

Type medicatie:	Insuline
Indicatie:	Verlaagt het glucosegehalte van het bloed.
Verpakkingseenheid:	1 patroon = 300 IE = 3 ml
Bereiding:	0,5 ml (50 IE) Novorapid optrekken in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 50 IE = 50 ml.
Oplossing:	1 IE = 1 ml
Toedienen:	Volgens Novorapid protocol

Type medicatie:	Trombolyticum
Indicatie:	Acuut myocardinfarct. Acute massale longembolie met een instabiele hemodynamiek. Acuut niet-hemorragisch herseninfarct, indien intracranieële bloeding is uitgesloten.
Verpakkingseenheid:	1 ampul 20 mg alteplase met 1 ampul 20 ml oplosmiddel 1 ampul 50 mg alteplase met 1 ampul 50 ml oplosmiddel
Bereiding:	Los medicatie op met bijbehorend oplosmiddel Niet schudden i.v.m. schuimvorming
Oplossing:	1 mg = 1 ml
Toedienen:	Volgens protocol Trombolyse: acuut myocardinfarct en niet-hemorragisch herseninfarct.

- Type medicatie:** Anti-aritmicum Klasse III
- Indicatie:** Atriale ritmestoornissen, waaronder boezemfibrilleren of -flutter. AV-nodale ritmestoornissen en AV-re-entry-tachycardie
Levensbedreigende ventriculaire ritmestoornissen.
- Verpakkingseenheid:** 1 ampul = 150 mg = 3 ml
- Bereiding:**
- X- aantal mg Cordarone aanvullen met glucose 5% tot 48 ml.
 - 8 ampullen (1200 mg) opzuigen in een spuit aanvullen tot 48 ml met glucose 5 %, zodat verkregen wordt
1200 mg = 48 ml.
- Oplossing:** ad 2. **25 mg = 1 ml**
- Toedienen:**
- Dosering is afhankelijk van voorschrift van arts;
1200 mg / 24 uur = 24 ml (1200 mg) + 24 ml gluc 5% = 2 ml / uur
900 mg / 24 uur = 18 ml (900 mg) + 30 ml gluc 5 % = 2 ml / uur
600 mg / 24 uur = 12 ml (600 mg) + 36 ml gluc 5 % = 2 ml / uur
 - | Pompstand ml/uur | mg/24 uur |
|------------------|-----------|
| 1,0 | 600 |
| 1,5 | 900 |
| 2,0 | 1200 |
| 2,5 | 1500 |
| 3,0 | 1800 |
- Bijzonderheden:** Allergie voor jodium.

Type medicatie:	Kortwerkend algemeen anestheticum met een snelle aanvang van werking.
Indicatie:	Wordt op IC gebruikt ter sedatie bij beademde patiënten en voor kortstondige anesthesie, bv. elektrische cardioversie.
Verpakkingseenheid:	<ol style="list-style-type: none">1. Ampul = 200 mg = 20 ml2. Voorgevulde spuit 500 mg = 50 ml
Bereiding:	<ol style="list-style-type: none">1. 2 ampullen (40 ml) Diprivan opzuigen in een spuit, zodat verkregen wordt 400 mg = 40 ml.
Oplossing:	10 mg = 1 ml
Toedienen:	I.o.m. Arts
Bijzonderheden:	Spuut en perfusorlijn elke 12 uur wisselen.

Dobutamine

Via Perfusor

Type medicatie: Antihypotensiva**Indicatie:** Hartfalen.
Cardiogene of septische shock.**Verpakkingseenheid:** 1 ampul = 250 mg = 20 ml**Bereiding:** 1 ampul opzuigen in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt **250 mg = 50 ml**.**Oplossing:** **5 mg = 1 ml****Toedienen:** In de tabel staat de pompstand van de perfusor weergegeven.

Gewicht Dosering in µg/kg/min

kg	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
50	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0
55	0.6	1.3	2.0	2.6	3.3	4.0	4.6	5.3	5.9	6.6	7.3	7.9	8.6	9.2	9.9	10.6	11.2	11.9	12.5	13.2
60	0.7	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.0	5.8	6.5	7.2	7.9	8.6	9.4	10.1	10.8	11.5	12.2	13.0	13.7	14.4
65	0.8	1.6	2.3	3.1	3.9	4.7	5.5	6.2	7.0	7.8	8.6	9.4	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.0	14.8	15.6
70	0.8	1.7	2.5	3.4	4.2	5.0	5.9	6.7	7.6	8.4	9.2	10.1	10.9	11.8	12.6	13.4	14.3	15.1	16.0	16.8
75	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5	14.4	15.3	16.2	17.1	18.0
80	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.8	6.7	7.7	8.6	9.6	10.6	11.5	12.5	13.4	14.4	15.4	16.3	17.2	18.2	19.2
85	1.0	2.0	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.3	15.3	16.3	17.3	18.4	19.4	20.4
90	1.1	2.2	3.2	4.3	5.4	6.5	7.6	8.6	9.7	10.8	11.9	13.0	14.0	15.1	16.2	17.3	18.4	19.4	20.5	21.6
95	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	6.8	8.0	9.1	10.3	11.4	12.5	13.6	14.8	16.0	17.1	18.2	19.4	20.5	21.7	22.8
100	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6	22.8	24.0
105	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.6	8.8	10.1	11.3	12.6	13.9	15.1	16.4	17.6	18.9	20.2	21.4	22.7	23.9	25.2
110	1.3	2.6	4.0	5.3	6.6	7.9	9.2	10.6	11.9	13.2	14.5	15.8	17.2	18.5	19.8	21.1	22.4	23.8	25.1	26.4
115	1.4	2.8	4.1	5.5	6.9	8.3	9.7	11.0	12.4	13.8	15.2	16.6	17.9	19.3	20.7	22.1	23.5	24.8	26.2	27.6
120	1.4	2.9	4.3	5.8	7.2	8.6	10.1	11.5	13.0	14.4	15.8	17.3	18.7	20.2	21.6	23.0	24.5	25.9	27.4	28.8
125	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0

Type medicatie:	Anticoagulantium
Indicatie:	Behandeling van trombo-embolische aandoeningen.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 25.000 IE = 5 ml
Bereiding:	1 ampul (5 ml) Heparine optrekken in een spuit en aanvullen tot 50 ml NaCl 0.9%, zodat verkregen wordt 25000 IE = 50 ml.
Oplossing:	500 EH = 1 ml
Toedienen:	Volgens heparine protocol

Type medicatie:	Kalium voor suppletie
Indicatie:	Kaliumdeficiëntie.
Verpakkingseenheid:	1 flacon 7,45 % = 10 mmol = 10 ml
Bereiding:	50 ml (50 mmol) opzuigen in een spuit, zodat verkregen wordt 50 mmol = 50 ml.
Oplossing:	1 mmol = 1 ml
Toedienen:	Op afspraak van de arts Maximaal 2–3 mmol/kg lichaamsgewicht per 24 uur. Maximale stand 20 mmol/uur
Bijzonderheden:	Uitsluitend toedienen via centrale lijn.

Type medicatie:	Diuretica
Indicatie:	Decompensatie cordis en nierinsufficiëntie.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 250 mg = 25 ml
Bereiding:	1 ampul (250 mg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 48 ml met NaCl 0,9%, zodat verkregen wordt 250 mg = 48 ml .
Oplossing:	5,2 mg =1 ml
Toedienen:	Perfusor stand 2,0 = 250 mg/ 24 uur Perfusor stand 4,0 = 500 mg/ 24 uur Perfusor stand i.o.m. Arts
Bijzonderheden:	Furosemide kan een ernstig kaliumtekort doen ontstaan.

Type medicatie:	Protonpompremmers
Indicatie:	Maagzuurremmer
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 40 mg (poeder)
Bereiding:	2 ampullen (80 mg) in NaCl 0,9 % oplossen in een spuit en optrekken tot 40 ml NaCl 0,9%, zodat verkregen wordt 80 mg = 40 ml.
Oplossing:	2 mg = 1 ml
Toedienen:	Op voorschrift van arts Standaarddosering = 8 mg / uur, stand 4 ml / uur
Bijzonderheden:	Spuut vervangen na 12 uur.

Type medicatie:	Anti-aritmicum
Indicatie:	Wordt gebruikt ter behandeling van (levensbedreigende) ventriculaire tachycardiën.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 1000 mg = 10 ml
Bereiding:	4 ampullen (4000 mg) Pronestyl opzuigen in een spuit, zodat verkregen wordt 4000 mg = 40 ml .
Oplossing:	100 mg = 1 ml
Toedienen:	Oplaad dosis 500 mg = 5 ml intraveneus

Gram/24 uur	Pompstand ml/uur
2	0,8
3	1,3
4	1,7
5	2,1
6	2,5
7	2,9
8	3,3

Bijzonderheden:	Gebruikelijke continu dosis is 2 tot 6 a 8 gram/ 24 uur Bij elke substantiële verhoging van de continudosis dient een extra i.v. bolus gegeven te worden van 250-500 mg om snel de gewenste bloedconcentratie te bereiken.
------------------------	---

Type medicatie:	Trombocytenaggregatieremmers
Indicatie:	Als adjuvans naast heparine en acetylsalicylzuur na percutane coronaire interventie.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 10 mg = 5ml
Bereiding:	3,6 ml (7,2 mg) Reopro aanvullen tot 48 ml NaCl 0,9 % in een spuit, zodat verkregen wordt 7.2 mg = 48 ml .
Oplossing:	0,15 mg = 1 ml
Toedienen:	Volgens protocol UMCN Radboud Reopro en Heparine.

Type medicatie:	Anti-artimicum Klasse II
Indicatie:	Acuut myocardinfarct. Ritmestoornissen, vooral supraventriculaire tachycardiën.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 5 mg = 5 ml
Bereiding:	5 ampullen opzuigen in een spuit, zodat wordt verkregen 25 mg = 25 ml.
Oplossing:	1 mg = 1 ml
Toedienen:	Volgens afspraak arts
Bijzonderheden:	Spuit elke 12 uur verwisselen

Type medicatie:	Hormonen van de hypothalamus
Indicatie:	Bloedende oesophagusvarices. Maagbloeding.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 100 µg = 0,1 mg = 1 ml
Bereiding:	5 ampullen (500 µg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 500 µg = 50 ml .
Oplossing:	10 µg = 1 ml
Toedienen:	Op afspraak Arts Perfusor stand 2,5 ml = 25 µg / uur 25 µg per uur gedurende 1-2 dagen.

Type medicatie:	1. Ropivacaine: Lokaal anaesthetica 2. Sufenta forte: Opioiden
Indicatie:	1. Ropivacaine: Chirurgische ingrepen bij epidurale blokkades. Acute pijnbehandeling door perifere zenuwblokkades. 2. Sufenta forte: Postoperatieve epidurale pijnbestrijding.
Verpakkingseenheid:	1. Ropivacaine: 1 ampul = 40 mg = 20 ml 2. Sufenta forte: 1 ampul = 50 µg = 1 ml
Bereiding:	Op voorschrift arts 2 ampullen Ropivacaine (80 mg) optrekken en 1 ampul Sufenta forte (50 µg) optrekken in een spuit, zodat verkregen wordt 80mg + 50 µg = 41 ml .
Oplossing:	2 mg Ropivaine + 1.2 µg Sufenta forte = 1 ml
Toedienen:	Volgens anesthesielijst.

Type medicatie:	β -sympathicomimeticum
Indicatie:	Wordt gebruikt voor de symptomatische verlichting van ernstige bronchospasmen gepaard gaande met astma en chronische bronchitis en bij de behandeling van status asmaticus.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 0,5 mg = 1 ml
Bereiding:	<ol style="list-style-type: none">10 ampullen (5 mg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 5 mg = 50 ml.1 ampul (0,5 mg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 0,5 mg = 50 ml.
Oplossing:	<ol style="list-style-type: none">100 μg = 1ml10 μg = 1ml
Toedienen:	Volgens afspraak arts.

Dopamine

Via Perfusor

Type medicatie:	Antihypotensiva
Indicatie:	Shock.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 200 mg = 5 ml
Bereiding:	1 ampul (200 mg) opzuigen in een 50 ml spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 200 mg = 50 ml.
Oplossing:	4 mg = 1 ml
Toedienen:	<p>Begindosering: 2-5 µg/kg/min stapsgewijs ophogen totdat bloeddruk en diuresis zijn gecorrigeerd.</p> <p>Therapeutisch effect bij minder dan 20µg/kg/min</p> <p>In de tabel staat de pompstand van de perfusor weergegeven.</p>

