

ADRENALIN 1mg/ml Anafylaxi

<u>Substansnamn:</u>	Adrenalin
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	1mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Dilaterar bronkerna. Perifier vasokonstriktion
<u>Indikationer:</u>	Anafylaktisk reaktion.
<u>Administrationssätt:</u>	IM utsida lårmuskel.
<u>Dosering:</u>	0,01mg/kg.

VIKT (kg)	Adrenalin 1mg/ml (ml)
5kg	0,05ml
10kg	0,1ml
15kg	0,15ml
20kg	0,2ml
25kg	0,25ml
30kg	0,3ml
35kg	0,35ml
40kg	0,4ml
45kg	0,45ml
>50kg	0,5ml

<u>Kontraindikationer:</u>	Inga.
<u>Försiktighet:</u>	Ingen.
<u>Biverkningar:</u>	Huvudvärk. Takykari, hjärtklappning, skakningar. Blodtrycksstegring. Blekhet, kallsvettning. Illamående, kräkning.
<u>Överdoseri</u>	Blodtrycksstegring. Ventrikulära arytmier. Hjärtinsufficiens. Lungödem.

ADRENALIN 1mg/ml. Luftvägsobstruktion

<u>Substansnamn:</u>	Adrenalin
<u>Beredningsform:</u>	Inhalationsvätska.
<u>Styrka:</u>	1mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Dilaterar bronkerna. Perifier vasokonstriktion.
<u>Indikationer:</u>	Luftvägsobstruktion.
<u>Administrationssätt:</u>	Späds med NaCl 0,9% i nebulisator. Ges med oxygen O2 6-8l.

Dosering:

Kroppsvikt (kg)	5	10	15	20	25	30	>40
1mg adrenalin späds med 2ml NaCl. Ad 3ml.							

Inhaleras tills effekt, Kan upprepas. Vid kraftig pulsökning/tremor, gör paus i behandlingen och ge enbart oxygen.

<u>Kontraindikationer:</u>	Inga.
<u>Försiktighet:</u>	Ingen.
<u>Biverkningar:</u>	Huvudvärk. Takykari, hjärklappning, skakningar. Blodtrycksstegring. Blekhet, kallsvetteing. Illamående, kräkning.
<u>Överdoserig:</u>	Blodtrycksstegring. Ventrikulära arytmier. Hjärtinsufficiens. Lungödem.

AMIODARON

<u>Substansnamn:</u>	Amiodaron
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska
<u>Styrka:</u>	50mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Förlänger refraktärtiden (återhämtning i celler) och sänker retbarheten i hjärtat.
<u>Indikationer:</u>	Refraktärt ventrikelflimmer/ventrikeltakykardi.
<u>Administrationssätt:</u>	Intravenös injektion. Späds med Glukos 50mg/ml (G5).
<u>Dosering:</u>	VUXEN: Första dosen: 14ml Glukos 50mg/ml och 300mg Amiodaron Ad 20ml. Andra dosen 17ml Glukos 50mg/ml och 150mg Amiodaron Ad 20ml. BARN: 14ml Glukos 50mg/ml och 300mg Amiodaron Ad 20ml = 15mg/ml. Amiodaron 5mg/kg (max 300mg) efter tredje defibrilleringen. Upprepa samma dos (max 150mg) efter femte defibrilleringen.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV/IO Amiodaron (15mg/ml) 5mg/kg/ 0,33ml/kg	ml mg	1,7 ml 25,5mg	3ml 45mg	5ml 75mg	7ml 105mg	8,5ml 127,5mg	10ml 150mg (dos 2 150mg)	13ml 195mg (dos 2 150mg)	17ml 255mg (dos 2 150mg)

<u>Kontraindikationer:</u>	Inga vid Återupplivning.
<u>Försiktighet:</u>	Inga vid återupplivning.
<u>Biverkningar:</u>	Inga vid återupplivning.
<u>Överdoserig:</u>	Vid överdosering ökar risken för allvarlig biverkan.

ALFENTANIL (RAPIFEN)

Substansnamn: Alfentanil.

Beredningsform: Injektionsvätska.

Styrka: 0,5mg/ml

Terapeutisk effekt: Kortvarigt analgetikum med kraftig analgetisk och andningsdeprimerande effekt.

Indikationer: Svår smärta.

Administrationssätt: Intravenös injektion.

Dosering: Max 0,5mg/ml.

Små titrerande doser skall ges för att undvika blodtrycksfall.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV Alfentanil (0,5mg/ml) 0,005mg/kg	ml mg	—	—	0,15ml 0,075mg	0,2ml 0,1mg	0,25ml 0,125mg	0,3ml 0,15mg	0,4ml 0,2mg	0,5ml 0,25mg

Kontraindikationer: Inga.

Försiktighet: Skallskada.
Oro vid alkoholpåverkan.
Bronkialastma.

Observera: Möjlighet till assisterad andning skall finnas tillgänglig.

Biverkningar: Andningsdepression.
Bradykardi.
Övergående blodtrycksfall.
Yrsel.
Illamående, kräkning.

Överdoserig: Blodtrycksfall.
Andningsdepression.

Antidot: Naloxon.

ATROPIN

<u>Substansnamn:</u>	Atropinsulfat.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska
<u>Styrka:</u>	1mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Hämmer vagus (parasymptiska) aktivitet på hjärtat, vilket leder till ökad urladdning från sinusknutan och förbättrar överledningen i AV-noden. Detta leder till en ökad hjärtfrekvens och hjärtminutvolym. Kramplösande effekt på glattmuskulatur. Sekretionshämmande på saliv, bronkialsekret och magsaft
<u>Indikationer:</u>	Symtomgivande bradykardi. Slembildning vid ketanest.
<u>Administrationssätt:</u>	Intravenöst. Intranasalt.
<u>Dosering:</u>	0,5mg.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV/IN Atropin (1mg/ml) 0,02mg/kg	ml mg	0,1ml 0,1mg	0,2ml 0,2mg	0,3ml 0,3mg	0,4ml 0,4mg	0,5ml 0,5mg	0,5ml 0,5mg	0,5ml 0,5mg	0,5ml 0,5mg

<u>Kontraindikationer:</u>	Inga kontraindikationer vid symtomgivande bradykardi.
<u>Försiktighet:</u>	Hjärtsjukdom med takykardi.
<u>Biverkningar:</u>	Ökad hjärtfrekvens. Muntorrhet. Irritation, desorientering och hallucinationer (vid höga doser). Miktionsbesvär. Tremor. Suddig syn.
<u>Interaktioner:</u>	Inga interaktioner av betydelse finns angivna i FASS.
<u>Överdoser:</u>	Torrhet i slemhinnor. Törst, urinretention. Takykardi.

Takypné.

Vidgade pupiller, dimsyn.

Feber.

Motorisk orolig, ev kramper, irritation, hallucinationer.

BETAPRED

<u>Substansnamn:</u>	Betametason.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska. Tabletter.
<u>Styrka:</u>	4mg/ml Injektionsvätska. 0,5mg / Tablett.
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Inflammationshämmande med biologisk aktivitet i vävnaderna >48 timmar
<u>Indikationer:</u>	Svår allergi. Anafylaktisk reaktion. Astma/Kol. Addisons sjukdom.
<u>Administrationssätt:</u>	Iv injektion. Per os. Tabletterna löses i vatten. I undantagsfall kan de tuggas innan nedsväljning.
<u>Dosering:</u>	Max 8 mg iv och tablett. Barn under 6 år, 6st tabletter löses i vatten. Barn över 6 år, ges 10 tabletter löses i vatten.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV Betametason (4mg/ml)	ml mg	1,0ml 4mg	1,0ml 4mg	1,0ml 4mg	1,0ml 4mg	1,0ml 4mg	1,0ml 4mg	1,0ml 4mg	1,0ml 4mg

<u>Kontraindikationer:</u>	Tablett, patienten kan ej svälja.
<u>Försiktighet:</u>	Magsår. Diabetes mellitus. Hypertoni. Hjärtinsufficiens. Risk för laryngospasm.
<u>Biverkningar:</u>	Inga av klinisk betydelse vid behandling med enstaka dose
<u>Interaktioner:</u>	Inga av klinisk betydelse.

Överdoseriing:

Även vid massiva doser uppträder i allmänhet inga kliniska problem.

Caloket (Toradol).

<u>Substansnamn:</u>	Ketorolak.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	30mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Toradol är ett icke steroidbesläktat antiinflammatoriskt medel med övervägande analgetiska egenskaper. Det har även en febernedsättande effekt. (NSAID)
<u>Indikationer:</u>	Akuta uretärstensanfall.
<u>Administrationssätt:</u>	Intramuskulärt eller intravenöst.
<u>Dosering:</u>	Startdos 15mg. Vid behov, upprepas en gång efter 15 min. Maxdos 30mg. Om man behöver upprepa dosen kan man välja administrationsätt, notera då att effekten kommer snabbare med intravenös injektion. För ytterligare smärtlindring kan morfin användas, men bör reduceras. Barnpatienter: Läkarkontakt.
<u>Kontraindikationer:</u>	Överkänslig mot den aktiva substansen eller andra NSAID preparat. Patienter med försämrad njurfunktion skall inte behandlas med toradol. Aktivt magsår, anamnes för gastrointestinal blödning. Svår hjärtsvikt. Under tredje trimestern av graviditeten. Samtidig användning av NSAID Svår leversjukdom.
<u>Försiktighet:</u>	Äldre. Maxdos 15mg. Inflammatoriska tarmsjukdomar såsom t.ex. Crohns sjukdom. Patienter som får läkemedel som förstärker risken för blödning, såsom t.ex. Marevan, kortison, ASA.

Biverkningar:

Risken för biverkningar kan minimeras genom att använda lägsta effektiva dos under kortast möjliga tid som behövs för att kontrollera symtomen.

Huvudvärk.

Illamående.

Dåsighet.

Yrsel.

Gastrointestinal smärta

Interaktioner:

Läkemedel som ökar risken för blödning såsom Antikoagulantia, kortison, NSAID preparat.

Överdoserig:

Buksmärta.

Illamående.

Hyperventilation.

Kräkningar.

CYANOKIT (Enbart fc)

<u>Substansnamn:</u>	Hydroxokobalamin (vitamin B12).
<u>Beredningsform:</u>	Torrsubstans (5g) + 200ml NaCl- lösning 0,9% för beredning av infusionslösning.
<u>Styrka:</u>	Färdigberedd lösning 25mg/ml.
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Komplexbinder cyanider till cyanokobalamin, som utsöndras i urinen.
<u>Indikationer:</u>	Antidot vid misstänkt eller fastställd förgiftning av cyanväte/cyanidföreningar. Medvetande- och/eller cirkulationspåverkan efter brand i slutet rum. Cyanokit skall ges snarast möjligast på olycksplatsen och adekvat dos för att få antidoteffekt.
<u>Administrationssätt:</u>	Intravenöst.
<u>Dosering:</u>	Vuxna: Initial dos Cyanokit 25mg/ml ges 200ml infusion på 15-30 minuter. Barn: initial dos Cyanokit 25mg/ml ca 3ml/kg (70mg/kg) infusion på 15-30 minuter.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV Cyanokit (25mg/ml) 70mg/kg	ml mg	14ml 350mg	28ml 700mg	42ml 1,050g	56ml 1,4g	70ml 1,75g	84ml 2,1g	112ml 2,8g	140ml 3,5g

Kontraindikationer: Överkänslighet mot vitamin B12.

