

Legemidler - Antidot, beredskap			
D18340	Utgave: 10.00	Gjelder fra: 23.05.2024	Side 1 av 10

Hensikt og omfang

Antidoter til behandling av forgiftning skal finnes lett tilgjengelig ved akuttmedisinske avdelinger. Det skal normalt være tilstrekkelig beholdning til behandling av minst 2 pasienter.

Etterforsyning og riktig fakturering ved bruk eller kassasjon skal sikres.

Ansvar/målgruppe

Avdelingssjef ved akuttmedisinske avdelinger har ansvar for at prosedyren følges. Målgrupper er leger og sykepleiere involvert i behandling av akutte forgiftninger, ansatte i avdelingene som har ansvar for legemiddelforsyning og ansatte i økonomiavdelingen som har ansvar for regnskapsmessig oppfølging.

Sykehusapotekene er ansvarlige for oppfylling av antidotlagrene som en del av apotekstyrt lager (ASL).

Handling

Generelt om antidoter

- Antidoter er motgifter til bruk ved forgiftninger.

Giftinformasjonen har døgnvakt, og kontaktes på **telefon: 22 59 13 00**.

- Antidotdatabasen med preparater, bruksområder og dosering finnes på <http://www.helsebiblioteket.no/forgiftninger/antidotdatabasen>
 - Her finnes også mer utførlige behandlingsdokumenter for en rekke forgiftninger.
 - **Alle antidoter i beredskap ved norske sykehus finner man i Antidotdatabasen.**
- Anbefalinger for lagerhold finnes her: <http://www.helsebiblioteket.no/forgiftninger/eliminasjon-og-antidoter/anbefalinger-for-lagerhold-av-antidoter>
- Detaljerte opplysninger finnes også i
 - Felleskatalogen <http://www.felleskatalogen.no/medisin/forgiftninger>.

Legemiddelutvalget i Sykehuset Innlandet (SILU) godkjenner hvilke antidoter som skal være tilgjengelige ved sykehuset til enhver tid, og hvor de skal være lagret.

Hvert sykehus skal ha lett tilgjengelig en oversikt over bruk og dosering av antidotene.

Antidoter på lager

De fleste antidoter lagres på hvert enkelt somatisk sykehus. Enkelte antidoter som det svært sjelden er bruk for, og der behandlingen ikke haster mer enn at transporttiden er forsvarlig, lagres på felles lager på Hamar. Noen få antidoter lagres på OUS Ullevål som er nasjonalt beredskapslager for antidoter. Huggormserum lagres der det er barneavdeling (Elverum og Lillehammer).

- TønSys
 - Antidotlagrene ligger inne i varebestillingssystemet TønSys.
 - Alle antidoter skal være merket som beredskapsvare (Rosa linje og **B!**)
- Det skal finnes avtale om at sykehusapotekene etterser og fyller opp antidotlagrene minst en gang per uke (Apotekstyrt legemiddellager, ASL).
 - Holdbarheter skal gjennomgå 4 ganger per år i henhold til denne avtalen.
 - Hoveddelen av antidotlageret anbefales oppbevart i akuttmottak.
 - Sykehusapoteket varsles ved behov for etterforsyning før neste faste forsyningsdag, og hvilken avdeling som skal faktureres.
- Ved akutt behov for etterforsyning av antidoter alle divisjoner skal ha på lager, kontaktes lokalt apotek i åpningstiden eller nærmeste divisjon i SI.

Oversikt over hvor antidotene er lagret:

E: Elverum, G: Gjøvik, H: Hamar, L: Lillehammer, T: Tynset, OUS: Oslo universitetssykehus

Virkestoff	Preparatnavn	Enhet	Antall på hvert sted	Bruksområde	Lagerplass
Acetylcystein	Mucomyst inh. 200mg/ml	10 ml	40	Paracetamol-forgiftning. Inhalasjons-væsken er pyrogenfri og kan gis som infusjon.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi Akuttmottak H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Adrenalin	Adrenalin 1 mg/ml	10 x 1 ml	1	Ved terapieresistent betablokker-forgiftning.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Atropin	Atropin inj. 1 mg/ml	10 x 10 ml	2	Forgiftning med kolinesterase-hemmere: Plantevernmidler, legemidler og kolinerge sopper.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning I tillegg finnes Atropin inj. 1mg/ml 1ml x 10 på de fleste avdelinger
Biperiden	Akineton inj. 5 mg/ml	5 x 1 ml	2	Forgiftning med antipsykotika. Ved uttalte	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak

				ekstrapyramidale symptomer som dystoni og dyskinesi.	L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning
Brekkmiddel	Brekkmiddel til barn ca. 1,3 mg/ml mikstur. Produksjonen har opphørt, ingen erstatningsvare	30 ml	2	Fremkaller brekninger	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Trolig ikke på lager eller utgått holdbarhet.
Cyproheptadin	Periactin tablett 4 mg	30 tab	1	Ved serotonergt syndrom.	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet
Dantrolen	Dantrium inj. 20 mg	12 hgl	1	Malignt nevroleptika-syndrom. Hypertermi ved forgiftninger.	E: Anestesiavdeling G: Anestesiavdeling H: Akuttmottak Felleslager Innlandet L: Anestesiavdeling T: Anestesiavdeling
Deferoksamin	Desferal inj./inf. 500 mg	10 hgl	3	Akutt jernforgiftning.	E: Ikke på lager G: Ikke på lager H: Akuttmottak Felleslager Innlandet L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning
Diazepam	Diazepam-Lipuro inj. 5 mg/ml (Stesolid, Valium)	10 x 2 ml	2	Kramper og uro i forbindelse med forgiftninger. Akutt koronarsykdom utløst av amfetaminer, kokain. Forgiftninger med klorokin, hydroksyklorokin og nervegasser (kolinesterase-hemmere).	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Diazepam	Stesolid rektalvæske 5 mg/2,5 ml	5 x 2,5 ml	1	Kramper og uro i forbindelse med forgiftninger. Akutt koronarsykdom utløst av amfetaminer, kokain. Forgiftninger med klorokin, hydroksyklorokin og nervegasser (kolinesterase-hemmere).	E: Anestesiavdeling G: Akuttmottak H: Akuttmottak L: Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger, samt i 10mg/2,5 ml
Digitalis-antistoff	DigiFab inj. 40 mg (Digibind)	1 hgl	24	Forgiftning med digitalis-glykosider.	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet
DMPS Dimerkapto- propansyre (dimerkaprol)	Dimaval inj. 50 mg/ml	5 x 5 ml	7	Forgiftning med kvikksølv, kobber, arsen, bly og	Nasjonalt antidotlager Medisinsk intensiv, OUS Ullevål

				eventuelle andre tungmetaller.	
DMPS Dimerkapto- propansyre (dimerkaprol)	Dimaval kapsler 100 mg	20 kaps	1	Forgiftning med kvikksølv, kobber, arsen, bly og eventuelle andre tungmetaller.	Nasjonalt antidotlager Medisinsk intensiv, OUS Ullevål
DMSA Dimerkapto- ravsyre	Succicaptal 200 mg	15 kaps		Forgiftning med bly, kvikksølv arsen, eventuelt gull, kobber og sølv.	Nasjonalt antidotlager Medisinsk intensiv, OUS Ullevål
Dopamin	Dopamin 10 mg/ml	10 x 10 ml	1	Kan i sjeldne tilfeller brukes som tilleggs-behandling ved sirkulasjonssvikt hos forgiftnings-pasienter. Noradrenalin er førstevalg.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Etanol	Steril sprit parenteral inf. 70 %	50 ml	16	Forgiftning med metanol og etylenglykol hos voksne. Fomepizol er førstevalg.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Intensiv T: Overvåkning
Fentolamin	Regitin 10 mg/ml. Leveringsvansker	5 x 1 ml	2	Hypertensjon eller vasokonstriksjon ved forgiftning med legemidler og rusmidler som er sympato-mimetika	Sannsynligvis ingen på lager noe sted
Flumazenil	Flumazenil inj. 0,1 mg/ml	5 x 5 ml	4	Forgiftning med benzodiazepiner, zopiklon og zolpidem. Ved koma og respirasjons-depresjon.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Fomepizol	Fomepizole inf. 5 mg/ml	5 x 20 ml	15	Forgiftninger med metanol og etylenglykol	E: Ikke på lager G: Antidotskap Anestesi Kun 3 pakninger H: Akuttmottak Felleslager Innlandet L: Intensiv Kun 6 pakninger T: Ikke på lager
Fysostigmin	Anticholium inj. 0,4 mg/ml	5 x 5 ml	2	Opphever effekten av atropin og andre antikolinerge stoffer. Kan motvirke både sentralnervøse og perifere antikolinerge effekter.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Glukagon	Glucagon inj. 1 mg	1 sett	40	Ved overdosering med kalsium-antagonister og	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak

				betablokkere. Redusert effekt hos pasienter med hjertesvikt.	L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning
Glukose	Glucose inf. 200 mg/ml	500 ml	4	Tilsettes hurtigvirkende insulin og gis som infusjon ved sviktende sirkulasjon som skyldes betablokkere eller kalsium-antagonister.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Akuttmottak T: Ikke på lager
Huggorm antiserum	ViperaTab inf. 25 mg/ml (100mg/4 ml)	1 sett (2 x 100 mg)	1	Ved alvorlig reaksjon på huggormbitt.	E: Barn sengepost, kjøleskap L: Antidothylle Akuttmottak Felleslager Innlandet fordelt på E og L
Hydrokso-kobalamin	Cyanokit inj. 5 g	1 sett	2	Forgiftning med cyanider, bevisstløse pasienter eksponert for brannrøyk. Kan kombineres med natriumtiosulfat, men de må ikke gis i samme infusjonssett.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning
Idarusizumab	Praxbind inj./inf. 2,5g/50ml	2 x 50 ml	1	Alvorlige blødninger som skyldes dabigatran.	E: Intensiv G: Intensiv H: Akuttmottak Felleslager Innlandet L: Antidothylle Akuttmottak T: Ikke på lager
Insulin, hurtigvirkende	Humalog 100 E (ev. Novorapid eller Insuman Rapid)	10 ml	1	Tilsettes glukose og gis som infusjon ved sviktende sirkulasjon som skyldes betablokkere eller kalsium-antagonister.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på de fleste avdelinger
Isoprenalin	Isoprenalin inj. 0,2 mg/ml	5 x 5 ml	4	Ved overdosering med betablokkere	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Intensiv T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Jern(III)-heksacyano-ferrat	Antidotum Thallii 500 mg	30 kaps		Forgiftning med Thallium. Startes på mistanke. Gi gjentatt kuldosering hver 4.	Nasjonalt antidotlager Medisinsk intensiv, OUS Ullevål

				time til antidot er tilgjengelig. Kan gis i sonde.	
Kaliumjodid	Jodix tabletter 130 mg			Ved eksponering for radioaktivt jod. Til personer under 40 år.	Fordelt på alle enheter i SI etter egen oversikt.
Kalsium-EDTA	Sodio-calcio inf. 1g/10ml	5 x 10 ml	4	Forgiftning med bly, når DMSA ikke kan gis. Eventuelt i kombinasjon i alvorlige tilfeller.	Nasjonalt antidotlager Medisinsk intensiv, OUS Ullevål
Kalsiumfolinat	Kalsiumfolinat inj. 10 mg/ml	10 x 10 ml	4	Forgiftninger med metotreksat og metanol.	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet Finnes også på andre avdelinger
Kalsiumlaktatglukonat	Calcium-Sandoz brusetabletter	20 tab	2	Ved etseskader med flussyre. Forgiftninger med fluorider og oksalater.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes også på andre avdelinger
Kalsiumglukonat	Calciumgluconat inj. 10 %	20 x 10 ml	2	Ved etseskader med flussyre. Forgiftninger med fluorider og oksalater.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Kalsiumglukonat	H-F antidote gel 25 mg/ml	25 g	2	Ved etseskader med flussyre.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning
Koagulasjonsfaktor II, IX, VII, X Protein C og S	Prothromplex inj. 600 E (Octaplex 500 E)	1 sett	12	Protrombin-kompleks-konsentrat, behandling/profylakse mot blødninger ved medfødt eller ervervet mangel på faktorer. Overdosering med warfarin og superwarfariner.	E: Intensiv G: Anestesi Intensiv H: Akuttmottak Intensiv L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning
Levokarnitin	Carnicor inj. 200 mg/ml <i>(for én pasient)</i>	10 x 5 ml	2	Alvorlig forgiftning med valproinsyre.	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet
Lipidemulsjon	Intralipid 200 mg/ml eller SMOFlipid 200 mg/ml	100 ml 250 ml	5 2	Ved forgiftning med lokalanestetika.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning

Medisinsk kull	Carbomix gran til mikstur 25 g (Actidose-Aqua)	1 fl	12	Hindrer opptak av stoffer i tarmen. Gis per os eller i sonde etter utblanding med vann.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Ikke på lager
Metylenblått	Methylthioninium-chloride inj. 5 mg/ml	5 x 10 ml	4	Ved methemoglobinemi. Forgiftninger med f.eks. dapson, fenazon, nitrater og nitritter.	E: Ikke på lager G: Ikke på lager H: Akuttmottak Felleslager Innlandet L: Antidothylle Akuttmottak T: Ikke på lager
Nalokson	Naloxone inj. 0,4 mg/ml	10 x 1 ml	2	Overdosering med opioider.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Natriumhydrogenkarbonat	Natriumhydrogenkarbonat inf. 500 mmol/l (14 g/l)	250 ml	2	Metabolsk acidose ved forgiftninger. Senker hjertetoksisitet ved forgiftning med trisykliske antidepressiva.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Intensiv T: Overvåkning
Natriumsulfat (glaubersalt)	Natriumsulfat-dekahydrat pulver. Kan ikke skaffe råvare	30 g	2		Trolig ikke på lager
Natriumtiosulfat	Tiosulfat par antidot inj. 150 mg/ml	10 x 10 ml	4	Cyanidforgiftning. Brukes ved alvorlig cyanidforgiftning dersom hydrokso-kobalamin ikke er tilgjengelig eller i kombinasjon med hydrokso-kobalamin for forlenget effekt. Kan brukes alene ved lettere forgiftninger.	E: Ikke på lager G: Ikke på lager H: Akuttmottak Felleslager Innlandet L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning
Noradrenalin	Noradrenalin 1 mg/ml	10 x 1 ml	1	Forgiftning med betablokkere, kalsium-antagonister og ACE-hemmere. Hypotensjon uten respons på væskebehandling, f.eks. forgiftning med antipsykotika.	E: Akuttmottak Intensiv G: Antidotskap Anestesi Intensiv H: Anestesi Intensiv L: Anestesi Intensiv T: Anestesi Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger
Obidoksim	Toxogonin 250 mg/ml	5 x 1 ml	8	Gis etter atropin ved alvorlig	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet

				forgiftning med kolinesterase-hemmere som er organofosfater og ved nergass-forgiftning. Gis ikke ved forgiftning med karbamater.	
Olivenolje	Olivenolje	100 ml	2	Reduserer aspirasjonsfare ved inntak av petroleumsdestillater (tennvæske, White spirit, lampeolje, bensin osv.)	Kan ikke skaffes fra apotek lenger, bruk like gjerne annet fett produkt, f.eks. fløte/iskrem eller matolje fra kjøkkenet.
Octreotid	Sandostatin inj. 50 mcg/ml	5 x 1 ml	2	Forgiftning med sulfonylurea-antidiabetika.	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet
Penicillamin	Metalcaptase 150 mg	100 kaps	2	Vurderes ved forgiftning med kobberforbindelser. Se også DMPS.	Nasjonalt antidotlager Medisinsk intensiv, OUS Ullevål
Protaminsulfat	Protaminsulfat 10 mg/ml	5 x 5 ml	1	Overdosering med hepariner, også lavmolekylære.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Intensiv T: Overvåkning
Pyridoksin	Pyridoksin inj. 50 mg/ml	20 ml	5	Forgiftning med sandmorkel, crimidinrottegift, hydrazin og isoniazid. Ved langvarig behandling med penicillamin.	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet
Pyridoksin	Pyridoksin tablett 40 mg	100 tab	1	Forgiftning med sandmorkel, crimidinrottegift, hydrazin og isoniazid. Ved langvarig behandling med penicillamin.	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet
Silibinin	Legalon SIL inj. (528,5 mg) 350 mg	4 hgl	24	Forgiftning med grønn fluesopp, hvit fluesopp og flatklokkehatt der det er risiko for leverskade.	H: Akuttmottak Felleslager Innlandet
Vitamin K1	Konakion Novum inj. 10 mg/ml	5 x 1 ml	2	Ved overdosering med warfarin. Forgiftning med rottegift av typen superwarfariner.	E: Akuttmottak G: Antidotskap Anestesi H: Akuttmottak L: Antidothylle Akuttmottak T: Overvåkning Finnes i tillegg på flere andre avdelinger

For å se hvor man kan låne (her kommer også andre lagersteder opp)

- «TønSys Lageroppslag» på forsiden på MinSide.
- Velg sykehus/divisjon
- Velg vare (varenavn, preparatnavn eller varenummer)

Eksempel: Har de flumazenil på Elverum?

