelsrummet.

Läkemedel som förvaras olåst i Covidavdelningens beredningsrum

Addex Kalium		10 ml 10 st
Addex Kaliumklorid		20 ml 10 st
Addex Magnesium		10 ml 10 st
Addex Natriumklorid		20 ml 10 st
Albunorm	40 g/l	500 ml 4 st
Albunorm	200 g/l	100 ml 4 st
Calciumglukonat		10 ml 10st
Glukos buffrad	25 mg/ml	1000 ml 30 st
Glukos EL	100 mg/ml	1000 ml 20 st
Glukos	50 mg/ml	250 ml 15 st
Glukos	50 mg/ml	1000 ml 10 st
Klorhexidinsprit Kutan lösning	5 mg/ml	250 ml, 2 st
Klorhexidinsprit Kutan lösning	5 mg/ml	1000 ml 1 st
NaCl Injektion	9 mg/ml	10 ml x 20 st
NaCl förfylld spruta	9 mg/ml	30 st
NaCl påse	9 mg/ml	100 ml 25 st
NaCl påse	9 mg/ml	500 ml 15 st
NaCl påse	9 mg/ml	1000 ml 10 st
Paracetamol	10 mg/ml	100 ml 10 st

Plasmalyte		1000 ml 55 st
Propofol	10 mg/ml	50 ml 10 st
Propofol	10 mg/ml	100 ml 10 st
Sterilt vatten Injektion		10 ml x 20 st

På Covidavdelningen finns också en akutvagn. Innehållet i denna vagn stämmer överens med innehåll och antal som IVA:s andra akutvagn.

Innehåll akutvagn Covid/kohortavdelning

Adrenalin	0,1mg/ml	10 ml 5 st
Atropin	0,5mg/ml	1 ml 5 st
Calciumgluconat	10ml	2 st
Celokurin	50mg/ml	1 ml 3 st
Cordarone (Amiodaron)	50mg/ml	3 ml 3 st
Efedrin förfylldspruta	3 mg/ml	10 ml 2 st
Esmeron (Rocuronium)	10 mg/ml	5 ml 2 st
Fentanyl	50 ug/ml	10 ml 1st
Fenylefrin	0,1 mg/ml	10 ml 4 st
Glukos	50 mg/ml	250 ml 1st
Glukos	300 mg/ml	10 ml 4st
Ketanest (Esketamin)	5 mg/ml	5 ml 5st
Klorhexidinsprit	5 mg/ml	250 ml 1st
Midazolam	5 mg/ml	1 ml 5 st
NaCl	9 mg/ml	10 ml 4 st
NaCl	9 mg/ml	100 ml 1st
NaCl	9 mg/ml	500 ml 1st
NaCl förfylld spruta	9 mg/ml	5 st

Plasmalyte		1000 ml 1 st
Propolipid	10 mg/ml	20 ml 3 st
Stesolid	5 mg/ml	2 ml 3st
Tribonat		100 ml 1 flaska
Xylocaingel	2%	10 g 2 st

Innehåll akutvagn barn:

Adenosin	5 mg/ml	2 ml 2 st
Adrenalin	0,1 mg/ml	10 ml 5 st
Adrenlin	1 mg/ml	1 ml 5 st
Aerius	5 mg	2 st
Albunorm	40 mg/ml	500 ml 1st
Atropin	0,5 mg/ml	1 ml 4 st
Betapred	4 mg/ml	1ml 3 st
Bricanyl	0,5 mg/ml	1 ml 1 st
Calciumgluconat		10 ml 1st
Celokurin	50 mg/ml	2 ml 2 st
Cordarone	50 mg/ml	3 ml 3 st
Flumazenil	0,1 mg/ml	5 ml 1 st
Furix	10 mg/ml	4 ml 2 st
Glukos	50 mg/ml	250 ml 1st
Glukos	300 mg/ml	10 ml 2 st
Ketanest (Esketamin)	5 mg/ml	5 ml 4 st
Klorhexidinsprit	5 mg/ml	250 ml 1st
Midazolam	5 mg/ml	1 ml 1st
Naloxon	0,4 mg/ml	1ml 1st
NaCl förfylldsp	9 mg/ml	5 st

Plasmalyte		1000 ml 2 st
Propolipid	10 mg/ml	20 ml 2 st
Stesolid	5 mg/ml	2 ml 2 st
Stesolid rektal	5 mg/ml	2 ml 2 st
Tavegyl	1 mg/ml	2 ml 2 st
Teofyllamin	23 mg/ml	10 ml 2 st
Tribonat		100 ml 1flaska
Ventoline inhalation	1 mg/ml	2,5 ml 2 st
Xylocaingel	2%	10 g 1 st

[Kontrollista akutvagn barn IVA Växjö](#)

Giltig tom: 2023-01-31

Genomgång av akutvagnarna sker varje vecka.

[Kontroll akutvagnar vuxen + barn och transportväska](#)

Giltig tom: 2021-09-12

6.3 Läkemedel som förvaras utanför låst förråd

Läkemedel på IVA, POSTOP och vårdrum.

Biphozyt		5000ml 24st
Descutan Kutanlösning	4%	15 ml x 50 1fp
Glukos buffrad	25 mg/ml	1000 ml 20 st
Glukos EL	100 mg/ml	1000 ml 10 st
Instillagel Gel	20,9 mg	11 g x 10 4p
Klorhexidinsprit Kutan lösning	5 mg/ml	250 ml, 40 st
Klorhexidinsprit Kutan lösning	5 mg/ml	1000 ml, 4 st
Klorhexidin lösning	0,5 mg/ml	30 ml x 20 2p
NaCl Injektion	9 mg/ml	20 ml x 20 3fp
NaCl förfylld spruta	9 mg/ml	30 st 30 fp

NaCl flaska	9 mg/ml	100 ml 10 st
NaCl flaska	9 mg/ml	250 ml 15st
Plasmalyte		1000 ml 60 st
Phoxilium		5000 ml 22 st
Regiocit		5000 ml 16 st
Sterilt vatten Injektion		10 ml x 20 2fp
Sterilt vatten flaska		500 ml 20 st
Sterilt vatten påse		1000 ml x 10 2p
Xylocain Gel	2%	10 g x 10 5p

6.4 Akutskåp Läkemedel IVA och Akutskåp Läkemedel Kylskåp IVA

Dessa låsta förråd äger Läkemedelsenheten. IVA har nyckel till dessa förråd. IVA och andra avdelningar hämtar Läkemedel och debiteras för läkemedlets kostnad. Övrigt läkemedelsansvar tillhör Läkemedelsenheten.

[Akutskåp IVA Växjö](#)

Giltig tom: 2022-02-28.

7 Delegeringar

Delegering till undersköterskor på IVA följer rekommenderad lista enligt rutin Region Kronoberg och avsnitt Delegering, Läkemedelshantering Region Kronoberg.

Delegeringsblankett <http://dokpub.regionkronoberg.se/OpenDoc.aspx?Id=142090>

Delegeringar har skrivits årsskiftet 2019–2020.

8 Signaturlistor

Ska finnas för all personal som ordinerar, iordningställer och administrerar läkemedel. Signaturlista för sjuksköterskor och undersköterskor hanteras av enheten. Signaturlista för läkare hanteras av kliniken. Gamla signaturlistor sparas i pärm i beredningsrummet.

Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägaren.