OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Gäller för: Södra Älvsborgs Sjukhus
Innehållsansvar: Levente Tanács, (levta1), Överläkare
Godkänd av: Jerker Nilson, (jerni1), Chefläkare
Giltig från: 2023-04-27
Giltig till: 2025-04-26

Antidoter inom Södra Älvsborgs Sjukhus

Sammanfattning

I riktlinjen tydliggörs hanteringen av antidoter lokalt vid SÄS, i samverkan med övriga sjukhus inom Västra Götalandsregionen och nationellt via Giftinformationscentralen. Informationen om antidoter är uppdelad enligt befintliga lager med särskilda bilagor som ger tydliga behandlingsinstruktioner för aktuella antidoter med indikation och hänvisningar för ytterligare information, samt plats för lagerhållning och rutiner för rekvisition.

Förändringar sedan föregående version

Redaktionella ändringar samt uppdatering av hänvisningar/länkar.

Innehållsförteckning

Sammanfattning 1
Förändringar sedan föregående version 1
Förutsättningar 2
Genomförande 2
    Giftinformationscentralen 3
    Antidothantering i Västra Götalandsregionen 3
        A. Beredskapslager av antidoter (bilaga 1) 3
        B. Katastroflager för sjukvårdsgrupp (bilaga 2 och bilaga 3) 3
        C. Antidotlager vid Södra Älvsborgs Sjukhus Borås (bilaga 4) 4
        D. Regional samverkan av antidoter, antidoter som lagerhålls på Sahlgrenska Universitetssjukhuset (bilaga 5 och bilaga 6) 4
Dokumentinformation 5
Referensförteckning 5
Länkförteckning 5
Bilaga 1, Beredskapslager på Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg, huvudsakligen avsett för olika CBRN-händelser 7

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Bilaga 2, Katastroflager för sjukvårdsgrupp – Preparat som används vid exponering för organiska fosforföreningar/nervgas 8
Bilaga 3, Katastroflager för sjukvårdsgrupp – Preparat som används vid exponering för brandrök och retande gaser 9
Bilaga 4, Antidotlager för Södra Älvsborgs Sjukhus Borås 10
Bilaga 5, Regional samverkan gäller bland annat följande antidoter 16
Bilaga 6, Checklista för rekvirering av antidot från Sahlgrenska Universitetssjukhuset 17

Förutsättningar

Personer kan drabbas av förgiftningar i samband med särskilda händelser. Detta kan då ge upphov till ett större antal drabbade som alla behöver snabb behandling. I andra situationer kan det handla om en enda person som intagit ett farligt ämne och är i behov av behandling. Detta gör att behovet av antidoter är mycket svårt att förutse; en regional samordning kan därför säkerställa tillgången på antidoter och samtidigt minimera kostnaderna.

Sjukhuset måste lagerhålla antidoter där behandling måste påbörjas kort efter exponering för att ha avsedd verkan.

För vissa antidoter kan en samordnad lagerhållning ske utan att det innebär en fara för den drabbade patienten. Detta regiongemensamma lager finns på Sahlgrenska Universitetssjukhuset (SU). De antidoter som hålls i lager av Sahlgrenska kan vid behov rekvireras via teamleader på Sahlgrenskas akutintag, som kontaktas via tfn **0736-60 16 24**, se särskild checklista, bilaga 6.

Genomförande

Information om farliga ämnen och förgiftningar går att hitta på många olika platser. För en gemensam bild av den regionala beredskapen, när det gäller behandling vid exponering av farliga ämnen, rekommenderas följande material:

Västra Götalandsregionen har ett gemensamt dokument; ”Behandlingsanvisningar vid händelse med kemiska ämnen” [2], som finns på Enhet säkerhet och beredskaps webbplats under länken Läs mer i höger meny. I dokumentet finns information om de antidoter som rekommenderas för hantering av kemiska händelser samt behandlingsanvisningar [1].

Giftinformationscentralen

På Giftinfos webbplats finns en lista över antidoter, indikationer och behandlingsanvisningar. Här finns även en redovisning av de antidoter som finns på alla sjukhus i Sverige, och som kan vara till stor hjälp vid behov att hitta en antidot.

Vid frågor i akuta situationer kan sjukvården ringa tfn **08-736 03 841** alternativt **112**.

Antidothantering i Västra Götalandsregionen

Se regional rutin Antidoter, samverkan inom Västra Götalandsregionen [1].

I Västra Götalandsregionen förekommer olika lager med antidoter och dessa hanteras på lite olika sätt. Det är därför viktigt att beakta vilken antidot som efterfrågas och under vilken organisation dessa ligger.

A. Beredskapslager av antidoter (bilaga 1)

Sedan 2008 beredskapslagrar Socialstyrelsen vissa motmedel mot kemiska och radionukleära händelser.

För ytterligare information, kontakta regional tjänsteman i beredskap (R-TiB) eller Giftinformationscentralen.

Giftinformationscentralen nås via tfn **08-736 03 841** alternativt via **112**.

Regional tjänsteman i beredskap (R-TiB) kan nås via SOS Alarm

(tfn **031-334 12 93**).

Läkemedel från beredskapslagret kan vid behov rekvireras av jourhavande läkare/bakjour på aktuell klinik oavsett landsting. På Apoteket C W Scheele finns dessutom ett mobilt lager som alla landsting har möjlighet att rekvirera inför en händelse/evenemang med ökad riskbild.

B. Katastroflager för sjukvårdsgrupp (bilaga 2 och bilaga 3)

- Preparat som används vid exponering för organiska fosfor-föreningar/nervgas, se bilaga 2.
- Preparat som används vid exponering för brandrök och retande gaser.

De flesta sjukhus i regionen har ett lager av antidoter som är avsedda att ta med till skadeplats, se bilaga 3.

En grupp av antidoter är avsedda för händelser med organiska fosforföreningar/nervgas och här finns även medel för sanering. Sanering av senapsgas kommer troligen enbart att bli aktuellt vid kusten, varför endast kustnära sjukhus behöver hålla beredskap för detta.

En annan grupp av antidoter är avsedda för händelser med brandrök eller annan retande gas.

Lager avsedda för sjukvårdsgrupp kan naturligtvis även användas om ett flertal drabbade anländer till sjukhuset med behov av behandling. Lagret är avsett för att kunna behandla 10 personer. Om ett sjukhus får behov av ytterligare antidoter i samband med en större händelse, kan katastroflager rekvireras från närliggande sjukhus. Denna rekvirering bör ske via R-TiB för att säkerställa att den regionala ledningen alltid har en aktuell bild över tillgången till antidoter i olika delar av regionen.

Kontakta SOS Alarm (tfn **031-334 12 93**) och fråga efter regional tjänsteman i beredskap (R-TiB) för hjälp med att mobilisera antidoter.

C. Antidotlager vid Södra Älvsborgs Sjukhus Borås (bilaga 4)

De antidoter som finns på landets sjukhus finns redovisade på Giftinfos webbplats.

En lista över de antidoter som rekommenderas liksom information om behandling av olika förgiftningar, finns i Läkemedelverkets publikation ”Förgiftningar – behandlingsanvisningar och antidotlista”, ett särtryck ur Läkemedelsboken [3] samt på Giftinfos webbplats.

Vissa läkemedel i antidotlistan finns redan på sjukhuset eftersom de används för behandling av andra tillstånd än överdoseringar. Dessa läkemedel behöver naturligtvis inte förvaras på dedikerad plats för antidoter utan kan förvaras där det är störst sannolikhet att de kommer att användas. Information bör dock finnas om var läkemedlet förvaras om det snabbt skulle behövas.

Dantrolen är exempel på ett läkemedel som inte bör förvaras bland antidoterna på akutmottagningen utan bör finnas på operationsavdelning och/eller IVA.

D. Regional samverkan av antidoter, antidoter som lagerhålls på Sahlgrenska Universitetssjukhuset (bilaga 5 och bilaga 6)

Vissa läkemedel är kostsamma att lagerhålla och därför finns en samordnad lagerhållning av dessa läkemedel i regionen. Dessa specifika läkemedel finns på Sahlgrenska Universitetssjukhuset och kan rekvireras via teamleader på Sahlgrenskas akutintag, som kontaktas via tfn **0736-60 16 24**.

Den som rekvirerar läkemedlet måste ordna transport från Sahlgrenska. Kostnader för att ersätta läkemedlet kommer att debiteras det beställande sjukhuset. Transport måste ordnas på ett sådant sätt att antidoten kan ges så snart som möjligt efter exponering, se särskild checklista, bilaga 6.

Dokumentinformation

För innehållet svarar
Levente Tanács, överläkare, akutkliniken, SÄS

(Grunddokument upprättat av Nina Widfeldt, överläkare/beredskapsöverläkare);

Dec 2021: Uppdatering av länkar/hänvisningar i avvaktan på färdigställande av regionala riktlinjer.

Remissinstanser (utgåva 1)
Samverkansgrupp för regional samverkan gällande antidoter, PKMC, 24 september, 2012.

Fastställt av
Jerker Nilson, chefläkare, SÄS

Nyckelord
Antidoter, förgiftningar, giftinformationscentralen, intox

Referensförteckning

1. Antidoter, samverkan inom Västra Götalandsregionen. https://hittadokument.vgregion.se/regionovergripande
2. Behandlingsanvisningar vid händelse med kemiska ämnen. Enhet säkerhet och beredskap. Västra Götalandsregionen. https://mellanarkiv-offentlig.vgregion.se/alfresco/s/archive/stream/public/v1/source/available/SOFIA/HS9766-305841775-5/SURROGATE/Behandlingsanvisningar%20f%c3%b6r%20h%c3%a4ndelser%20med%20kemiska%20%c3%a4mnen.pdf
3. Förgiftningar – behandlingsanvisningar och antidotlista, ett särtryck ur Läkemedelsboken

Länkförteckning

- Behandlingsanvisningar vid händelse med kemiska ämnen. Enhet säkerhet och beredskap, Västra Götalandsregionen https://mellanarkiv-offentlig.vgregion.se/alfresco/s/archive/stream/public/v1/source/available/SOFIA/HS9766-305841775-5/SURROGATE/Behandlingsanvisningar%20f%c3%b6r%20h%c3%a4ndelser%20med%20kemiska%20%c3%a4mnen.pdf
- Giftinformationscentralen. www.giftinfo.se

- FASS
  www.fass.se
- Vårdprogram ”Venös tromboembolism och antikoagulantiabehandling hos vuxna och gravida”. Regiongemensamt vårdprogram. Västra Götalandsregionen
  https://mellanarkiv-offentlig.vgregion.se/alfresco/s/archive/stream/public/v1/source/available/sofia/skas9708-397730295-21/surrogate/Ven%c3%b6s%20tromboembolism%20och%20antikoagulantiabehandling%20hos%20vuxna%20och%20gravida%20-%20regionalt%20v%c3%a5rdprogrma.pdf

Bilaga 1, Beredskapslager på Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg, huvudsakligen avsett för olika CBRN-händelser

Innehåller:

Ämne/Läkemedel	Indikation	Lagerhålls vid SÄS
Radiogardase Cs	Minskar upptaget av radioaktivt cesium eller thallium samt icke-radioaktivt thallium.	0
Ditripentat-Heyl (DTPA)	Kelatbindare	0
Zink-Trinatriumpentetat (Zn-DTPA)	Kelatbindare	0
DMSA (Dimerkaptobärnstenssyra) **LICENS**	Vid förgiftning med arsenikföreningar, bly, kvicksilver, oorganiska kvicksilverföreningar, guldpreparat samt blyencefalopati.	0
Dimerkaptopropansulfonat, DMPS / **Dimaval** **LICENS**	Vid förgiftning med arsenikföreningar, kopparföreningar, kvick-silver, oorganiska kvicksilverföreningar samt guldpreparat.	0
Obidoxim / **Toxogonin** **LICENS**	Organiska fosforföreningar, nervgaser, karbamater. Toxogonin ska inte ges innan Atropin givits.	0
Oxim+ atropin / **ATOX ComboPen Autoinjektor 1** Autoinjektor (oxim + atropin)	Organiska fosforföreningar, nervgaser, karbamater.	0