Biverkningar: Övergående rosa färgning av hud och slemhinnor.

Urinen får mörkröd färg i tre dagar efter administrering.

DESLOX

<u>Substansnamn:</u>	Desloratadin.
<u>Beredningsform:</u>	Tablett.
<u>Styrka:</u>	2,5mg
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Antihistamin.
<u>Indikationer:</u>	Vid anafylaxi eller kraftig allergisk reaktion hos barn.
<u>Administrationssätt:</u>	Munsönderfallande tablett.
<u>Dosering:</u>	Barn 1-6år ges 2,5mg. 1 (EN) Tablett 2,5mg. Barn över 6 år ges 5 mg. 2 (TVÅ) Tablett 2,5mg.
<u>Kontraindikationer:</u>	Överkänslig mot den aktiva substansen eller något hjälpämne.
<u>Försiktighet:</u>	Njursjukdomar. Haft krampanfall.
<u>Biverkningar:</u>	Trötthet. Muntorrhet. Huvudvärk.
<u>Interaktioner:</u>	Ej kända.
<u>Överdoserings:</u>	Trötthet. Huvudvärk. Muntorrhet.

DIAZEPAM

Substansnamn: Diazepam.
Beredningsform: Injektionsvätska IV.
Styrka: 5mg/ml (OBS: ampull 10mg/2ml)
Terapeutisk effekt: Kramplösande

Lugnande/Sederande
Ångestdämpande
Muskelavslappnande

Indikationer: Pågående kramp
Reponering, i kombination med opiat.
Vid oro.

Administrationsätt: Långsam intravenös injektion.

Dosering: Max 10mg.
Max 2,5mg vid oro eller i kombination med opiater.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV Diazepam (5mg/ml) 0,2mg/kg	ml mg	0,2ml 1mg	0,4ml 2mg	0,6ml 3mg	0,8ml 4mg	1,0ml 5mg	1,2ml 6mg	1,6ml 8mg	2,0ml 10mg

Kontraindikationer: Inga kliniskt relevanta vid pågående kramp.

Försiktighet: Äldre.
Svår lever- eller njursjukdom.
Alkoholpåverkan. Missbrukare.
Respiratorisk insufficiens (andningssvikt).
Myastenia gravis (muskelsjukdom).
Kraftigt nedsatt allmäntillstånd.

Biverkningar: Yrsel, förvirring, amnesi (minnesförlust).
Cirkulationssvikt.
Andningsdepression.

Interaktioner: Alkoholpåverkan kan förstärka effekten av diazepam kraftigt.

Vid samtidig behandling med opioider ökar den andningsdepressiva effekten.

Överdoserig:

Aggressivitet, hallucinationer.

Muskelsvaghet.

Somnolens- medvetslöshet.

Andningsdepression. Blodtrycksfall.

FLUMAZENIL (Enbart Fc)

Substansnamn: Flumazenil.
Beredningsform: Injektionsvätska.
Styrka: 0,1mg/ml.
Terapeutisk effekt: Upphävande av benzodiazepiners centralnervösa effekt.

Indikationer: Intoxikation med andningsdepression.
Överdoser av bensodiazepiner.

Administrationssätt: Intravenöst injektion.
Intranasalt.

Dosering: Flumazenil effekten går ur kroppen snabbt.

IV, VUXEN. Titring till spontanandning. **MAX 2mg.**

IN VUXEN: Initialt ges 1 ml (0,1 mg), som fördelas i vardera näsborre (0,5ml/ näsborre), om tillräcklig vakenhetsgrad ej uppnås inom 60 sekunder kan upprepade doser om 0,1 – 0,2 mg. **MAX 2 mg.**

BARN IV/IN: Titring till spontanandning: **0,01mg/kg.** Om ej effekt inom 60 sekunder ges en dos till, detta kan upprepas 4 gånger. **MAX 1mg.**

Kg	5	10	15	>20
ml	0,5ml	1ml	1,5ml	2ml
mg	0,05mg	0,1mg	0,15mg	0,2mg

Kontraindikationer: Överkänslighet.

Om behandling med benzodiazepiner, pga. potentiellt livshotande tillstånd (t.ex. förhöjt intrakraniellt tryck, status epilepticus)

Försiktighet: Vid långtidsbehandling av bensodiazepiner kan akuta abstinenssymtom framkallas.

Behandlingstoxikation med cyliska antidepressiva – risk att framkalla kramper.

Biverkningar: Illamående/ kräkningar.

Ångest/ oro

Kramper. **Motverkas med Midazolam/Diazepam.**

Interaktioner: Inga av betydelse.

Överdosing:

Inga.

