

Spuitpompen

SPUITPOMPEN OP SPOED EN INTENSIEVE ZORGEN

Image not found

Active Image <https://medics4medics.com/%3A//resize/spuitpompzacht-427x317.jpg>

Omwille van de nauwkeurigheid wordt in de operatiezalen en intensieve zorgen steeds meer gebruik gemaakt van spuitpompen om medicatie toe te dienen.

Ook meer ziekenhuizen starten reeds met het gebruik ervan op gewone afdelingen, bijvoorbeeld voor insulinetoedieningen.

Bij een spuitpomp wordt de medicatie opgetrokken in een 50 ml spuit. Vaak dient zij hiervoor te worden verdund. Uiteraard kan elk ziekenhuis en afdeling gebruik maken van eigen protocols om de voor hun meest gebruikte verdunning te voorzien.

Zo zal bijvoorbeeld Levophed in de operatiezaal vaker in een meer verdunde concentratie worden gebruikt (2 of 4 mg per 50 ml) dan op intensieve zorgen (vaker 8 tot zelfs 16 mg per 50 ml).

Alhoewel op de spoedgevallendienst de meeste patiënten geen spuitpomp krijgen, dienen de artsen en verpleging ermee vertrouwd te zijn, omdat steeds vaker gestabiliseerde patiënten secundair worden getransporteerd naar een ander ziekenhuis en omdat het voorbereiden van de patiënt voor intensieve zorgen steeds vaker op de spoedgevallendiensten gebeurt.

1. ACTILYSE

ACTILYSE = ALTEPLASE (rTPA)

Type medicatie

- Fibrinolyticum gebruikt voor het oplossen van bloedklonters bij:
 - longembolie;
 - myocard infarct ?nu echter vervangen door Metalyse (bolus);
 - TIA.

Vorm / concentratie

- (1 flacon à 20 mg alteplase + 1 flacon à 20 ml oplosmiddel) => wordt niet gebruikt op HB.
- 1 flacon à 50 mg alteplase + 1 flacon à 50 ml oplosmiddel.

Oplossing drip

- Flacons oplossen met bijgevoegd oplosmiddel, niet schudden (schuimvorming).

Toe te dienen dosis

- Puur toedienen volgens GUSTO-protocol (i.f.v. gewicht).

| Bolus over 1 à 2 minuten gewicht | bolus: 15 mg = 15 ml IV.</th><th><th><th><th></tr></thead><tbody><tr><td>42</td><td>15 ml</td><td>63 ml/ uur = 32 mg</td><td>21 ml/ uur = 21 mg</td><td>68 mg</td></tr><tr><td>44</td><td>15 ml</td><td>66 ml/ uur = 33 mg</td><td>22 ml/ uur = 22 mg</td><td>70 mg</td></tr><tr><td>46</td><td>15 ml</td><td>69 ml/ uur = 35 mg</td><td>23 ml/ uur = 23 mg</td><td>73 mg</td></tr><tr><td>48</td><td>15 ml</td><td>72 ml/ uur = 36 mg</td><td>24 ml/ uur = 24 mg</td><td>75 mg</td></tr><tr><td>50</td><td>15 ml</td><td>75 ml/ uur = 38 mg</td><td>25 ml/ uur = 25 mg</td><td>78 mg</td></tr><tr><td>52</td><td>15 ml</td><td>78 ml/ uur = 39 mg</td><td>26 ml/ uur = 26 mg</td><td>80 mg</td></tr><tr><td>54</td><td>15 ml</td><td>81 ml/ uur = 41 mg</td><td>27 ml/ uur = 27 mg</td><td>83 mg</td></tr><tr><td>56</td><td>15 ml</td><td>84 ml/ uur = 42 mg</td><td>28 ml/ uur = 28 mg</td><td>85 mg</td></tr><tr><td>58</td><td>15 ml</td><td>87 ml/ uur = 44 mg</td><td>29 ml/ uur = 29 mg</td><td>88 mg</td></tr></tbody></table> |
|----------------------------------|--|
|----------------------------------|--|