Bilaga 2, Katastroflager för sjukvårdsgrupp – Preparat som används vid exponering för organiska fosforföreningar/nervgas

Innehåller:

Substans / Preparat / Beredningsform	**Indikation**	**Lagerhålls vid SÄS i katastrofförråd**
Atropin / **Atropin Merck NM** Injektionsvätska 0,5 mg/ml	Organiska fosforföreningar, nervgaser.	10 x 20 ml
Klorkalk + magnesiumoxid/ **Första hjälpen – senapsgas** / PS 104 Saneringspulver	Nervgaser ex senapsgas, Lewisit	0
Obidoxim / **Toxogonin** Injektionsvätska 0,25 g/ml **LICENS**	Vid nervgas förgiftning, karbamater, organiska fosforföreningar. Ska inte ges innan atropin givits. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse.	5 x 1 ml
Oxim+ atropin / **ATOX ComboPen Autoinjektor 1** Autoinjektor (oxim + atropin)	Nervgaser, organiska fosforföreningar.	0
Diazepam / **Autoinjektor 2** Autoinjektor (diazepam)	Kramper, nervgaser, organiska fosforföreningar.	0
Stesolid Novum, 5 mg/ml, injektionsvätska	Kramper, nervgaser, organiska fosforföreningar.	10 x 2 ml

Bilaga 3, Katastroflager för sjukvårdsgrupp – Preparat som används vid exponering för brandrök och retande gaser

Innehåller:

Substans / Preparat / Beredningsform	**Indikation**	**Lagerhålls vid SÄS i katastrofförråd**
Budesonid* / **Pulmicort Turbuhaler** Inhalationspulver 400 mikrog/dos	Retande gaser.	10 x 200 doser
Terbutalinsulfat* / **Bricanyl Turbuhaler** Inhalationspulver 0,5 mg/dos	Retande gaser 2-3 inhalationer innan behandling med Pulmicort påbörjas.	10 x 200 doser
Tetrakainklorid* / **Tetrakain Chauvin** Ögondroppar 1 % engångsförpackning	Bedövning av ögon inför sanering av ögon, ögonspolning. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse.	20 x 0,5 ml
Hydroxokobalamin / **Cyanokit**, Infusionssubstans 5 g	Brandrök, cyanidföreningar, nitriler.	2 x 2,5 g
Natriumtiosulfat / **Natriumtiosulfat** Infusionsvätska 150 mg/ml	Brandrök, cyanidföreningar, nitriler.	10 x 100 ml
Kalciumglukonat / **Calcium-Sandoz** Brustabletter 1 g Ca	Fluorvätesyra, (fluorider, oxalsyra, oxalater).	20 x 20 tabl
Kalciumgluconate 10 % / B.Braun Injektionsvätska, (10 ml innehåller 940 mg kalciumglukonat motsvarande 2,26 mg kalcium). **LICENS**	Fluorvätesyra, (fluorider, oxalsyra, oxalater).	10 x 10 ml
Calciumglukonat / **H-F Antidote Gel** Gel 2,5 %. **LICENS**	Fluorvätesyra.	5 x 25 g
Metyltionin / **Metylenblått** Injektionsvätska 10 mg/ml	Nitrösa gaser och andra methemoglobinbildande ämnen.	10 x 10 ml

Bilaga 4, Antidotlager för Södra Älvsborgs Sjukhus Borås

Innehåller:

Substans / Preparat / Beredningsform	Indikation	Lagerhålls vid SÄS på akutmottagningen
Acetylcystein Meda Lösning för nebulisator 200 mg/ml	Vid överdosering med paracetamol och vit och lömsk flugsvamp. Inhalationslösningen kan ges intravenöst. Se behandlingsanvisningar på https://giftinfo.se.	20 x 10 ml på akutmottagningen 50 x x10 ml på IVA
Biperidon / **Akineton**® Injektionsvätska, lösning 5 mg/ml	Mot extrapyramidala symtom vid överdosering med vissa neuroleptika, se www.fass.se. Vid akut dystoni ges ½-1 ampull (2,5-5 mg) intramuskulärt eller långsamt intravenöst. De extrapyramidala symtomen kan försvinna redan under injektionen i dessa fall ska injiceringen avbrytas. Vid behov kan den föreskrivna dosen åter ges efter 30 minuter.	10 x 1 ml på akutmottagningen
Fysostigmin / **Anticholium** Injektionsvätska 0,4 mg/ml **LICENS**	Vid antikolinerga symtom t.ex. överdosering med atropin eller neuroleptika. Se ”Överdosering” i FASS (www.fass.se): Atropin. Fysostigmin 1-4 mg i.v. långsamt (2 minuter), barn 0,02-0,04 mg/kg, mot centrala antikolinerga symtom. Titreras fram till effektiv dos.	10 x 5 ml på akutmottagningen 10 x 5 ml på IVA
Atropinsulfat / **Atropin** Mylan Injektionsvätska, lösning 0,5 mg/m	Vid kolinerg förgiftning. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse. Nervgaser, Organiska fosforföreningar, Karbamater, Svampar.	10 x 20 ml i katastrofförråd 10 x 20 ml på akutmottagningen

Benefix (Enligt rutin utarbetad på SU ska NU, SkaS och SÄS ha akutlager av faktorkoncentrat)	Hemofili patienter, lagerhålls för akuta situationer. Växlas mot produkter med längre hållbarhet då man kommer närmre bäst före datum. Patienter med blödarsjuka hanteras i normalfallet av koagulationscentrum på Sahlgrenska, men kan akut behöva vård på något annat sjukhus. För snabb tillgång till faktorkoncentrat finns ett akutlager på SÄS motsvarande en första vuxendos (70-80 kilos patient), därefter måste beställning göras från RGL akut. Koagulationsjour på SU finns tillgänglig dygnet runt via SU:s växel för att besvara medicinska frågor gällande faktorkoncentrat till blödarsjuka patienter.	Benefix 1000 E x 3 på akutmottagningen
Bricanyl Turbuhaler (Terbutalin) Inhalationspulver 0,5 mg/dos	Vid exponering för retande gaser. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse.	5 x 200 doser akutmottagningen 10 x 200 doser i katastrofförråd
Budesonid* / **Pulmicort Turbuhaler** Inhalationspulver 400 mikrog/dos	Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse. Retande gaser, Alkali, Ammoniak, Nitrösa gaser, Syror.	10 x 200 doser på akutmottagningen 10 x 200 doser i katastrofförråd
Kalciumfolinat / **Calciumfolinat** Hospira Injektionsvätska, lösning 10 mg/ml	Vid metanolförgiftning och överdosering med folsyraantagonister (t.ex. metotrexat). Se www.fass.se.	6 x 5 ml på akutmottagningen
Kalciumgluconate 10% / **B. Braun** Injektionsvätska, (10 ml innehåller 940 mg kalciumglukonat motsvarande 2,26 mg kalcium) **LICENS**	Vid Flourvätesyra exponering. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse. Fluorider, Fluorvätesyra, Oxalsyra, Oxalater. Kan användas för ögonspolning, iv behandling m.m.	10 x 10 ml på akutmottagningen 10 x 10 ml i katastrofförråd

Kalciumglubionat / **Calcium-Sandoz** Brustabl. 1 g Ca	Vid Flourvätesyra-exponering. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse. Fluorider, Fluorvätesyra, Oxalsyra, Oxalater. Används för hudsanering och för peroral behandling. För att påskynda upplösning av tabletterna i vatten bör de först krossas.	20 x 20 tabletter akutmottagningen 20 x 20 tabletter katastrofförråd
Kol, aktivt / **Carbomix** Granulat till oral suspension	Adsorberande medel. Beredd mixtur omskakas väl före användning. Se Giftinformationens anvisningar, www.giftinfo.se (lösenord ”intox”).	3 x 50 g på akutmottagningen
Hydroxokobalamin / **Cyanokit** Pulver till infusionsvätska, lösning 5 g.	Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse. Brandrök, Cyanväte, cyanid, Nitriler	4 x 5 g på akutmottaganingen 1 x 5 g i katastrofförråd
Dantrolennatrium / **Dantrium** Pulver till injektionsvätska, lösning 20 mg **LICENS**	Vid malign hypertermi och malignt neuroleptiskt syndrom. Malign hypertermi i anslutning till anestesi handläggs vid centraloperation enligt intern riktlinje ”Malign hypertermi” som finns på anestesiklinikens webbplats under ”Anestesi och operation”.	4 x 12 x 20 mg på centraloperation, SÄS Borås 1 x 12 x 20 mg, operation SÄS Skene
Deferoxamin / **Desferal**® Pulver till injektions-/ infusionsvätska, lösning 500 mg	Vid akut järnförgiftning. Se www.fass.se.	10 x 500 mg på akutmottagningen
Digitalisantikroppar / **DigiFab TM** Injektionsvätska	Vid digitalis-intoxikation. Se Giftinformationens anvisningar, www.giftinfo.se (lösenord ”intox”). **OBS!** Kylförvaring, rekommenderad startdos 4 x 40 mg. Fulldos innebär upp till 12 x 40 mg; detta kräver samordning med SU Sahlgrenska.	4 x 40 mg på akutmottagningen

Firazyr Injektionsvätska, lösning, förfylld spruta 30 mg	Symtombehandling av akuta anfall av hereditärt angioödem (HAE) hos vuxna (med brist på C1 esterase inhibitor).	1 x 30 mg på akutmottagningen
Glukos-etanol APL Infusionsvätska, lösning 50 mg/ml + 100 mg/ml	Etylenglykol, Metanol. Se Giftinformationens anvisningar, www.giftinfo.se (lösenord ”intox”).	6 x 500 ml på akutmottagningen
Kalciumglukonat / **H-F Antidote Gel** Gel 2,5 % **LICENS**	Utvärtes sanering vid Flourvätesyra-exponering. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse.	2 x 25 g på akutmottagningen 5 x 25 g i katastrofförråd
Antihemofilifaktor / **Haemate** (Enligt rutin utarbetad på SU ska NU, SkaS och SÄS ha akutlager av faktorkoncentrat)	Hemofili-patienter, lagerhålls för akuta situationer. Växlas mot produkter med längre hållbarhet då bäst före-datum närmar sig. Patienter med blödarsjuka hanteras i normalfallet av Koagulationscentrum på Sahlgrenska, men kan akut behöva vård på något annat sjukhus. För snabb tillgång till faktorkoncentrat finns ett akutlager på SÄS motsvarande en första vuxendos (70-80 kilos patient), därefter måste man beställa från RGL akut. Koagulationsjour på SU finns tillgänglig dygnet runt via SU:s växel för att besvara medicinska frågor gällande faktorkoncentrat till blödarsjuka patienter.	Haemate 1000 E x 3 på akutmottagningen
Sojaolja,raffinerad / **Intralipid** Infusionsvätska, emulsion 200 mg/ml	Överdosering av lokalbedövningsmedel (Bupivacain, Ropivacain). Bolus dos av 20 % lipidemulsion 1 ml/kg iv som snabb injektion. Detta kan upprepas alternativt ges som infusion. Mer än 8 ml/kg bör inte ges.	2 x 500 ml på centraloperation 3 x 500 ml på IVA
Isuprel (**Isoprenalinsulfat**) Inf. 0,2 mg/ml **LICENS**	Vid överdosering med t.ex. tricykliska antidepressiva läkemedel.	5 x 10 ml på akutmottagningen. Finns dessutom på HIA.