Gewicht Dosing in µg/kg/min

kg	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
50	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0
55	0.6	1.3	2.0	2.6	3.3	4.0	4.6	5.3	5.9	6.6	7.3	7.9	8.6	4.6	9.2	10.6	11.2	11.9	12.5	13.2
60	0.7	1.4	2.2	2.9	3.6	4.3	5.0	5.8	6.5	7.2	7.9	8.6	9.4	10.1	10.8	11.5	12.2	13.0	13.7	14.4
65	0.8	1.6	2.3	3.1	3.9	4.7	5.5	6.2	7.0	7.8	8.6	9.4	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.0	14.8	15.6
70	0.8	1.7	2.5	3.4	4.2	5.0	5.9	6.7	7.6	8.4	9.2	10.1	10.9	11.8	12.6	13.4	14.3	15.1	16.0	16.8
75	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5	14.4	15.3	16.2	17.1	18.0
80	1.0	1.9	2.9	3.8	4.8	5.8	6.7	7.7	8.6	9.6	10.6	11.5	12.5	13.4	14.4	15.4	16.3	17.2	18.2	19.2
85	1.0	2.0	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.3	15.3	16.3	17.3	18.4	19.4	20.4
90	1.1	2.2	3.2	4.3	5.4	6.5	7.6	8.6	9.7	10.8	11.9	13.0	14.0	15.1	16.2	17.3	18.4	19.4	20.5	21.6
95	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	6.7	7.8	8.9	10.0	11.1	12.2	13.3	14.4	15.5	16.6	17.7	18.8	19.9	21.0	22.1
100	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6	22.8	24.0
105	1.3	2.5	3.8	5.0	6.3	7.6	8.8	10.1	11.3	12.6	13.9	15.1	16.4	17.6	18.9	20.2	21.4	22.7	23.9	25.2
110	1.3	2.6	4.0	5.3	6.6	7.9	9.2	10.6	11.9	13.2	14.5	15.8	17.2	18.5	19.8	21.1	22.4	23.8	25.1	26.4
115	1.4	2.8	4.1	5.5	6.9	8.3	9.7	11.0	12.4	13.8	15.2	16.6	17.9	19.3	20.7	22.1	23.5	24.8	26.2	27.6
120	1.4	2.9	4.3	5.8	7.2	8.6	10.1	11.5	13.0	14.4	15.8	17.3	18.7	20.2	21.6	23.0	24.5	25.9	27.4	28.8
125	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0

Bijzonderheden: Bij voorkeur toedienen via C.V.L. i.v.m. necrose gevaar

Type medicatie:	Fosfodiësteraseremmer met positief-inotrope en vaatverwijdende werking.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 10 mg = 20 ml
Bereiding:	2 ampullen (200 mg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 200 mg = 50 ml.
Oplossing:	5 mg = 1 ml
Toedienen:	Acuut opladen met bolus van 0,5 mg/kg/in 20 minuten (max 3,0 mg/kg) Evt. bolustoediening na 30 minuten herhalen tot gewenste effect Onderhoudsdosering 5µg/kg/min en maximaal 20 µg/kg/min Maximale dagdosering 24 µg/kg/24 uur

Type medicatie:	Spijerrelaxans
Indicatie:	Koelprotocol na reanimatie (spierverslapping om rillen te voorkomen)
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 4 mg = 2 ml
Bereiding:	5 ampullen (20 mg) opzuigen in een 50 ml spuit en aanvullen tot 20 ml met glucose 5%, zodat verkregen wordt 20 mg = 20 ml.
Oplossing:	1 mg = 1 ml
Toedienen:	Start met bolus van 4 mg/2 min i.v. Onderhoudsdosering is 0,02-0,04/kg/uur.

de tabel staat de pompstand van de weergegeven.

Kg	0,02 mg/uur	0,03 mg/uur	0,04 mg/uur
40	0.8	1.2	1.6
50	1	1.5	2
55	1.1	1.6	2.2
60	1.2	1.8	2.4
65	1.3	2.0	2.6
70	1.4	2.1	2.8
75	1.5	2.3	3
80	1.6	2.4	3.2
85	1.7	2.6	3.4
90	1.8	2.7	3.6
95	1.9	2.9	3.8
100	2	3	4
105	2.1	3.2	4.2
110	2.2	3.3	4.4
115	2.3	3.5	4.6
120	2.4	3.6	4.8

In
perfusor

Type medicatie:	Anti-aritmicum Klasse Ic
Indicatie:	AV-nodale re-entry tachycardia. Wolff-Parkinson-White-syndroom. Ventriculaire aritmieën. Acute aanval van paroxismaal boezemfibrilleren.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 150 mg = 15 ml
Bereiding:	1 ampul (150 mg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 25 ml met glucose 5%, zodat verkregen wordt 150 mg = 25 ml .
Oplossing:	6 mg = 1 ml
Toedienen:	Opladen via infuus: 2 mg/kg (max 150 mg) in 100 ml gluc 5 % in 30 minuten toedienen: infuustand 200 ml/uur Na oplaad via infuus: (T : 0,5 -1,5) 1,5 mg/ kg in 100 ml gluc 5 % in 1 uur toedienen: Infuusstand 100 ml/uur Daarna start perfusor Dosis 0,1-0,25 mg/kg/uur

In de tabel staat de pompstand van de perfusor weergegeven.

gewicht	0.10 mg/kg/uur	0.15mg mg/kg/uur	0.20mg mg/kg/uur	0.25mg mg/kg/uur
50	0.8	1.3	1.6	2.1
55	0.9	1.4	1.8	2.3
60	1.0	1.5	2.0	2.5
65	1.1	1.6	2.2	2.7
70	1.2	1.8	2.3	2.9
75	1.3	1.9	2.5	3.1
80	1.3	2.1	2.7	3.3
85	1.4	2.1	2.8	3.5
90	1.5	2.2	3.0	3.8
95	1.6	2.4	3.2	4.0
100	1.7	2.5	3.3	4.2
105	1.8	2.6	3.5	4.4
110	1.8	2.8	3.7	4.6
115	1.9	2.9	3.8	4.8
120	2.0	3.0	4.0	5

Maximale toediening in het totaal is 600 mg/ 24 uur.