FURESIS

<u>Substansnamn:</u>	Furosemid.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	10mg/ml.
<u>Terapeutisk effekt:</u>	<p>Snabb diation av venösa kapacitanskärl som leder till sänkning av fyllnadstrycket i vänster kammare.</p> <p>Kraftig diuretisk effekt efter ca 10 minuter med en påföljande, vanligen svag, blodtryckssänkande effekt.</p> <p>Patienter som sedan tidigare behandlas med loopdiuretika har oftast nedsatt effekt av given dos.</p>
<u>Indikationer:</u>	<p>Lungödem</p> <p>Grav, akut hjärtsvikt.</p>
<u>Administrationssätt:</u>	Intravenöst.
<u>Dosering:</u>	Startdos: 20mg. (2ml). Max 40mg
<u>Kontraindikationer:</u>	<p>Symptomgivande hypotension.</p> <p>Hypovolemi.</p> <p>Leverkoma.</p> <p>Hypokalemi.</p>
<u>Försiktighet:</u>	<p>Cirkulationssvikt.</p> <p>Graviditet.</p>
<u>Biverkningar:</u>	<p>Hypovolemi.</p> <p>Elektolytstörningar.</p> <p>Illamående/kräkningar.</p> <p>Urinretention.</p>
<u>Interaktioner:</u>	NSAID-preparat och ACE-hämmare kan minska den diuretiska effekten.
<u>Överdoser:</u>	<p>Polyuri, törst och dehydrering.</p> <p>Hypovolemi, blodtrycksfall.</p> <p>Takykardi, arytmier.</p> <p>Förvirring, yrsel, v koma.</p> <p>Muskulär svaghet, parestesier.</p>

Behandling: Rehydrering, i första hand med Ringer- acetat infusion.

GLUKAGON (Enbart Fc)

<u>Substansnamn:</u>	Glukagon.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	1mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Glukagon har en hyperglykemisk effekt. Det mobiliserar leverglykogen, som utsöndras i blodet i form av glukos
<u>Indikationer:</u>	Känd eller misstänkt hypoglykemi hos diabetiker där intravenös infart inte kan etableras.
<u>Administrationssätt:</u>	Intramuskulärt IM, eller Subcutant SC.
<u>Dosering:</u>	Vuxen: Ge injektion 1mg. (1ml) Barn: Under 25kg, ge injektion 0,5mg. (0,5ml) Över 25kg, ge injektion 1mg. (1ml)
<u>Kontraindikationer:</u>	Allergi eller känd känslighet för Glukagon. Feokromocytom (binjuremärgstumör).
<u>Försiktighet:</u>	Inga.
<u>Biverkningar/Överdoseri</u>	Illamående och kräkningar. Kan orsaka övergående ökning i blodtryck och hjärtfrekvens.
<u>Hållbarhet:</u>	18 månader utanför kylskåp.

KETANEST 5mg/ml (Enbart Fc)

<u>Substansnamn:</u>	Esketamin.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	5mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Anestetisk effekt genom selektiva avbrott av associationsbanor i hjärnan. Analgetisk effekt genom blockad av NMDA-receptorer. Muskeltonus förblir normalt eller något ökad. Stimulerande effekt på kardiovaskulära och respiratoriska systemen. Bronkdilaterande. Vid spontan andning sker en höjning av det intrakraniella trycket, vilken kan undvikas med hjälp av adekvat ventilation av lungorna.
<u>Indikationer:</u>	Akut behov av analgesi, t.ex. i samband med omhändertagande av svårt skadad eller fastklämd patient. Vid kraftig smärta vid förflyttning eller smärtlindring vid medicinsk procedursmärta. (Status asthmaticus.) Läkarkonsultation.
<u>Administrationssätt:</u>	Intravenös injektion.
<u>Dosering:</u>	0,125mg/kg kroppsvikt intravenöst. Kan upprepas en gång.

Kroppsvikt (kg)	40kg	50kg	60kg	70kg	80kg	90kg	100kg
Midazolam 1mg/ml	1-2ml (1-2mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)
Ketanest 5mg/ml	1ml (5mg)	1,25ml (6,25mg)	1,5ml (7,5mg)	1,75ml (8,75mg)	2ml (10mg)	2,25ml (11,25mg)	2,5ml (12,5mg)

För prevention av hallucinationer vid administrering av esketamin ges midazolam (1mg/ml).

<u>Kontraindikationer:</u>	Patienter hos vilka en höjning av blodtrycket eller det intrakraniella trycket utgör en allvarlig risk. Eklampsi. Överkänslig mot aktiva substansen eller något hjälpämne.
-----------------------------------	--

Försiktighet:

Hjärtsvikt.

Obehandlad hypertoni.

Instabil angina pectoris.

Förhöjt intrakraniellt tryck och skada eller sjukdom i centrala nervsystemet.

Patient med psykiatriska anamnes.

Kronisk eller akut alkoholintoxikerade patienter.

Biverkningar:

Takykardi.

Blodtryckshöjning.

Uppvakningsreaktioner, såsom mardrömmar, yrsel.

Ökad slem- och salivutsöndring. **Kan motverkas med 0,5mg atropin (1mg/ml)**

Interaktioner:

Bensodiazepiner, barbiturater och opiater förlänga effekten av esketamin.

Överdoserig:

Kliniska symtom på överdosering är kramper, hjärtarytmier och andningsstillestånd. Andningsstillestånd behandlas genom assisterad eller kontrollerad ventilation till dess att adekvat spontan andning återställts.