Fytomenadion, vitamin K / **Konakion**® Novum Injektionsvätska, lösning 10 mg/ml	Vid överdosering med kumarinpreparat, Se behandlingsanvisning i vårdprogram; Venös Tromboembolism.	10 x 1 ml på akutmottagningen
Ipekakuana / **Kräksirap** APL ,Oral lösning	För att provocera kräkning vid intoxikation.	1 x 60 ml på akutmottagningen
Flumazenil / **Lanexat** Injektionsvätska 0,1 mg/ml	Vid överdosering med bensodiazepiner och bensodiazepinderivat. Se www.fass.se.	5 x 5 ml på akutmottagningen
Makrogol 400 APL Ögonsköljvätska 33 %	Till ögonsköljning och ev utvärtes tvättning vid Fenol-exponering. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse.	1 x 1 000 ml på akutmottagningen
Metyltionin / **Metylenblått** Injektionsvätska 10 mg/ml	Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse. Fenol, Koppar-föreningar, Nitrösa gaser, Nitritföreningar, Nitrobensen.	10 x 10 ml på akutmottagningen 10 x 10 ml i katastrofförråd
Natriumtiosulfat APL Injektionsvätska, lösning 150 mg/ml	Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse. Brandrök, Cyanidföreningar, Nitriler.	2 x 100 ml på akutmottagningen 10 x 100 ml i katastrofförråd
Naloxonhydroklorid / **Nexodal** Injektionsvätska, lösning 0,4 mg/ml	Vid överdosering med analgetika av morfintyp inklusive pentazocin. Se www.fass.se.	10 x 1 ml på akutmottagningen
Nitroglycerin BioPhausia Infusionsvätska/koncentrat till infusionsvätska, lösning 1 mg/ml	Kärlvidgande och blodtryckssänkande.	5 x 1 x 50 ml på akutmottagningen
Human koagulationsfaktor II, VII, IX, X, Protein C, Protein S / **Ocplex**® Pulver och vätska till injektionsvätska, lösning 500 IE	Vid allvarlig blödning orsakad av Waran. Se behandlingsanvisning i vårdprogram; Venös Tromboembolism.	6 x 20 ml på akutmottagningen IVA 15 x 500E
Bromokriptinmesylat / **Pravidel**® Tablett 2,5 mg	Behandling av malignt neuroleptika syndrom.	30 st på akutmottagningen

Praxbind (idarucizumab), ampuller à 2,5 gram för intravenöst bruk, 50 mg/ml, 50 ml.	Reversering av Pradaxa, (dabigatran). Behandling ska endast ske vid mycket hög angelägenhetsgrad, se sjukhusövergripande rutin Pradaxa - effektreversering med idarucizumab (Praxbind).	2 x 50 ml på akutmottagningen
Protaminsulfat LEO Pharma Injektions-/infusionsvätska, lösning 1400 anti-heparin IE/ml	Reversering av heparin.	5 x 5 ml på centraloperation 5 x 5 ml på IVA
Pyridoxin, vitamin B6 / **Pyridoxin** APL Injektionsvätska, lösning 150 mg/ml	Vid förgiftning med etylenglykol, isoniazid och stenmurkla. Se Giftinformationens anvisningar, www.giftinfo.se (lösenord ”intox”); Stenmurkla, svampar.	50 x 2 ml på akutmottagningen
Natriumpolystyrensulfonat/ **Resonium** Pulver till oral/rektal suspension	Vid överdosering med kalium. Se www.fass.se.	1 x 450 g på akutmottagningen
Oktreotidacetat / **Sandostatin**® Injektionsvätska, lösning 100 mikrogram/ml	Vid överdosering med perorala antidiabetika, sulfonureider.	3 x 5 ml på IVA
Tetrakainklorid* / **Tetrakain Chauvin** Ögondroppar 1 % engångsförpackning	Bedövning av ögon inför sanering av ögon, ögonspolning. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse.	20 x 0,5 ml på akutmottagningen 20 x 0,5 ml i katastrofför-rådet
Obidoxim / **Toxogonin** Injektionsvätska, lösning 0,25 g/ml. **LICENS**	Vid nervgasförgiftning, karbamater, organiska fosforföreningar. Se behandlingsanvisningar för kemisk händelse.	5 x 1 ml i katastrofförråd
Immunserum mot ormgift / **Vipera TAb**® Koncentrat till infusionsvätska, lösning 100 mg **LICENS**	Mot huggormsbett. Se Giftinformationens anvisningar, www.giftinfo.se (lösenord ”intox”); Huggorm. Alla ormsera distribueras via nationellt lager på Apoteket C W Scheele. Förvaras i kylskåp.	2 x 100 mg (I+II) på akutmottagningen

