Koncernkontoret
Läkemedelsrådet

REGIONAL LÄKEMEDELSRIKTLINJE

Process	3.3.9
Skapad av	LAG läkemedel akut vård
Godkänd av	Läkemedelsrådet
Gäller för	Utförare av hälso- och sjukvård i Region Skåne

Version	1
Dokument id	L5AV2-01
Godkänt datum	2026-11-17
Gäller t.o.m.	2027-11-17

Spädningsschema för antidoter

Detta spädningsschema är tänkt att tjäna som ett stöd för läkemedelsberedning och ersätter inte behandlingsriktlinjer eller råd från giftinformationscentralen. För mer info se giftinfo.se eller kontakta giftinformation per telefon 010-4566719

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Acetylcystein	Koncentrat till infusionsvätska	200 mg/ml	Dos 1: 200 mg/kg Dos 2: 75 mg/kg	Ordinerad dos späds med 500 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml	Dos 1: Intravenös infusion under 4 timmar Dos 2: Intravenös infusion under 12 timmar	Vid överdosering av paracetamol eller svampförgiftning (vit flugsvamp, lömsk flugsvamp och gifthätting).
Agilius, se Dantrolennatrium						
Akineton (Biperiden)	Injektionsvätska	5 mg/ml	2,5–5 mg Kan upprepas var 20–30 min Maxdos: 20 mg/dygn	Späds ej	Intramuskulär injektion eller intravenös injektion under 3–5 min (långsamt)	Vid extrapyrimidala symtom vid överdosering med vissa neuroleptika eller metoklopramid. Om symtomen försvinner vid injektion, avslutas administreringen.
Anticholium (Fysostigmin)	Injektionsvätska	0,4 mg/ml	0,4 mg Dosen titreras med 1–2 minuters mellanrum i steg om 0,4 mg till effektiv dos. Maxdos 2 mg	Späds ej	Intravenös injektion 0,2 mg/min (0,5 ml/min) eller intramuskulär injektion	Vid antikolinerg förgiftning eller antikolinergt syndrom orsakat av antihistaminer (dexklorfeniram, klemastin (Tavegyl), prometazin, difenhydramin), baklofen (muskelavslappnande), propiomazin (sömnmedel) OBS! Atropin i beredskap

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Atropin (Atropinsulfat)	Injektionsvätska	0,5 mg/ml	1 mg Vid otillräcklig effekt dubbleras närmast föregående dos var 5:e minut tills adekvat atropinisering föreligger.	Späds ej	Intravenös injektion (långsamt) eller Intramuskulär injektion	Vid kolinergt symtom och förgiftning av muskarinhaltiga svampar eller efter exponering av organiska fosforföreningar (nervgaser).
Atropin (Atropinsulfat)	Injektionsvätska	10 mg/ml **OBS! Högkoncentrerat**	10–20 % av av den totala givna atropindosen	En ampull på 10 ml späds med 100 ml NaCl 9 mg/ml. Ger en styrka på 0,93mg/ml (ca 1 mg/ml)	Intravenös infusion under 60 min	Vid kolinerg förgiftning eller efter exponering av organiska fosforföreningar (nervgaser).
Botulism antitoxin (Antitoxin mot botulism)	Pulver till infusionsvätska	Flaska 50 ml	Startdos: 0,5 ml/min som ökas med 0,5 var 30:e minut. Max dos 2 ml/min.	Späds med NaCl 9mg/ml med ett 1:10 förhållande. Ampull 50 ml späds med 450 ml NaCl 9 mg/ml.	Intravenös infusion	Botulism
Calciumfolinat	Injektionsvätska	10 mg/ml	Folsyraantagonist: 200 mg 4 gånger/dygn Metanol: 100 mg x 6/dygn	Uppdragen dos späds med 100 ml NaCl 9mg/ml alt. Glukos 50 mg/ml. OBS! Den färdigblandade vätskan ska vara klar och gulaktig. Om inte, ska den kasseras.	Intravenös infusion under 30 minuter.	Vid metanolförgiftning och vid överdosering av folsyraantagonister tex. Metotrexat.