| | | | | |
|------------|-------|---------------------|--------------------|--------|
| 60 | 15 ml | 90 ml/ uur = 45 mg | 30 ml/ uur = 30 mg | 90 mg |
| 62 | 15 ml | 93 ml/ uur = 47 mg | 31 ml/ uur = 31 mg | 93 mg |
| 64 | 15 ml | 96 ml/ uur = 48 mg | 32 ml/ uur = 32 mg | 95 mg |
| 66 | 15 ml | 99 ml/ uur = 50 mg | 33 ml/ uur = 33 mg | 98 mg |
| 68 | 15 ml | 100 ml/ uur = 50 mg | 34 ml/ uur = 34 mg | 99 mg |
| 70 en meer | 15 ml | 100 ml/ uur = 50 mg | 35 ml/ uur = 35 mg | 100 mg |

Houdbaarheid

- Mag op kamertemperatuur bewaard worden, beschermt tegen het licht.
- Opgelost, op kamertemperatuur slechts 8u houdbaar ð oplossing onmiddellijk gebruiken.
- Opgelost, in koelkast van 2-8 °C, 24 uur houdbaar.

Aandachtspunten

- Toedienen via speciaal ingestelde infuuspomp (HB) of spuitpomp (IZ) en bij het gebruik van een spuitpomp een spuit van 100 ml gebruiken.
- Mag niet met andere medicijnen toegediend worden. Hieronder valt ook Heparine.
- Steeds via een aparte leiding toedienen.

2. ACTOSOLV

ACTOSOLV (UROKINASE)

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Plasminogeenactivator, gebruikt voor het oplossen van bloedklonters.
- Wordt o.a. gebruikt bij arteriële trombolysse.

Vorm / concentratie

- 1 flacon = 600.000 E.

Oplossing drip

- 1 flacon van 600.000 E oplossen met 12 ml water voor injectie.
- Van deze oplossing 6 ml (= 300.000 E) verdunnen met 44 glucose 5% of NaCl 0.9%.
- Oplossing 50 ml = 300.000 E.

Houdbaarheid

- Bewaren tussen 2° C en 8°C.
- Na oplossen in de voorgeschreven hoeveelheid water voor injectie kan Actosolv maximum 12 uur bewaard worden bij 20°C.

Aandachtspunten

- Toedienen via infuuspomp.
- T.g.v. toediening kunnen bloedingen optreden. Bij ernstige bloedingen moet de behandeling onderbroken worden en moet een proteïnase-inhibitor (bv. aprotinine) toegediend worden.

3. ACTRAPID

ACTRAPID = humane biosynthetische insuline

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Insulinepreparaat dat we gebruiken bij:
 - Hyperglycemie.
 - Diabetes patiënt waarbij we de glucose spiegel willen in de hand houden.
 - Op IZ voor het stabiliseren van de bloedsuiker : bij kritieke patiënten bloedsuiker tussen 90-120 mg/dl

Vorm / concentratie

- 1 flacon = 10 ml = 100 E/ ml

Oplossing drip

- 50 E Actrapid (0.5ml) + 49.5 ml NaCl. 0.9%.
- 1 E = 1 ml

Toe te dienen dosis

- Zie procedure **glycemiecontrole**.
- Kan toegediend worden SC in shot of IV via een spuitpomp.