Bijzonderheden:	Bij verandering van het hartritme (sinusritme of brede complexen) direct overleg met de arts plagen over het eventueel stoppen van de medicatie
------------------------	---

Fluimucil (acetylcysteine)

Via infuuspomp

Type medicatie:	antidotum
Indicatie:	antidotum bij paracetamolintoxicatie
Verpakkingseenheid:	1 flacon 200 mg/ml, flacon 25 ml/5 gram
Bereiding:	benodigde hoeveelheid toevoegen aan flacon 250 ml NaCl 0,9 % of gluc 5 % voor de aanvangsdosis
Oplossing:	
Toedienen:	aanvangsdosis: 150 mg/ kg langzaam in 15 min, niet onverdund inspuiten Vervolginfuus: 50 mg /kg in 500 ml NaCl 0,9 % of Gluc 5 % in 8 uur toedienen, zn 1- 3 herhalen (op afspraak arts)
Bijzonderheden:	Soms wordt ipv vervolginfuus nogmaals een (evt aangepaste) aanvangsdosis toegediend

Type medicatie:	Anti-aritmicum Klasse Ib
Indicatie:	Behandeling van ventriculaire tachy-aritmieën.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 1000 mg = 10 ml
Bereiding:	2 ampullen (2000 mg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 2000 mg = 50 ml.
Oplossing:	40 mg = 1 ml
Toedienen:	Oplaaddosis: 1 mg/kg, maximaal 100 mg, geven in 1-2 minuten (puur minijet 100 mg/10 ml) Perfusorstanden: 1,5 ml/uur = 1 mg/min (60 mg/uur) 3,0 ml/uur = 2 mg/min (120 mg/uur) 4,5 ml/uur = 3 mg/min (180 mg/uur) 6,0 ml/uur = 4 mg/min (240 mg/uur)

Midazolam (Dormicum)

Via Perfusor

Type medicatie:	Benzodiazepine
Indicatie:	Anesthesie: premedicatie, inductie en onderhoud van volledige anesthesie. Langdurige sedatie op Intensive care.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 15 mg = 3ml
Bereiding:	3 ampullen (45mg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 45 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 45 mg = 45 ml .
Oplossing:	1mg = 1 ml
Toedienen:	Volgens afspraak arts

Type medicatie:	Calciumantagonist, Anti-aritmicum Klasse IV
Indicatie:	Angina pectoris. Paroxismale supraventriculaire tachycardie. Verhoogde kamerfrequentie bij atriumfibrilleren en atriumflutter. Hypertensie.
Verpakkingseenheid:	1. 1 ampul = 5 mg = 2 ml 2. 1 ampul = 50 mg = 20 ml
Bereiding:	1 ampul (50 mg) opzuigen in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt 50 mg = 50 ml .
Oplossing:	1mg = 1 ml
Toedienen:	Oplaaddosis: Ampul 5mg/2ml aanvullen tot 10 ml met NaCl 0,9%. Onder monitorbewaking intraveneus toedienen in minimaal 1 minuut. Bij onvoldoende effect nogmaals herhalen na 30 minuten. Daarna start onderhoudsdosering via perfusor volgens afspraak arts. Bij onvoldoende effect pompstand ophogen, er rekening mee houdend dat de nieuwe evenwichtssituatie pas na verloop van uren bereikt wordt. Daarom zo nodig tevens een extra oplaaddosis van 5 mg geven. Bij overdosering, de pomp ten minste 30 minuten stoppen en daarna met een lagere stand verder gaan.
Bijzonderheden:	Spuut wisselen om de 12 uur.

Type medicatie:	Nitraten
Indicatie:	Instabiele angina pectoris. Acuut myocardinfact.
Verpakkingseenheid:	1 flacon = 50 mg = 50 ml
Bereiding:	1 flacon (50 mg) opzuigen in een spuit, zodat verkregen wordt 50 mg = 50 ml.
Oplossing:	1 mg = 1 ml
Toedienen:	Starten op 1 mg/uur Vervolgens elke 3-5 minuten ophogen tot het gewenste effect is bereikt onder frequente controle van de bloeddruk Zelfstandig ophogen tot 5mg/uur. Daarna in overleg met de arts.