KETANEST 25mg/ml (Enbart Fc)

<u>Substansnamn:</u>	Esketamin.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	25mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Anestetisk effekt genom selektiva avbrott av associationsbanor i hjärnan. Analgetisk effekt genom blockad av NMDA-receptorer. Muskeltonus förblir normalt eller något ökad. Stimulerande effekt på kardiovaskulära och respiratoriska systemen. Bronkdilaterande. Vid spontan andning sker en höjning av det intrakraniella trycket, vilken kan undvikas med hjälp av adekvat ventilation av lungorna.
<u>Indikationer:</u>	Akut behov av analgesi, t.ex. i samband med omhändertagande av svårt skadad eller fastklämd patient. Vid kraftig smärta vid förflyttning eller smärtlindring vid medicinsk procedursmärta. (Status asthmaticus.) Läkarkonsultation.
<u>Administrationssätt:</u>	Intranasalt. Intramuskulärt. Doser >1 ml delas i båda näsborrarna. Eftersträva att dela upp doserna i max 0,5 ml/näsborre. Effekt inom 3-10 min. Vänta minst 2 minuter innan ny dos i samma näsborre. Smakar mycket illa. Informera patienten innan!
<u>Dosering:</u>	0,5mg/kg kroppsvikt intranasalt/intramuskulärt. Kan upprepas en gång.

Kroppsvikt (kg)	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg
Midazolam 1mg/ml	_____	0,25ml (0,25mg)	0,25ml (0,25mg)	0,5ml (0,5mg)	0,5ml (0,5mg)	1-2ml (1-2mg)	1-2ml (1-2mg)
Ketanest 25mg/ml	_____	0,2ml (5mg)	0,3ml (7,5mg)	0,4ml (10mg)	0,5ml (12,5mg)	0,6ml (15mg)	0,8ml (20mg)

För prevention av hallucinationer vid administrering av ketanest ges midazolam (1mg/ml). Intranasalt/intramuskulärt.

Kroppsvikt (kg)	50kg	60kg	70kg	80kg	90kg	100kg
Midazolam 1mg/ml	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)	1-2,5ml (1-2,5mg)
Ketanest 25mg/ml	1ml (25mg)	1,2ml (30mg)	1,4ml (35mg)	1,6ml (40mg)	1,8ml (45mg)	2ml (50mg)

**För prevention av hallucinationer vid administrering av Ketanest ges midazolam (1mg/ml).
Intranasalt/intramuskulärt.**

Kontraindikationer:

Patienter hos vilka en höjning av blodtrycket eller det intrakraniella trycket utgör en allvarlig risk.

Eklampsi.

Överkänslig mot aktiva substansen eller något hjälpämne.

Försiktighet:

Hjärtsvikt.

Obehandlad hypertoni.

Instabil angina pectoris.

Förhöjt intrakraniellt tryck och skada eller sjukdom i centrala nervsystemet.

Patient med psykiatriska anamnes.

Kronisk eller akut alkoholintoxikerade patienter.

Biverkningar:

Takykardi.

Blodtryckshöjning.

Uppvakningsreaktioner, såsom mardrömmar, yrsel.

Ökad slem- och salivutsöndring. Kan motverkas med 0,5mg atropin (1mg/ml). Intranasalt.

Kroppsvikt (kg)	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
Atropin (1mg/ml) 0,02mg/kg	0,1ml 0,1mg	0,2ml 0,2mg	0,3ml 0,3mg	0,4ml 0,4mg	0,5ml 0,5mg	0,5ml 0,5mg	0,5ml 0,5mg	0,5ml 0,5mg

Interaktioner:

Bensodiazepiner, barbiturater och opiater förlänga effekten av esketamin.

Överdoserig:

Kliniska symtom på överdosering är kramper, hjärtarytmier och andningsstillestånd. Andningsstillestånd behandlas genom assisterad eller kontrollerad ventilation till dess att adekvat spontan andning återställts.

LIDOKAIN (Enbart Fc)

<u>Substansnamn:</u>	Lidokain.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	10mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Lokalanestetikum.
<u>Indikationer:</u>	Som smärtstillande vid IO infusion vid vakna patienter.
<u>Administrationssätt:</u>	Intraosseöst.
<u>Dosering:</u>	0,5mg/kg. Vuxen: 30-50 mg = 3-5ml, ges under 2 minuter. Flucha med 10ml NaCl. Barn: 10mg, 1ml ges åt barn över 20kg. Flucha med 10ml NaCl.
<u>Kontraindikationer:</u>	Överkänslighet mot den aktiva substansen, mot lokalanestetika av amidtyp eller mot något hjälpämne
<u>Försiktighet:</u>	Äldre samt patienter med generellt nedsatt allmäntillstånd Patienter med AV-block II eller III, eftersom lokalanestetika kan försämra myokardiets överledningsförmåga Patienter med kronisk hjärtsvikt, bradykardi eller nedsatt andningsfunktion Patienter med svår leversjukdom eller nedsatt njurfunktion Patienter med epilepsi Patienter med koagulopati. Behandling med antikoagulantia (t.ex. heparin), NSAID eller plasmaersättning orsakar ökad blödningstendens. Tredje trimestern av graviditet.
<u>Biverkningar:</u>	Hypotoni. Illamående, yrsel, kräkningar. Domningar. Bradykardi.
<u>Interaktioner:</u>	Lidokain ska användas med försiktighet till patienter som får andra lokalanestetika eller antiarytmika
<u>Överdoser:</u>	Oavsiktliga intravaskulära injektioner av lokalanestetika kan orsaka omedelbara systemtoxiska reaktioner, administrationen avbryts då genast.