Opstartschema

**50 E AR / 50 ml NaCl.0.9%
spuitpomp**

| | | |
|----------------|-------------------|---------------------|
| Glyc 120 - 220 | Start met 2E /uur | Start met 2 ml/ uur |
| Glyc > 220 | Start met 4E /uur | Start met 4 ml/ uur |

Follow-up schema

- Start meestal met 2 E of 4 E/ uur.
- Controle na 2 uur of 4 uur (indien glycemie <120)

| | |
|---------|-----------------------|
| > 140 | + 1 à 2 E/ uur |
| 120-140 | + 0.5 à 1 E/ uur |
| 90-120 | Dosis constant houden |

Schema afdeling na ontslag IZ

1l glucose 5% / 12 uur

50E actrapid / 50ml fys met spuitpomp = 1E = 1ml

| STARTDOSIS BEPAALD DOOR ARTS :..... | OPMERKINGEN |
|--|---|
| Glucosemeting via vingerprik om de 2 uur Aanpassingsschema: <60 mg :- 0,5E + 10gr glucose IV <100 mg : -0,5 ^E tussen 100 en 180 mg : dosis aanhouden >180 mg : +0,5 ^E >360 mg : +0,5 ^E + 3E actrapid IV in shot. | Vaste aanpassing insuline: 22u : - 1 ^E 08u : + 1 ^E Zo glycemie: stijgt >150mg: +1 ^E ipv. +0,5 ^E daalt <150 mg: -1 ^E ipv. -0,5 ^E < 60mg of >360mg: controle na 1u ipv. 2u |

Houdbaarheid

- Flacons, bewaard in de koelkast, 6 weken houdbaar, beschermen tegen zonlicht.

Incompatibiliteit

- Werking van de insuline wordt afgebroken als het samen toegediend wordt met ACE inhibitoren (Capoten, Tritace, Renitec), niet selectieve beta blokkers (bv. Inderal), salicylaten, anabole steroïden en alcohol.
- Toegediend via een infuus wordt een grote hoeveelheid van de insuline geabsorbeerd door het infusiemateriaal @ glycemie goed opvolgen. Opgelet bij de toediening van Humaan Albumines.

4. ADENOCOR

ADENOCOR = Adenosine

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Anti-aritmicum gebruikt bij (supraventriculaire) tachycardiën en Wolff-Parkinson- White (W.P.W.-syndroom).

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 2 ml = 6 mg
- Gebruiksklare oplossing.

Toe te dienen dosis

- Initieel : 3 mg in snelle IV bolus (< 2 sec).
- Tweede dosis na 1 à 2 min.: 6 mg in snelle IV bolus (< 2 sec).
- Derde dosis na nogmaals 1 à 2 min.: 12 mg in snelle IV bolus (< 2 sec).
- Hogere doses worden niet aanbevolen.

Aandachtspunt

- Gebeurt enkel in bolusinjectie daar dit snel ingespoten moet worden (werkingsduur na +/- 30 sec.).
- Wordt enkel in bolus gegeven in aanwezigheid van arts vanwege het risico op totaal AV- blok.
- Contra-indicaties
 - Inname dipyridamole (persantine®).
 - Astma bronchiale.
 - Geleidingsstoornissen.

5. ADRENALINE

ADRENALINE = LEVORENINUM

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Sympaticomimeticum gebruikt bij cardiovasculaire urgentie met shocktoestand.
- Wordt op *hartbewaking enkel gebruikt bij reanimaties* en wordt niet via spuitpomp toegediend.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 1 ml = 1 mg.
- 1 ampul = 10 ml = 10 mg.

Oplossing drip

- Afhankelijk van het doktersvoorschrift is de concentratie 8mg/50 ml of 16 mg/ 50 ml :
 - 8 ml Adrenaline (**8 mg**) + **42 ml** glucose 5%.
 - 16 ml Adrenaline (**16 mg**) + **34 ml** glucose 5%.

Toe te dienen dosis

- Op advies van arts naargelang de ernst van de toestand van patiënt.

Aandachtspunt

- Toedienen via **spuitpomp**.
- Beschermen tegen licht. Een roze, bruine verkleuring duidt op afbraak van adrenaline. Dergelijke verkleurde oplossingen worden best niet meer gebruikt.

6. AGGRASTAT

AGGRASTAT = TIROFIBAN

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Anti-thromboticum : inhibitor van bloedplaatjes-aggregatie ? wordt gebruikt bij instabiele angort en AMI.