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Calciumglukonat (Zeltacin)	Injektionsvätska	100 mg/ml	10–20 ml	Kan ges ospädd vid symtom på akut hypokalcemi Infusion: 10 ml Calciumglukonat späds med 490 ml NaCl 9 mg/ml vilket ger en koncentration 2 mg/ml. Inhalation: 1,5 ml späds med 4,5 ml NaCl 9 mg/ml Ögonskölj: Späds i förhållande 1:10	Intravenös injektion under 5–10 minuter Intravenös infusion: 0,5–1,5 mg/kg/h Får ej överskrida 200 mg/min Kan ges som inhalation eller utvärtes som t.ex. ögonskölj	Vid intox av: fluorider, fluorvätesyra samt oxalsyra samt kalciumantagonist
Carbomix (Medicinskt kol)	Granulat till oral suspension	50 g	25–50 g	Fyll på med ljummet vatten upp till första sträcket på flaskan och skaka.	Per os Dosen kan upprepas var 4:e timme.	Ett stort antal gifter binds till kol och därigenom begränsas absorptionen. Även läkemedel, därför tas ordinarie tabl med minst 2 h mellanrum. Ett fåtal viktiga förgiftningsmedel (t ex järn, litium, kalium, alkohol) binds dåligt till kol. Öppna blandad flaska försiktigt

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Carnitine (Levokarnitin)	Injektionsvätska	200 mg/ml	Laddningsdos: 100 mg/kg. Maxdos 6 g. Underhållsdos: 1 gram x 4.	Dra upp ordinerad mängd Karnitin och blanda i 100 ml NaCl 9 mg/ml	Intravenös infusion under 30 minuter. OBS! Underhållsdos ges först 4 h efter laddningsdos och därefter var 6:e timme.	Valproatförgiftning med leverpåverkan och hyperammonemi. Valproatförgiftning med valproatkoncentration över 3000 mikromol/ml.
Cyanokit (Hydroxokobalamin/vitamin B12)	Pulver till infusionsvätska	5 g	70 mg/ kg Maxdos 5 g	5 g löses i 200 ml NaCl 9 mg/ml Ger en styrka på 25 mg/ml. Vänd injektionsflaskan upp och ner under minst 1 min så att lösningen blandas**. Skakas ej, då detta kan orsaka skumbildning**. Den färdiga lösningen är mörkröd, vilket gör det svårt att se olösta partiklar.	Intravenös infusion under 15–30 min OBS! Cyanokit och Nariumtiosulfat får ej administreras samtidigt i samma PVK.	Vid cyanidförgiftning från brandrök eller exponering av cyanid.
Dantrolennatrium/ Dantrium (Agilius)	Pulver till infusionsvätska	120 mg	Initialdos 2,5 mg/kg Kan upprepas var 10:e minut till önskvärd effekt Maxdos 10 mg/kg/dygn	120 mg späds med 20 ml sterilt vatten till injektionsvätskor. Skakas i ca 1 min. Färdigspädd lösning ska vara gul-orange.	Intravenös injektion	Vid malignt neuroleptikasyndrom (icke dosberoende syndrom p.g.a. neuroleptikamedicinering). Eller vid malign hypertermi (genetiskt betingad kalciumfrisättning i cellerna och ökad värme-produktion efter exposition för narkosmedel)

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Desferal (Deferoxamin)	Pulver till infusionsvätska	500 mg	15 mg/kg/h	Steg 1: 5 g späds med 50 ml sterilt vatten Steg 2: Tillsätts i 450 ml NaCl 9 mg/ml, vilket ger styrkan 10 mg/ml	Intravenös infusion 15 mg/kg/h = 1,5 ml/kg/h. Behandlingen avslutas när p-järn <40 mikromol/l.	Vid förgiftning av järn
Digifab (Antidigoxin FaB)	Injektionsvätska	40 mg	Inled 40–80 mg och utvärdera därefter Kan upprepas vid behov om kvarstående symptom.	Steg 1: Varje ampull löses i 4 ml sterilt vatten till 10 mg/ml Steg 2: Ordinerad dos späds med 100 ml NaCl 9 mg/ml	Intravenös infusion under 30 min	Vid intoxikation av Digitalis.
Dimaval (Dimerkaptopropansulfonat) (DMPS)	Injektionsvätska	250 mg	250 mg var 4:e timme	Späds ej	Intravenös injektion under 3–5 min eller Intramuskulär injektion	Vid intoxikation av: arsenikföreningar, bly, guldpreparat, kopparföreningar, kvicksilver samt oorganiska kvicksilverföreningar.