Bilaga 5, Regional samverkan gäller bland annat följande antidoter

Substans / Preparat / Beredningsform	**Indikation**
Botulinus Antitoxin Polyvalent Typ A, B, E Injektionsvätska 5000 E + 5000 E + 1000 E **LICENS**	Immunicering mot botulism.
Karnitin / **Carnitene** Injektionsvätska 200 mg/ml	Överdosering av Valproat.
Digitalisantikroppar / **DigiFab** TM Injektionsvätska **LICENS**	Överdosering av Digitalis. En ”fullständig” behandling kräver 12 x 40 mg. Alla sjukhus rekommenderas hålla en första dos om 4 x 40 mg vilket ger tid för samordning så att komplett behandling kan ges.
Fomepizole EUSA Pharma Koncentrat till infusionsvätska, lösning 5 mg/ml (Fomepizol)	Etylenglykol, Metanol. Se Giftinformationens anvisningar, www.giftinfo.se (lösenord ”intox”). Laddningsdos om 15 mg/kg som iv infusion under 30 minuter blockerar alkoholdehydrogenaset under 12 timmar.
Första hjälpen - senapsgas PULVER (Klorkalk + magnesiumoxid)	Sanering efter senapsgas-exponering, rekommendation att det finns på kustnära sjukhus.
Natriumsulfatdekahydrat / **Glaubersalt** APL Pulver till oral lösning	Förgiftning: bariumföreningar.
Silibinin / **Legalon** SIL Injektionssubstans 350 mg **LICENS**	Vid förgiftning med vit och lömsk flugsvamp, gifthätting. Ges tillsammans med Acetylcystein. Se Giftinformationens anvisningar, www.giftinfo.se (lösenord ”intox”); Flugsvamp.
Kalcitonin, lax-, syntetiskt / **Miacalcic**® Injektions-/infusionsvätska, lösning 100 IE/ml	Vid hyperkalcemi.
Cyproheptadinhydroklorid / **Periactin** Tabletter 4 mg **LICENS**	Vid serotonergt syndrom.

Bilaga 6, Checklista för rekvirering av antidot från Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Ett försök till samverkan mellan Västra Götalandsregionens sjukhus när det gäller lagerhållning av antidoter pågår. För att rekrytera en antidot ska följande checklista följas:

Teamleader på Sahlgrenskas akutintag kontaktas via tfn **0736-60 16 24**.

Följande frågar ska besvaras:

A. Önskad antidot och mängd
B. Namn och befattning på den som gör beställningen
C. Avdelning som ska ha antidoten
D. Kontaktuppgifter till beställaren och avdelningen
E. Sjukhus
F. Kostnadsställenummer.

Licensmotivering ska ifyllas vid behov för dokumentation vilken patient som erhåller preparatet.

Transport ska ordnas.

OBS! Beakta om antidoten måste kylförvaras under transport.

Om antidot inte finns på Sahlgrenska Universitetssjukhuset kontaktas Giftinformationscentralen på tfn **08-736 03 84**.

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Information om handlingen

Handlingstyp: Riktlinje

Gäller för: Södra Älvsborgs Sjukhus

Innehållsansvar: Levente Tanács, (levta1), Överläkare

Godkänd av: Jerker Nilson, (jerni1), Chefläkare

Dokument-ID: SAS9642-738863596-48

Version: 9.0

Giltig från: 2023-04-27

Giltig till: 2025-04-26