Vorm/ concentratie

- 1 flacon = 50 ml = 0.25 mg/ ml ? reeds opgelost in kant en klaar zakje (250 ml = 12,5 mg)
- Kant en klaar zakje: infuusoplossing van 250 ml = 12,5 mg ? concentratie = 50 µg/ml.

Toe te dienen dosis

- Initiële infuussnelheid : 0.4 µg/kg/min gedurende 30 minuten.
- Onderhoudssnelheid : 0.1 µg/kg/min.
- Bij ernstige nierinsufficiëntie : oplaaddosis = 100%, onderhoudsdosis =50%
- **Dosering op basis van het lichaamsgewicht**

| Lichaamsgewicht (kg) | Initiële infuussnelheid: 30 min. (ml/uur) | Onderhoudsinfuus snelheid (ml/uur) |
|----------------------|---|------------------------------------|
| 30 - 37 | 16 | 4 |
| 38 - 45 | 20 | 5 |
| 46 - 54 | 24 | 6 |
| 55 - 62 | 28 | 7 |
| 63 - 70 | 32 | 8 |
| 71 - 79 | 36 | 9 |
| 80 - 87 | 40 | 10 |
| 88 - 95 | 44 | 11 |
| 96 - 104 | 48 | 12 |

105 - 112 52 13

113 - 120 56 14

120 - 128 60 15

129 - 137 64 16

138 - 145 68 17

146 - 153 72 18

Toedieningsduur

- Minstens gedurende 48 tot 108 uur.
- Infuus mag verder gezet worden tijdens en nog 12 tot 24 uur na de angiografie.

Aandachtspunten

- Steeds toedienen via (volumetrische) spuitpomp.
- Indien de patiënt naar de afdeling gaat, NOOIT spuitpomp met Aggrastat® meegeven.
- **Oplossing is maar goed gedurende 24 uur! Bewaring op kamertemperatuur.**< p >

7. BEROTEC

BEROTEC = fenocerohydrobromide

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Bronchodilatator gebruikt bij bronchospasmen en bronchial astma.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 10 ml = 0.5 mg of 500 µg

Oplossing drip

- Puur toe te dienen

Toe te dienen dosis

Dosis: 0.25 µg - 5 µg/ min, gemiddeld 1.4 µg/ min

0.25 µg/ min 0.3 ml/ uur

0.5 µg/ min 0.6 ml/ uur

1 µg/ min 1.2 ml/ uur

1.5 µg/ min 1.8 ml/ uur

2 µg/ min 2.4 ml/ uur

2.5 µg/ min 3 ml/ uur

3 µg/ min 3.6 ml/ uur

3.5 µg/ min 4.2 ml/ uur

4 µg/ min 4.8 ml/ uur

4.5 µg/ min 5.4 ml/ uur

5 µg/ min 6 ml/ uur

Aandachtspunt

Toedienen via **spuitpomp**.

8. BURINEX

BURINEX = bumetanide

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Lis-diureticum gebruikt bij oedemen van renale, hepatische of cardiale oorsprong (hartdecompensatie, longdoedeem, hypertensie).
- Gebruikt voor een snelle ontwatering, bv. bij decompensatie cordis.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 4 ml = 2 mg (1 ml = 0.5 mg).

Oplossing drip

- Puur toe te dienen.

Toe te dienen dosis

- Bv.
 - 2 mg / uur = 4 ml / uur.
 - 4 mg / uur = 8 ml / uur

Aandachtspunten

- Toedienen via **sputpomp**.
- Beschermen tegen fel licht.
- Niet verenigbaar met Corotrope, is evenmin verenigbaar met dobutamine en doricum. Van andere medicaties zijn geen gegevens beschikbaar. Samenlopen met andere medicatie dus zoveel mogelijk vermijden en best navraag doen.