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Fentolamin (Regitin)	Injektionsvätska	10 mg/ml	Extravasering: 10 mg av den utspädda läkemedelet infiltreras i subkutis. Hypertensiv kris: Bolus-1-5 mg iv. Infusion- 6-40 mg/h. Titreras efter klinisk respons.	Extravasering: 1 ml Fentolamin 10 mg/ml späds med 9 ml NaCl 9 mg/ml. Koncentration 1 mg/ml. Hypertensiv kris:5 ml Fentolamin 10 mg/ml späds med 45 ml NaCl 9 mg/ml. Koncentration 1 mg/ml.	Extravasering: Infiltration subkutant. Hypertensiv kris: Intravenös infusion	Lokal vasospasm sekundär till extravasering av adrenergika läkemedel. Behandlingsresistent hypertensiv kris.
Flumazenil	Injektionsvätska	0,1 mg/ml	Bolusdos: 0,2 mg. Kan upprepas varje minut. Maxdos 1 mg. Infusion: 0,1–0,4 mg/h. Maxdos 1mg/h	Injektion: Späds ej. Infusion: 50 ml Flumazenil 0,1 mg/ml späds med 500 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml. Koncentration 10 ug/ml.	Intravenös injektion eller infusion.	Förgiftning med benzodiazepiner.
Fomepizol	Koncentrat till infusionsvätska	5 mg/ml	15 mg/kg	Ordinerad dos späds med 100–250 ml NaCl 9 mg/ml.	Intravenös infusion under 30 minuter.	Förgiftning med etylenglykol eller metanol.
Fysostigmin, se Anticholium						
Glukagon	Förfylldspruta	1 mg	1 mg	Spruta ner vattnet för injektionsvätskor (1,1 ml) i flaskan med glukagonpulvret. Lös upp substansen genom försiktig omsvängning av flaskan, så att en klar lösning erhålls. Dra upp lösningen i sprutan.	Intramuskulärt eller subkutant	Vid intox av: Batterier, Betablockerare, Bodypacker, Insulin, Kalciumantagonister, Sulfonureider.

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Glukos 50 %	Injektions-/Infusionsvätska	500 mg/ml	Startdos: 50 ml Titreras med mål p-glukos 6–10 mmol/l.	Späds ej	Intravenös infusion i CVK.	Vid förgiftning med betablockerare eller kalciumantagonister och cirkulatorisk påverkan. OBS! En del av "Högdos insulin-euglykemi terapi" Hög risk för hypokalemi.
Glukos-etanol	Infusionsvätska	Innehåller glukos 50 mg/ml + etanol 100 mg/ml. 1 ml = 50 mg glukos och 100 mg etanol.	Bolusdos: 600 ml Underhållsdos: 70–100 ml/h	Späds ej	Bolusdos: 20 min Underhållsdos: 70–100 ml/h Mål s-etanol: 20–27 mmol	Vid intoxikation med Etylenglykol eller Metanol.
Hydroxocobalamin (vitamin B12)	Injektionsvätska	1 mg/ml	2 mg	Späds ej	Intramuskulär injektion	Vid intoxikation med lustgas
Konakion Novum (vitamin K1)	Injektionsvätska	10 mg/ml	10 mg	Späds ej Kan spädas med 9 ml Glukos 50 mg/ml för att underlätta administration.	Intravenös injektion	Vid intoxikation med Warfarin, Superwarfariner (råttgift, pesticider)
Legalon SIL (Silbinin)	Pulver till infusionsvätska	350 mg	Bolusdos: 5 mg/kg Underhållsdos: 20 mg/kg/dygn	Varje ampull späds med 175 ml NaCl 9 mg/ml eller Glukos 50 mg/ml. Ger en koncentration på 2 mg/ml.	Intravenös infusion Bolusdos: 60 min Underhållsdos: 24 h	Vid förgiftning av amatoxin som finns i vit flugsvamp (Amanita virosa), lömsk flugsvamp (Amanita phalloides), gifthätting (Galerina marginata).
Lokelma	Pulver till oral suspension	10 g	10 g 3 gånger dagligen.	Blandas i ett glas vatten.	Per os	Hyperkalemi
Magnesiumsulfat (Magnesiumsulfat Heptahydrat)	Pulver till oral lösning	100 gram/förpackning	30 gram	Blandas i 3 dl vatten 1 dl=33 gram.	Per os	Bariumförgiftning