- Flumazenil lagres på Elverum, merket rosa.
- Beredskapslageret er uthevet, men det er flere avdelinger som også har.

TønSys Lageroppslag (Hvor kan jeg låne?)

Bruk søkefunksjonen nedenfor for å finne ut hvilke poster som har legemiddelet i sitt standardsortiment. Du kan søke på enten varenavn, ATC-kode, vi den enkelte varen finnes på, samt summer for eventuelle "Min" og "Max" verdier som er lagt inn på listene. Ved å klikke på "øyet" får du frem detaljer om Beredskapslegemidler fremkommer med rosa bakgrunnsfarge, og er markert med "B!" der varen er i beredskap.

Velg Sted:

Varesøk:

ATC	Varenummer	Varebetegnelse	Kvantum	Enhet	Virkestoff	Merknad	Finnes hos ...
V03A B25	36259	Flumazenil ham infinj 0,1mg	5x5	MLAMP	Flumazenil		9 (7,3-13,3) <ul style="list-style-type: none"> Akuttmottak SI Elverum (Elverum) 0,6 - 1,6 Akuttmottak SI Elverum (Elverum) 4 - 4 B! Anestesi SI Elverum (Elverum) 0,1 - 1,1 Intensiv SI Elverum (Elverum) 1 - 2 Med 1 SI Elverum (Elverum) 0,6 - 1,6 Med 2 SI Elverum (Elverum) 0,6 - 1,6 Med pol Gastro SI Elverum (Elverum) Ortopedisk SI Elverum (Elverum) 0,4 - 1,4

Antidoter fra Felleslager SI Hamar

Ring akuttmottaket ved SI Hamar, **telefon 37 120**, for å rekvirere aktuelt antidot.

(ViperaTab: Lillehammer: Akuttmottak, telefon 72 700, Elverum: Akuttmottak, telefon 38 120.)

Oppgi opplysninger om

1. **Antidot:** Preparatnavn, styrke og mengde (antall pakninger).
2. **Rekvirent:** Navn på rekvirerende lege, post, avdeling og sykehus.

Den som mottar henvendelsen i akuttmottaket:

1. Fyller ut opplysninger om rekvirent, avdeling og preparat på et eget skjema som skal ligge sammen med antidotene ([Legemidler - Rekvirering av antidoter fra felleslager SI](#)).
 - Fylles ikke skjema ut, belastes akuttmottaket.
2. Rekvirerer drosje for umiddelbar levering til aktuell sykehusdivisjon.
3. Varsler sykehusapoteket Hamar hvis det ikke er tilstrekkelig mengde antidot på lager og dermed akutt behov for etterforsyning.
 - Utenom apotekets åpningstider, kontakt Sykehusapotekenes **vakttelefon 930 96 780**.
4. Sender ferdig utfylt skjema til Regnskapsseksjonen, Brumunddal
5. Bestiller ny vare fra sykehusapoteket Hamar for oppfylling av lager.

Rekvisisjon av antidot (ViperaTab) fra SI Lillehammer eller SI Elverum – bruk samme skjema som i punkt 1.

Antidoter på OUS Ullevål Universitetssykehus

Noen antidoter er ikke lagret ved Sykehuset Innlandet, men skal finnes på regionsnivå. Dette gjelder preparater til bruk ved tungmetallforgiftninger:

Kontakt OUS Ullevål, indremedisinsk beredskapsvakt, telefon 477 69 218.

Telefonliste for antidotlagre:

Elverum:	Akuttmottaket	38 120
Hamar:	Akuttmottaket	37 120
Gjøvik:	Anestesi	57 825
Lillehammer:	Akuttmottaket	72 700
Tynset:	Overvåkningen	83 020
OUS, indremedisinsk beredskapsvakt:		477 69 218
Sykehusapotekenes vakttelefon:		930 96 780

Referanser

[SI/21.01-52](#)
[TyS01/21-02](#)

[Legemidler - Rekvirering av antidoter fra felleslager SI](#)
[Legemiddelhåndtering - Beredskapsmedikamenter](#)