9. CATAPRESSAN

CATAPRESSAN = clonidinehydrobromide

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Anti-hypertensivum.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 1 ml = 150 µg

Oplossing drip

- Afhankelijk van het doktersvoorschrift is de concentratie 900 µg of 600 µg/ 48 ml :
 - 6 ml Catapressan (900 µg) + 42 ml glucose 5%.
 - 4 ml Catapressan (600 µg) + 44 ml glucose 5%.

Toe te dienen dosis

- Bij concentratie 900 µg/ 48 ml ?900 µg/ 24 uur = 2 ml / uur.
- Bij concentratie 600 µg/ 48 ml?600 µg/ 24 uur = 2 ml / uur.

Aandachtspunt

- Toedienen via **sputpomp**.

10. CEDOCARD

CEDOCARD = isosorbidedinitraat

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Vasodilatator die behoort tot de groep van de nitraten en vooral gebruikt wordt ter verwijding van de coronairen (bv. bij angina pectoris en persisterende pijn bij een hartinfarct) en bij arteriële hypertensie (oppassen voor een te snelle BD-daling).

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 10 ml = 10 mg.

Oplossing drip

- Puur toe te dienen via een sputpomp.

- 50 mg/ 50 ml.

Toe te dienen dosis

| | 50 mg/ 50 ml | Hoeveelheid / 24 uur |
|-----------|--------------|----------------------|
| 1 mg/ uur | 1 ml/ uur | 24 mg/ 24 uur |
| 2 mg/ uur | 2 ml/ uur | 48 mg/ 24 uur |
| 3 mg/ uur | 3 ml/ uur | 72 mg/ 24 uur |
| 4 mg/ uur | 4 ml/ uur | 96 mg/ 24 uur |
| 5 mg/ uur | 5 ml/ uur | 120 mg/ 24 uur |
| 6 mg/ uur | 6 ml/ uur | 144 mg/ 24 uur |
| 7 mg/ uur | 7 ml/ uur | 168 mg/ 24 uur |
| 8 mg/ uur | 8 ml/ uur | 192 mg/ 24 uur |

Aandachtspunt

- Toedienen via **sputpomp**.

11. CORDARONE

CORDARONE = amiodaronhydrochloride

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Anti-aritmicum met anti-ischemische eigenschappen. Wordt gebruikt bij atriale extrasystolen, tachycardie, flutter en fibrillatie en bij ventriculaire extrasystolen en tachycardie.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 3 ml = 150 mg.

Oplossing drip

- Aantal mg Cordarone oplossen met glucose 5% tot 48 ml.

Toe te dienen dosis

- Dosering is afhankelijk van het dr. voorschrift.
- Afhankelijk van het dr. voorschrift is de concentratie 1200, 900, 600 mg/ 48 ml.
- **Aantal mg per 48 ml glucose 5% / 24 uur = 2 ml/ uur.**
 - 1200 mg / 24 uur = 24 ml + 24 ml glucose 5% ?2 ml / uur.
 - 900 mg / 24 uur = 18 ml + 30 ml glucose 5%?2 ml / uur.
 - 600 mg / 24 uur = 12 ml + 36 ml glucose 5%?2 ml / uur.
- Ofwel schema IZ

Oplossing : 24 ml (1200 mg) + 24 ml glucose 5%

| | |
|------------------|--------------|
| 1800 mg / 24 uur | 3 ml / uur |
| 1500 mg / 24 uur | 2,5 ml / uur |
| 1200 mg / 24 uur | 2 ml / uur |
| 900 mg / 24 uur | 1,5 ml / uur |
| 600 mg / 24 uur | 1 ml / uur |

Aandachtspunten

- Toedienen via **sputpomp** (geen druppelpomp gebruiken o.w.v. viscositeit).
- Opletten bij toedienen met andere medicatie.

12. COROTROPE

COROTROPE = milrinon

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Vasodilatator met positief inotrope eigenschappen.
- Kortdurende behandeling van congestieve hartinsufficiëntie en voornamelijk bij :
 - niet-obstructieve cardiopathieën;
 - alle hartinsufficiënties met laag debiet.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 10 ml = 10 mg.