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Metalcaptase (Penicillamin)	Tablett	300 mg	Dygnsdos: 750–1500 mg delad på 3–4 doser.	Späds ej	Per os OBS! Ges inte till penicillinöverkänsliga. Tillägg av Pyridoxin och Zink under behandling pga. biverkningsrisk.	Vid intoxikation med kopparföreningar
Methylthioninum chloride Proveblue (Metyltioninklorid)	Injektionsvätska	5 mg/ml	Bolusdos: 1–2 mg/kg Kan upprepas tills adekvat effekt Maxdos 7mg/kg Underhållsdos: 0,1–0,5 mg/kg/h	Steg 1: Dra upp ordinerad mängd metyltionin i en 50 ml-spruta Steg 2: Fyll resten av sprutan med Glucos 50 mg/ml som spädning. OBS! Ska ej spädas med NaCl 9 mg/ml	Bolusdos: långsam injektion under 5 min Underhållsdos: infusion 0,1–0,5 mg/kg/h	Vid intoxikation med Glycerylnitrat, Brandrök, Fenol, Kopparföreningar, Methemoglobinemi, Nitrat, Nitrit, Prilokain.
Miacalcic (Kalcitonin)	Infusionsvätska	100 E/ml	Infusion: 1 E/kg/h	Steg 1: Dra upp 5 mL (500 E) Kalcitonin i en 5 mL-spruta. Steg 2: Tillsätt Kalcitonin till 500 mL infusionspåse Natriumklorid 9 mg/mL. Koncentration på 1 E/mL.	Intravenös infusion under 6 h	Symptomgivande hyperkalcemi

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Naloxon	Injektionsvätska	0,4 mg/ml	Injektion: 0,04–0,08 mg. Upprepas tills effekt. Infusion: 2/3 av initial väckningsdos per timme alt. 0,25 ml/kg/h	Injektion: 1 ml Naloxon 0,4 mg/ml späds med 9 ml NaCl 9 mg/ml. Kan ges ospädd. Infusion: 5 ml Naloxon 0,4 mg/ml späds med 45 ml NaCl 9 mg/ml. Koncentration 0,04 mg/ml.	Intravenös injektion eller intravenös infusion.	Opioidintoxikation
Natriumkalciumedetat (Natriumkalciumedetat)	Injektionsvätska	100 mg/ml	12,5 mg/kg	10 ml späds med minst 125 ml NaCl (9 mg/ml) eller Glukos (50 mg/ml).	15–20 min	Förgiftningssymtom uppkommer vanligen först efter långvarig blyexponering. Vid förtäring av lösliga blysalter, organiskt bly eller efter inhalation kan dock symtom ses inom första dygnet.
Natriumtiosulfat APL (Natriumtiosulfat)	Injektionsvätska	150 mg/ml	15 g (100 ml)	Späds ej	Intravenös infusion under 5–10 minuter. OBS! Cyanokit och Nariumtiosulfat får ej administreras samtidigt i samma PVK.	Vid intoxikation med: brandrök, cyanid.
Obidoxim, se Toxogonin						