Norepinefrine

Via Perfusor

- Type medicatie:** Antihypotensiva. Het heeft een positief-inotroop effect op het hart alsmede een perifere vaatvernauwende werking.
- Indicatie:** Shock.
- Verpakkingseenheid:** 1 ampul = 5 mg = 5 ml
- Bereiding:** 1 ampul (5 mg) Norepinefrine opzuigen in een spuit aanvullen tot 50 ml glucose 5 % of NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt **5 mg = 50 ml**.
- Oplossing:** **0,1mg = 1 ml**
- Toediening:** i.o.m. Arts ophogen opgeleide van tensie.
- Bijzonderheden:** Bij voorkeur toediening via centrale lijn
- In de tabel staat de pompstand van de perfusor weergegeven.

Gewicht Dosering in µg/kg/min

kg	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
50	3.0	6.0	9.0	12.0	15.2	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0
60	3.3	7.0	11.2	14.4	18.0	22.0	25.2	29.0	32.4	36.0
70	4.4	8.8	13.2	17.6	22.0	26.0	29.5	34.0	37.8	42.0
80	5.0	10.0	14.4	20.0	24.0	30.0	33.6	40.0	43.2	50.0
90	5.6	10.6	16.0	22.0	26.0	32.0	37.8	42.0	48.6	54.0
100	6.0	12.0	18.0	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0	54.0	60.0
110	6.8	13.8	20.0	28.0	34.0	40.0	46.2	54.0	59.4	68.0
120	7.4	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4	57.6	64.8	72.0
130	8.0	16.0	24.0	32.0	40.0	48.0	54.5	64.0	70.0	80.0

Type medicatie:	Ter voorkoming en stoppen van eclamptische insulten bij pre-eclampsie. Couperen van Torsade des Pointes t.g.v. medicatie die QT-tijd verlenging geven.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 1000 mg = 10 ml
Bereiding:	5 ampullen (5000mg) Magnesiumsulfaat optrekken in een spuit, zodat verkregen wordt 5000 mg = 50 ml .
Oplossing:	100 mg = 1 ml
Toedienen:	<u>Oplaaddosis:</u> 4 ampullen optrekken in een spuit en in laten lopen op een perfusorstand van 99,9 ml/uur <u>Onderhoudsdosering:</u> Start met 1 gram per uur perfusorstand op 10ml/uur Afhankelijk van spiegel onderhoudsdosering 1-3 gram/ uur.

Bijzonderheden: 1 gram magnesiumsulfaat = 4.06 mmol magnesium

Type medicatie:	Prostacycline-analoon. Het werkingsmechanisme is niet volledig bekend. Waargenomen farmacologische effecten zijn o.a.: remming van de trombocytenuaggregatie, dilatatie van arteriolen en venulen, verhoging van de capillaire dichtheid, vermindering van toegenomen vaatpermeabiliteit in de microcirculatie; activering van fibrinolyse, remming van adhesie en immigratie van mononucleaire bloedcellen na endotheliale laesie en vermindering van vrijzetting van vrije zuurstofradicalen.
Indicatie:	Gevoerd stadium van thromboangiitis obliterans (ziekte van Buerger) met ernstige ischemie in de extremiteiten, indien chirurgische vaatreconstructie niet aangewezen is. Ernstige chronische ischemie in de extremiteiten, wanneer reconstructieve vaatchirurgie of percutane transluminale angioplastiek niet meer mogelijk is.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 0,5 ml = 0,1 mg
Bereiding:	2 ampullen (0,2 mg) Iloprost opzuigen in een 50 ml Luer Lock spuit en aanvullen tot 50 ml met nacl 0,9 %
Oplossing:	1 ml = 4 µg
Toedienen:	Start perfusor met 1 ml/uur Iedere 30 minuten dosering verhogen met 1 ml/uur Bij onacceptabele bijwerkingen dosering met 1 ml/uur verlagen tot acceptabel niveau. Infusie gedurende 6 uur per dag

Type medicatie:	Anti-hypertensiva
Indicatie:	Acute hypertensieve periodes tijdens en na operaties. Hypertensie bij pre-eclampsie of HELLP-syndroom met een diastolische bloeddruk van 110 mm Hg of meer.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 50 mg = 10 ml
Bereiding:	1 ampul (50 mg) Ketanserin optrekken in een spuit en aanvullen tot 50 ml NaCl 0,9 %, zodat dat verkregen wordt 50 mg = 50 ml
Oplossing:	1 mg = 1 ml
Toedienen:	Start met bolus van 5 mg intraveneus. Vervolgens perfusor op stand 4ml /uur (4 mg/uur) Iedere 20 minuten opnieuw bolus van 5 mg en de perfusor ophogen met 2ml/uur (2 mg/uur) tot streef bloeddruk is bereikt. Maximaal 14 mg/uur toedienen.
Bijzonderheden:	Bij HELLP syndroom zonder hypertensie overweeg 2 tot 4 mg per uur ketanserin zonder bolus injectie. 48 uur post partum opgeleide van de bloeddruk starten met afbouwen. In principe 48 uur post partum dosering halveren en 24 uur later stop of over op orale hypertensiva