Oplossing drip

- 20 ml Corotrope (20 mg) + 30 ml glucose 5%.

Toe te dienen dosis

- Maximale dosering : 1130 µg/ kg / 24 uur.
- Standaard dosering : 770 µg/ kg / 24 uur.

| Gewicht van de patiënt | Onderhoudspersfusie dosering | Onderhoudspersfusie dosering | Onderhoudspersfusie dosering |
|------------------------|---|---|---------------------------------------|
| | 0,375 µg/kg/ min snelheid ml / uur | 0,500 µg/kg/ min snelheid ml / uur | 0,750 µg/kg/min snelheid ml /uur |
| 50 | 2.81 | 3.75 | 5.63 |
| 55 | 3.09 | 4.13 | 6.19 |
| 60 | 3.38 | 4.5 | 6.75 |
| 65 | 3.66 | 4.88 | 7.31 |
| 70 | 3.94 | 5.25 | 7.88 |
| 75 | 4.22 | 5.63 | 8.44 |
| 80 | 4.5 | 6 | 9 |
| 85 | 4.78 | 6.38 | 9.56 |
| 90 | 5.06 | 6.75 | 10.13 |
| 100 | 5.63 | 7.5 | 11.25 |

Bij verminderde nierfunctie

| Creatinine klaring (ml/ min/1.73 m ³) | Dosis: (µg / kg / min) |
|---|-------------------------|
| 10 | 0.23 |
| 20 | 0.28 |
| 30 | 0.33 |
| 40 | 0.38 |
| 50 | 0.43 |

Gebruiksaanwijzing

- Via perifere of centraal infuus.
- Bewaring bij kamertemperatuur.
- Mag niet samenlopen met Burinex, Lasix, Diprivan.
- Verdunnen met NaCl 0.9% of glucose 5%.

Aandachtspunt

- Toedienen via spuitpomp

13. CORVATON

CORVATON = molsidomine

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Vasodilatator (ook t.h.v. coronairen). Verhoogt de zuurstoftoevoer naar het myocard en wordt gebruikt bij angor en li-hartinsufficiëntie.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 10 ml = 20 mg.

Oplossing drip

- Puur toe te dienen.

Toe te dienen dosis

| | |
|-----------|-------------|
| 1 mg/ uur | 0.5 ml/ uur |
| 2 mg/ uur | 1 ml/ uur |
| 3 mg/ uur | 1.5 ml/ uur |

Aandachtspunten

- Toedienen via **sputpomp**.
- Speciale amber spuit (**donkere** spuit) en verlengleiding gebruiken. **Sterk lichtgevoelig** !

14. DEPAKINE

DEPAKINE = valproïnezuur + natriumvalproaat

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Anti-epilepticum dat gebruikt wordt bij veralgemeende of partiële epilepsie.

Vorm/ concentratie

- 1 flacon = 400 mg (oplossen met bijgevoegde ampul van 4 ml).

Oplossing drip

- 1200 mg Depakine (= 3 flacons) aanlengen met glucose 5% tot **48 ml**.

Toe te dienen dosis

- Op advies van arts naargelang de ernst van de toestand van patiënt.

Aandachtspunt

Toedienen via spuitpomp en aparte leiding.

15. DIPIDOLOR

DIPIDOLOR = piritramide

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Morphinomimeticum, voornamelijk gebruikt bij acute pijnbestrijding.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 2 ml = 20 mg.

Oplossing drip

- 12 ml Dipidolor (**6 ampullen = 120 mg**) + **36 ml NaCL 0.9%**.

Toe te dienen dosis

- Start volgens advies van arts.

Aandachtspunt

Toedienen via spuitpomp.