MIDAZOLAM 5mg/ml

<u>Substansnamn:</u>	Midazolam (bensodiazepinderivat)
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	5mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Muskelrelaxerande.
<u>Indikationer:</u>	Kramper
<u>Administrationssätt:</u>	Intranasalt via MAD-tratt eller intramuskulärt.
<u>Dosering:</u>	IN: 10mg fördelat med 0,5ml/näsborre. (2ml). Vid behov, tillägg 5mg fördelat med 0,5ml/ näsborre. (1ml). IM: Vid kramp: >40kg 10mg, <40kg eller äldre/sköra patienter 5mg

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IN: Midazolam (5mg/ml) 0,2mg/kg	ml mg	0,2ml 1mg	0,4ml 2mg	0,6ml 3mg	0,8ml 4mg	1,0ml 5mg	1,2ml 6mg	1,6ml 8mg	2,0ml 10mg

<u>Kontraindikationer:</u>	Inga.
<u>Försiktighet:</u>	Äldre patienter med nedsatt hjärt/lungfunktion. Myastenia gravis. Nedsatt AT. Missbrukare, speciellt vid intag av alkohol.
<u>Observera</u>	Möjlighet till assisterad andning skall finnas tillgänglig. Midazolam kan potentiera effekten av centralt verkande analgetika, sedativa, antidepressiva och neuroleptika.
<u>Biverkningar:</u>	Illamående. Apné. Blodtrycksfall. Pulsökning. Kramper. Agitation, depressivitet.
<u>Interaktioner:</u>	Vid samtidig behandling med Erythromycin förhöjs plasmakoncentrationen av midazolam.

Överdoserig:

Somnolens

Andningsdepression.

Blodtrycksfall.

Illamående.

MIDAZOLAM 1mg/ml (Enbart Fc)

<u>Substansnamn:</u>	Midazolam.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	1mg/ml.
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Kortvarigt sömninducerande, muskelrelaxerande.
<u>Indikationer:</u>	I kombination med Ketanest för att förhindra hallucinationer. Inför reponering. Oro/ångest.
<u>Administrationssätt:</u>	Intravenös injektion. Intranasalt.
<u>Dosering:</u>	VUXNA: 1-2,5mg. BARN: 0,025mg/kg

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV/IN Midazolam (1mg/ml) 0,025mg/kg	ml mg	—	0,25ml 0,25mg	0,25ml 0,25mg	0,5ml 0,5mg	0,5ml 0,5mg	0,75ml 0,75mg	1-2ml 1-2mg	1-2ml 1-2mg

<u>Kontraindikationer:</u>	Överkänslig mot aktiva substansen eller något hjälpämne. Andningsdepression.
<u>Försiktighet:</u>	Äldre patienter med nedsatt hjärt/lungfunktion. Myastenia gravis. Nedsatt AT. Missbrukare, speciellt vid intag av alkohol.
<u>Biverkningar:</u>	Illamående. Apné. Blodtrycksfall. Pulsökning. Kramper. Agitation, depressivitet.
<u>Interaktioner:</u>	Vid samtidig behandling med Erythromycin förhöjs plasmakoncentrationen av midazolam.

Överdoserig:

Somnolens

Andningsdepression.

Blodtrycksfall.

Illamående.

MORFIN

Substansnamn: Morfin.

Beredningsform: Injektionsvätska.

Styrka: 20mg/ml.

Terapeutisk effekt: Kraftig analgetisk effekt inom 10 minuter. Vid intravenös administrering varar effekten 4-5 timmar.

Indikationer: Kraftig smärta.

Administrationssätt: Långsam intravenös injektion eller intramuskulär injektion.

Dosering: **Vuxen IV: Späds Med NaCl 0,9%. Max 20mg.**
I.M till vuxen 2,5-10mg (0,125-0,5ml)
Barn IV: 0,1mg/kg. Späds med NaCl 0,9%.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV Morfin (20mg/ml) 0,1mg/kg	mg	Späda NaCl 0,5mg	Späda NaCl 1mg	Späda NaCl 1,5mg	Späda NaCl 2mg	Späda NaCl 2,5mg	Späda NaCl 3mg	Späda NaCl 4mg	Späda NaCl 4,5mg

Kontraindikationer: Andningsdepression.
Symptomgivande hypotension.
Orostillstånd under alkohol- eller sömnmedelspåverkan.
Gravida. **Läkarkontakt.**

Försiktighet: Misstänkt hypovolemi.
Odiagnostiserade buksmärtor.
Astma eller KOL.
Skallskada med intrakraniell tryckstegring.
Thoraxskador.
Äldre patienter.
Narkomani.
Förlossning.

Biverkningar: Andningsdepression.
Bradykardi, blodtrycksfall.
Bronkkonstruktion.

Illamående, kräkning.

Yrsel, klåda.

Interaktioner:

Effekten förstärks av andra läkemedel med sederande effekt.

Överdoserig:

Sänkt medvetande, omtöckning.

Uttalad andningsdepression, mios (små pupiller), muntorrhet.

Blek, fuktig hud.

Antidot:

Naloxon.

NALOXON

Substansnamn: Naloxon.

Beredningsform: Injektionsvätska.

Styrka: 0,4mg/ml

Terapeutisk effekt: Specifik antidot (antagonist) mot substanser med morfinliknande verkan (opioider).
Effekten kommer vanligen inom 2 minuter efter intravenös injektion

Indikationer: Intoxikation med andningsdepression.
Överdoserings orsakad av samtliga analgetika av morfin typ (opiater).