Type medicatie:	Trombolytica
Indicatie:	Trombo-embolische aandoeningen, met name longembolie, diepe veneuze trombose en getromboseerde shunts. Myocardinfarct.
Verpakkingseenheid:	Ampul = 1.500.000 IE poeder
Bereiding:	1 ampul (1.500.00 IE) Streptokinase oplossen in 10 ml Aqua voor injectie. Opzuigen in een spuit en aanvullen tot 50ml met NaCl 0.9%, zodat verkregen wordt 1.500.000 IE = 10 ml
Oplossing:	30.000 IE = 1 ml
Toedienen:	Zie protocol Streptase (trombolyse)
Bijzonderheden:	Tijdens oplossen niet schudden i.v.m. schuimvorming.

Labetalol (Trandate)	protocol 1	Via Perfusor
----------------------	------------	--------------

Type medicatie:	Anti-hypertensiva, Anti-aritmicum Klasse II
Indicatie:	Hypertensie.
Verpakkingseenheid:	1 ampul= 100 mg = 20 ml
Bereiding:	2 ampullen (200 mg) Trandate aanvullen in een spuit tot 50 ml NaCl 0,9%, zodat verkregen wordt 200 mg = 50 ml .
Oplossing:	4 mg = 1 ml
Toedienen:	Als bolus 50 mg (= 12.5 ml) in 1 minuut toedienen, daarna perfusor aansluiten.
Bijzonderheden:	Frequente bloeddrukmeting, evt. intra-arteriële bloeddrukmeting.

Type medicatie:	Antibradycardiemiddelen
Indicatie:	Tijdelijk bij 2 ^e - en 3 ^e -graads AV-blok bij haemodynamische instabiliteit.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 2 mg = 2 ml in koelkast
Bereiding:	½ ampul (1 mg) Isoprenaline optrekken in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9%, zodat verkregen wordt 1 mg = 50 ml
Oplossing:	0,02 mg = 20 µg = 1 ml
Toedienen:	Het infuus kan worden ingesteld met 0,01 mg/uur = 10 µg/uur. Perfusorstand 0.5 ml/uur De infuussnelheid wordt verhoogd op geleide van de klinische bevindingen, in het bijzonder het verkregen hartritme. Bij het optreden van ritmestoornissen (tachycardie) moet de dosering worden verlaagd.

Type medicatie:	Anti-aritmicum Klasse II
Indicatie:	Acute ventriculaire aritmieën. Supraventriculaire tachyritmieën. Atriumfibrilleren.
Verpakkingseenheid:	1 ampul= 40 mg= 4 ml
Bereiding:	5 ampullen (200 mgr) Sotacor optrekken in een spuit en aanvullen tot 50 ml met NaCl 0,9%, zodat verkregen wordt 200 mg = 50 ml
Oplossing:	4 mg = 1 ml
Toedienen:	Op afspraak arts Onderhoudsdosering aanvangen op perfusorstand 1 ml/uur en verhogen met stappen van 0,5 ml/uur tot maximaal 6 ml/uur, wat overeenkomt met een dosering van 575 mg /24 uur . Zo snel mogelijk op orale toediening overgaan, waarbij orale dosering vrijwel gelijk is aan de intraveneuze dosering.
Bijzonderheden:	<ul style="list-style-type: none">- Intraveneuze dosering verminderen op afspraak arts.- Regelmatige bloeddrukcontrole is een vereiste!- Bij nierinsufficiëntie doseren op geleide van het serumcreatininegehalte:<ul style="list-style-type: none">▪ 3/4 van normale dosis bij creat. 120-200 micromol/l;▪ 1/2 van normale dosis bij creat. 200-300 micromol/l;▪ 1/4 van normale dosis bij creat. 300-500 micromol/l;▪ bij creatinine >500 micromol/l bij voorkeur geen Sotalol geven. Decompensatie cordis en astma bronchiale vormen contra-indicatie.