16. DIPIDOLOR + DORMICUM

DIPIDOLOR & DORMICUM
= piritramide & midazolan

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Dipidolor = morphinomimeticum, voornamelijk gebruikt bij acute pijnbestrijding.
- Dormicum = hypnoticum met krachtig kalmerende en slaapverwekkende werking. Wordt vooral gebruikt voor sedatie bij intensieve verzorging.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul Dipidolor = 2 ml = 20 mg.
- 1 ampul Dormicum = 10 ml = 50 mg (*op GHB nog steeds 3 ml = 15 mg en 5 ml = 5 mg in voorraad*).

Oplossing drip

- **GIZ:** 12 ml Dipidolor (120 mg) + 20 ml Dormicum (100 mg) + 16 ml NaCL 0.9%.
- **GHB:** 12 ml Dipidolor (120 mg) + 12 ml Dormicum (60 mg) + 16 ml NaCL 0.9%

Toe te dienen dosis

- Start volgens advies van arts.
- Meestal 2 ml/ uur.

Aandachtspunt

Toedienen via spuitpomp.

17. DIPRIVAN

DIPIVRAN = propofol

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Kortwerkend algemeen anestheticum met een snelle aanvang van werking. Wordt gebruikt voor sedatie bij beademde patiënten en voor kortstondige anesthesie, bv. elektrische reconversie.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 20 ml = 200 mg (10 mg/ ml = 1%).
- 1 voorgevulde spuit = 50 ml = 1000 mg (20 mg/ ml = 2%).

Oplossing drip

- 1 Voorgevulde spuit: 50 ml = 1000 mg (20 mg/ ml = 2%).
- **Opgelet in OK:** spuit 50 ml = 500 mg (10 mg/ ml = 1%).

Toe te dienen dosis

- Bij sedatie 1-4 mg/ kg/ uur.
- Bij anesthesie: 6-12 mg/ kg/ uur.

Aandachtspunt

- Puur toedienen via spuitpomp.
- Niet samen laten lopen met andere medicatie (vgl. met TPN!!).
- Spuitpomp instellen op Astra Zeneca (glazen spuit).

18. DOBUTREX

DOBUTREX = DOBUTAMINE

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Sympathomimeticum (α , β_1 , β_2) met een rechtstreeks inotrop effect. Wordt gebruikt wanneer een inotrope ondersteuning nodig is bij de behandeling van patiënten waarvan het hartdebiet onvoldoende is om aan de circulatoire noden te voldoen (bv. bij hartdecompensatie tgv. cardiomyopathie, myocardinfarct of bepaalde hartchirurgische ingrepen). Bij lage dosering ook diuretisch effect t.g.v. verbeterde niercirculatie en -infiltratie.

Vorm / concentratie

- 1 flacon = 20 ml = 250 mg.

Oplossing drip

- 20 ml Dobutamine (= 250 mg) + 30 ml glucose 5%.
- 50 ml = 250 mg (5mg/ml).

Toe te dienen dosis

50 ml = 250 mg
1 ml = 5 mg = 5000?

100 ? / min 1,2 ml /uur

150 ? / min 1,8 ml /uur

200 ? / min 2,4 ml /uur

250 ? / min 3 ml /uur

300 ? / min 3,6 ml /uur

350 ? / min 4,2 ml /uur

400 ? / min 4,8 ml /uur

450 ? / min 5,4 ml /uur

500 ? / min 6 ml /uur

550 ? / min 6,6 ml /uur

600 ? / min 7,2 ml /uur

650 ? / min 7,8 ml /uur

700 ? / min 8,4 ml /uur

750 ? / min 9 ml /uur

800 ? / min 9,6 ml /uur

850 ? / min 10,2 ml /uur

900 ? / min 10,8 ml /uur

950 ? / min 11,4 ml /uur

1000 ? / min 12 ml /uur

Aandachtspunt

Toe dienen via spuitpomp.