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Olanzapin	Pulver till injektionsvätska	10 mg	5–10 mg Maxdos: 20 mg/dygn	10 mg Olanzapin späds med 2,1 ml sterilt vatten. Ger en styrka på ca 5 mg/ml	OBS! Enbart för intramuskulärt bruk	Vid serotonerg toxicitet med inslag av agitation.
Pravidel (Bromokriptin)	Tablett	2,5 mg	1 tablett 2–3 ggr dagligen, som därefter trappas upp med 1 tablett/dygn till önskad effekt.	Späds ej.	Per os	Malignt neuroleptikasyndrom
Praxbind (Idarucizumab)	Injektionsvätska	50 mg/ml	5 g (100 ml)	Ges ospädd	Intravenös injektion under 5–10 min	Vid överdosering/förgiftning med Pradaxa (dabigatran)
Protaminsulfat	Injektionsvätska	1400 antiheparin IE/ml	1 ml Protamin neutraliserar 1400 IE Heparin. 50% av beräknad dos administreras vid LMWH. Obs! Dosen bör justeras beroende på tiden som förflutit sedan Heparin injektion. Vg se separat pm.	Ges ospädd Kan spädas vid behov med NaCl 9 mg/ml	Intravenös injektion under 10 minuter alt. Intravenös infusion under 20 minuter	Vid överdosering av Heparin eller LMWH alt. Vid blödning orsakad av dessa preparat.

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Pyridoxin APL (Vitamin B6)	Injektionsvätska	150 mg/ml	Stenmurkla: 25 mg/kg Isoniazid: 70 mg/kg Maxdos 5 g Kan upprepas vid kvarstående symptom.	Ordinerad dos späds i Glukos 50 mg/ml, minst 1:4 förhållande. OBS! Kraftigt kärlretande	Intravenös infusion under 30 minuter Vid pågående kramper eller medvetandepåverkan: Intravenös infusion under 10 min	Vid förgiftning med isoniazid och gyromitrinhaltiga svampar (stenmurkla). OBS! Använd samma dos Pyridoxin i gram som dosen isoniazid som intagits vid förgiftningstillfället. Vid känd isoniaziddos överstigande 5 g kan Pyridoxindosen behöva överstiga maxdos.
Radiogardase-Cs (Ferrihexacyanoferrat II-Berlinerblått)	Kapsel	500 mg	250 mg/kg/dygn delat på 2–4 doser.	Ges tillsammans med Mannitol 50 ml po.	Per os	Tallium och Cesiumförgiftningar.
Rivastigmin	Kapsel	3 mg alt. 6 mg	1 kapsel	Späds ej	Per os	Långdragna antikolinerga symptom. OBS! Övervägs vid behov av upprepade doser fysostigmin.
Sandostatin (Octreotide)	Injektionsvätska	50 mikrogram/ml	50–100 mikrogram Kan upprepas var 6:e timme	Späds ej	Subkutan alt. Intravenös injektion	Sulfonuerid-inducerad hypoglykemi. Refraktär hypoglykemi
Silbilin, se Legalon						
Succicaptal (Dimerkaptobärnstens-syra, DMSA)	Kapsel	200 mg	Dygnsdos 10 mg/kg x 3	Späds ej	Per os	Vid intoxikation med arsenik, bly, guld, kvicksilver, oorganiska kvicksilverföreningar samt bly-encefalopati.

Preparatnamn (verksam substans)	Beredningsform	Mängd/konc	Dos	Spädningsinstruktion	Administration	Indikation
Toxogonin (Obidoxim)	Injektionsvätska	250 mg/ml	Bolusdos: 250 mg Kan upprepas var 8:e timme alt. Ges som infsuion. Infusionsdos: 250 mg Dygnsdos: 750 mg/dygn.	Bolusdos: Späds ej Infusionsdos: 1 ml späds med 250 ml NaCl 9 mg/ml Ger styrkan 1 mg/ml	Intravenös injektion: 5–10 min Intravenös infusion: 35 ml/h	Vid intoxikation med Ambenonklorid, Nervgaser, Organiska fosforföreningar.
Viperfav (Immunserum)	Koncentrat till infusionsvätska, lösning	4 ml a ampull	1 ampull	1 ampull Viperfav späds i 100 ml Nacl 9 mg/ml	Intravenös infusion under 60 minuter	Vid förgiftning av Vipera berus (huggorm), Vipera ammodytes (sandvipera), Vipera aspis (aspishuggorm).
Zyprexa, se Olanzapin						
Zeltacin, se Kalciumglukonat						