Administrationssätt: Kan med fördel spädas med 9ml NaCl.
Långsam intravenös injektion.
Intranasalt, samma dos som IV.

Dosering: **Titrering.** Max 0,8mg
2mg vid hjärtstopp, misstanke om opiatintox.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV/IN: Naloxon (0,4mg/ml) 0,01mg/kg	ml mg	0,2ml 0,08mg	0,25ml 0,1mg	0,4ml 0,16mg	0,5ml 0,2mg	0,65ml 0,26mg	0,75ml 0,3mg	1ml 0,4mg	1ml 0,4mg

Kontraindikationer: Överkänslighet mot naloxon.

Försiktighet: Kan utlösa abstinenssymtom hos missbrukare av opioider.

Biverkningar: Illamående, kräkning, svettning.
Lungödem.
Takykardi, Darrningar.
Återkommande andningsdepression pga att naloxon har kortare halveringstid än de flesta opioider.

Interaktioner: Inga.

ONDANSETRON

Substansnamn: Ondansetron.
Beredningsform: Injektionsvätska.
Styrka: 2mg/ml.
Terapeutisk effekt: Exakta verkningsmekanismen för den antiemetiska effekten är inte känd.

Indikationer: Behandling av illamående och kräkningar.

Administrationsätt: Intravenös injektion. Ges långsamt, risk för arytm.

Dosering: **Vuxna:** Startdos 4mg. Max 8 mg.

Barn >2år: Startdos enligt Kg. Max 4mg.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV Ondansetron (2mg/ml) 0,1mg/kg	ml mg	—	—	0,75ml 1,5mg	1ml 2mg	1,25ml 2,5mg	1,5ml 3mg	2ml 4mg	2ml 4mg

Kontraindikationer: Överkänslig mot ondansetron eller annan selektiv 5-HT₃-receptorantagonist (serotonin) eller mot något hjälpämne.

Barn <2 år.

Samtidig användning med Apomorfin (Parkinson).

Försiktighet: Ges ej till patient med känt lång QT-syndrom, pga risk för arytm. Tarmobstruktion.

Biverkningar: Förstoppning.

Överkänslighet vid injektionsstället.

Huvudvärk.

Interaktioner: Inga av betydelse.

Överdoser: Synstörning.

Kraftig förstoppning.

Hypotension.

PARACETAMOL

<u>Substansnamn:</u>	Paracetamol.
<u>Beredningsform:</u>	Suppositorium, tablett, injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	Supp 60-250mg Tablett 1g Injektionsvätska 1g. (10mg/ml)
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Smärtlindrande. Febernedsättande.
<u>Indikationer:</u>	Smärta. Feber.
<u>Administrationssätt:</u>	Rektalt, Per os, Intravenöst.
<u>Dosering:</u>	Vuxna: 1g, infusionstid 15 minuter. Barn: 20mg/kg.

Kroppsvikt i kg	kg	5kg	10kg	15kg	20kg	25kg	30kg	40kg	50kg
IV Paracetamol (10mg/ml) 20mg/kg	ml mg	10ml 100mg	20ml 200mg	30ml 300mg	40ml 400mg	50ml 500mg	60ml 600mg	80ml 800mg	100ml 1000mg

<u>Kontraindikationer:</u>	Överkänslighet mot paracetamol.
<u>Försiktighet:</u>	För snabb infusion kan orsaka blodtrycksfall.
<u>Biverkningar:</u>	Blodtrycksfall. Rodnad av rektalslemhinna.
<u>Överdoserig:</u>	Buksmärtor. Illamående. Kräkningar.

PRIMPERAN (Enbart HKP)

<u>Substansnamn:</u>	Metoklopramid.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	5/mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Metoklopramid har en centralt verkande, antiemetisk effekt och en motilitetsfrämjande effekt inom ventrikel-duodenum-tunntarmsområdet.
<u>Indikationer:</u>	Behandling av illamående och kräkningar.
<u>Administrationssätt:</u>	Intravenös injektion.
<u>Dosering:</u>	Max 10mg.
<u>Kontraindikationer:</u>	Överkänslighet mot den aktiva substansen. Gastrointestinal blödning, mekanisk obstruktion eller gastrointestinal perforation där stimulering av gastrointestinal motilitet utgör en risk. Kombination med levodopa eller dopaminagonister. Epilepsi. Parkinson sjukdom.
<u>Försiktighet:</u>	Nedsatt njur- och leverfunktion. Neurologiska sjukdomar. Hjärtproblematik, Bradykardi.
<u>Biverkningar:</u>	Diarré. Somnolens. Hypotension. Depression.
<u>Interaktioner:</u>	Alkohol förstärker den sedativa effekten av metoklopramid. Levodopa eller dopaminerga agonister och metoklopramid har en ömsesidig antagonistisk effekt. Absorptionen av vissa läkemedel påverkas.
<u>Överdoserig:</u>	Extrapyramidala störningar, dåsighet, nedsatt medvetandegrad, förvirring, hallucinationer samt hjärt- och andningsstillestånd kan inträffa.