Type medicatie:	Anti-epileptica
Indicatie:	Epileptische insulten.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 400 mg (oplossen met bijgevoegde ampul van 4 ml).
Bereiding:	1 ampul (400 mg) Depakine oplossen in 4 ml Aqua voor injectie. Depakine optrekken in een spuit en aanvullen tot 40 ml NaCl 0,9%, zodat verkregen wordt 400 mg = 40 ml
Oplossing:	10 mg = 1 ml
Toedienen:	Op voorschrift arts
Bijzonderheden:	Maximale dosering is 2500 mg per dag

Type medicatie:	Opioïden
Indicatie:	Acute en chronische pijn.
Verpakkingseenheid:	1 ampul= 20 mg/ 10 ml.
Bereiding:	
Oplossing:	2 mg = 1ml
Toedienen:	Op voorschrift arts

Let op: ampullen zijn 2 mg/ml.

Type medicatie:	Benzodiazepine
Indicatie:	Anesthesie: premedicatie, inductie en onderhoud van volledige anesthesie. Langdurige sedatie op Intensive care.
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 100 mg = 50 ml
Bereiding:	1 ampul (100 mg) opzuigen in een spuit, zodat verkregen wordt 100 mg = 50 ml .
Oplossing:	2 mg = 1 ml
Toedienen:	Volgens afspraak arts

Inhoudsopgave

1. Actilyse (Alteplase)
2. Cordarone (Amidorone)
3. Diprivan (Propofol)
4. Dobutamine
5. Dopamine
6. Dormicum (Midazolam)
7. Heparine
8. Isoprenaline
9. Isoptin (Verapamil)
10. Kaliumchloride
11. Lasix (Furosemide)
12. Lidocaïne
13. Magnesiumsulfaat
14. Morfine
15. Naropin/ Sufenta Forte
16. Nexium (Esomeprazol)
17. Nitroglycerine
18. Norepinefrine
19. Novorapid
20. Pavulon
21. Pentotal (Thiopenthal)
22. Perfan (Enoximon)
23. Pronestyl
24. Reopro (Abciximab)
25. Salbutamol (Ventolin)
26. Sandostatine (Octreotide)
27. Selokeen (Metoprolol)
28. Sotacor (Sotalol)
29. Streptokinase (Streptase)
30. Tambocor (Flecainide)
31. Trandate (Labetalol) per infuus en perfusor
32. Valproinezuur (Depakine)

Labetalol (Trandate)	protocol 2	Via Infuus
Type medicatie:	Anti-hypertensiva, Anti-aritmicum Klasse II	
Indicatie:	Hypertensie	
Verpakkingseenheid:	1 ampul = 100 mg = 20 ml	
Bereiding:	Infuusflacon 250 ml Gluc 5% of NaCl 0,9%, 90 ml eruit halen, dus 160 ml in flacon. 2 ampullen Labetolol toevoegen, zodat verkregen wordt 200 ml.	
Oplossing:	1 mg = 1ml	
Toedienen:	2 mg/ min = 120 mg/ uur Effectieve dosis tussen 50 ml = 50 mg/uur en 200 ml = 200 mg/ uur	
Bijzonderheden:	Frequente bloeddrukmeting, evt. intra-atriële bloeddrukmeting.	

Norepinefrine

Via Perfusor

Type medicatie: Antihypotensiva. Het heeft een positief-inotroop effect op het hart alsmede een perifere vaatvernauwende werking.

Indicatie: Shock.

Verpakkingseenheid: 1 ampul = 5 mg = 5 ml

Bereiding: 2 ampullen (10 mg) Norepinefrine opzuigen in een spuit aanvullen tot 50 ml glucose 5 % of NaCl 0,9 %, zodat verkregen wordt
10 mg = 50 ml.

Oplossing: **0,2 mg = 1 ml**

Toediening: i.o.m. Arts ophogen opgeleide van tensie.

Bijzonderheden: Bij voorkeur toediening via centrale lijn

In de tabel staat de pompstand van de perfusor weergegeven.

Gewicht Dosering in µg/kg/min

kg	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
50	1.5	3.0	4.5	6.0	7.6	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
60	1.7	3.5	5.6	7.2	9.0	11.0	12.6	14.5	16.2	18.0
70	2.2	4.4	6.6	8.8	11.0	13.0	15.0	17.0	19.0	21.0
80	2.5	5.0	7.2	10.0	12.0	15.0	16.8	20.0	21.6	25.0
90	2.8	5.3	8.0	11.0	13.0	16.0	18.9	21.0	24.3	27.0
100	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0
110	3.4	6.9	10.0	14.0	17.0	20.0	23.0	27.0	30.0	34.0
120	3.7	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4	36.0
130	4.0	8.0	12.0	16.0	20.0	24.0	27.3	32.0	35.0	40.0