SELOKEN

<u>Substansnamn:</u>	Metoprolol.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	1mg/ml.
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Beta 1-receptorblockerare. Ger lägre hjärtfrekvens. Ger lägre hjärtminutvolym. Ger lägre blodtryck. Intravenös injektion vid akut hjärtinfarkt ger reduktion av bröstsmärta.
<u>Indikationer:</u>	Behandling av takyarytmier. Behandling av smärta vid misstänkt eller säkerställd akut hjärtinfarkt.
<u>Administrationsätt:</u>	Intravenös injektion. Ges långsamt 1mg/min
<u>Dosering:</u>	Läkarkonsultation.
<u>Kontraindikationer:</u>	Kardiogen chock. Icke kompenserad hjärtsvikt. Symtomgivande bradykardi eller hypotension.
<u>Försiktighet:</u>	Vid brokialastma eller andra kroniskt obstruktiva lungsjukdomar. Kan försvåra behandling av en anafylaktisk reaktion.
<u>Biverkningar:</u>	Huvudvärk, yrsel. Bradykardi, hjärtklappning. Försämring av hjärtsvikt. Bronkospasm.
<u>Interaktioner:</u>	Metoprolol kan utlösa paradoxala hypertensiva reaktioner hos patienter som tar stora doser Rinexin. Patient som givits amiodaron kan få uttalad sinusbradykardi.
<u>Överdoser:</u>	Bradykardi. AV-block. Blodtrycksfall. Asystoli.

TAVEGYL

<u>Substansnamn:</u>	Klemastin.
<u>Beredningsform:</u>	Injektions vätska.
<u>Styrka:</u>	1mg/ml
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Den verksamma substansen i Tavegyl, har uttalad antihistamineffekt och starkt klådstillande verkan. Den antas verka genom kompetitiv hämning av histamin vid effektorcellernas H1-receptorer.
<u>Indikationer:</u>	Allergiska tillstånd såsom urtikaria, allergiska riniter och Quincke's ödem.
<u>Administrationssätt:</u>	Intramuskulärt IV, IM.
<u>Dosering:</u>	Långsam administrering. Max 2mg.
<u>Kontraindikationer:</u>	Överkänslig mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne. Barn. Läkarkontakt för ordination.
<u>Försiktighet:</u>	Den sederande effekten förstärks i samband med centraldämpande medel och alkohol. Nedsatt leverfunktion. Epilepsi. Prostatahypertrofi. Alkoholism.
<u>Biverkningar:</u>	Trötthet. Dåsighet. Yrsel.
<u>Interaktioner:</u>	Förstärker den sederande effekten hos CNS- depressiva läkemedel såsom sömnmedel, opioider, alkohol.
<u>Överdoserig:</u>	Nedsatt medvetande. Irritation. Kramper. Hallucinationer. Takykardier. Muntorrhet.

TRANEXAMSYRA (Enbart Fc)

<u>Substansnamn:</u>	Tranexamsyra.
<u>Beredningsform:</u>	Injektionsvätska.
<u>Styrka:</u>	100mg/ml.
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Tranexamsyra utövar en hämmande effekt på plasminogenaaktiveringen och minskar därmed sannolikt blödningen.
<u>Indikationer:</u>	Vid klinisk misstanke på inre, icke komprimerbar blödning med påverkan på vitala funktioner. Trauma. HLR vid Trauma. Menorragi. Näs-munhåleblödning. Mag-tarmblödning. (Skalltrauma)
<u>Administrationssätt:</u>	Intravenöst eller Intraosseös.
<u>Dosering:</u>	Vuxen >14år: 1g (10ml). Så snart efter traumat som möjligt. Outspätt: Ges långsamt, ca 1ml/min (Spädning: 1g späds med 100ml NaCl. Ges på 10-20 min.)
<u>Kontraindikationer:</u>	Ålder <14 år. Aktiv tromboembolisk sjukdom. Överkänslighet mot tranexamsyra. (Subaraknoidalblödning.)
<u>Försiktighet:</u>	Administration av tranexamsyra får ej fördröja transporten till sjukhus. Blodförtunnande läkemedel. Blödning från urinvägarna.
<u>Biverkningar:</u>	Lågt blodtryck kan uppträda efter för snabb IV/IO injektion. Illamående/kräkningar kan uppträda efter för snabb IV/IO injektion. Hudutslag.
<u>Interaktioner:</u>	Ej kända.
<u>Överdoserig:</u>	Yrsel. Huvudvärk.

Hypotoni.

Kramp.

VENTOLINE EVOHALER

<u>Substansnamn:</u>	Salbutamol.
<u>Beredningsform:</u>	Inhalation.
<u>Styrka:</u>	0,1mg/ml.
<u>Terapeutisk effekt:</u>	Bronkdilaterande.
<u>Indikationer:</u>	För symtomlindring av bronkkonstriktion vid astma och kroniskt obstruktiv lungsjukdom.
<u>Administrationssätt:</u>	Vortex.
<u>Dosering:</u>	<25kg 2-4 puffar (200-400ug) >25kg 4-8 puffar (400-800ug) v.b. med 20min intervall. (Effekten för Ventoline evohaler för barn <4år är inte fastställd. Om ej effekt av Ventoline överväg Adrenalin inhalation).
<u>Kontraindikationer:</u>	Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne.
<u>Försiktighet:</u>	Hjärt-kärlsjukdom. Hypertyreos. Hypokalemi.
<u>Biverkningar:</u>	Huvudvärk. Tremor. Takykardi.
<u>Interaktioner:</u>	Oselektiva beta-adrenoreceptorblockerare kan fullständigt inhibera effekten av salbutamol. Hypokalemi kan potentieras vid samtidig behandling med xantinderivat, steroider eller diuretika.
<u>Överdoserig:</u>	Huvudvärk. Takykardi. Hjärtklappning. Blodtrycksförändringar. Illamående/kräkningar. Oro/irritabilitet. Tremor/Kramper.

Somnolens.