19. DYNATRA

DYNATRA = DOPAMINEHYDROCHLORIDE (schema GHB)

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Sympathomimeticum (dopamine) dat gebruikt wordt bij ernstige hypotensie of een bestaande shocktoestand.
- In een lage dosering werkt het ook diuretisch doordat de niercirculatie stijgt.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 5 ml = 200 mg.

Oplossing drip

- 5 ml Dopamine (= 200 mg) + 35 ml glucose 5%.

Toe te dienen dosis

40 ml = 200 mg
1 ml = 5 mg = 5000?

| | |
|-------------|------------------------|
| 100 ?/ min | 1,2 ml /uur |
| 150 ?/ min | 1,8 ml /uur |
| 200 ?/ min | 2,4 ml /uur |
| 250 ? / min | 3 ml /uur |
| 300? /min | 3,6 ml /uur |
| 350 ?/min | 4,2 ml /uur |
| 400?/ min | 4,8 ml /uur |
| 450 ?/ min | 5,4 ml /uur |
| 500 ?/ min | 6 ml /uur |
| 550 ? / min | 6,6 ml /uur |
| 600 ?/min | 7,2 ml /uur |
| 650 ?/min | 7,8 ml /uur |
| 700?/ min | 8,4 < strong > ml /uur |
| 750 ? / min | 9 ml /uur |
| 800 ? / min | 9,6 ml /uur |
| 850 ? / min | 10,2ml /uur |
| 900 ?/ min | 10,8 ml /uur |
| 950 ?/ min | 11,4 ml /uur |
| 1000 ?/ min | 12 ml /uur |

Aandachtspunt

Toedienen via spuitpomp.

20. EBRANTIL

EBRANTIL = urapidil

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Anti-hypertensivum (vasodilaterend effect) dat gebruikt wordt bij hypertensieve crisissen en therapieresistente hypertensie.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 10 ml = 50 mg.

Oplossing drip

- Puur toe te dienen.
- 50 ml = 250 mg (1 ml = 5 mg).

Toe te dienen dosis

- Bolus : 25 mg = 5 ml.
- Dagdosis : 15 à 30 mg / uur = 3 à 6 ml / uur.
- Zonder bolus : starten aan 60 à 120 mg / uur (12 à 24 ml) .
- Toedienen i.f.v. bloeddruk

Aandachtspunt

Toedienen via **sputpomp**.

21. EUPHYLLINE

EUPHYLLINE = theophylline

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Brochodilatator die gebruikt wordt bij acute aanvallen van chronisch obstructieve ademhalingsaandoeningen (astma, emfyseem, ...).

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 10 ml = 200 mg.

Oplossing drip

- 30 ml Euphylline (**600 mg**) + 20 ml NaCL 0.9%.
- Voor te verdunnen kan ook glucose 5% gebruikt worden, doch glucose 5% geeft verkleuring.

Toe te dienen dosis

- Op advies van arts naargelang de ernst van de toestand van patiënt.

Aandachtspunt

Toedienen via **sputpomp**.

22. HEPARINE

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicatie

- Anti-coagulantium gebruikt bij longembolen, veneuze tromboze en preventie van thrombo-embolische aandoeningen.

Vorm/concentratie

- 1 flacon = 5 ml = 25.000 E.

Oplossing drip

- **5 ml Heparine** (= 25 000 E) + 45 ml glucose 5%.
- 1 ml = 500 E.

Toe te dienen dosis

- Starten aan 2 ml/uur = 1000 E.

Aandachtspunten

- Toedienen via **sputpomp**.
- **Controle APTT** 6u na start Heparine.

STENTSCHEMA

- APTT > 80 - 120 sec:
 - Controleren om 8 en 18 uur.
 - Bij verandering na 6 uur controle aPTT.
- < 80:
 - 5000E in shot.
 - dagdosis + 5000E / 24 uur .
- > 120:
 - dagdosis - 4000E / 24 uur.

GUSTO IV-PROTOCOL:heparin starten aan max. 800^E/ uur

| Gewicht kg | Startdosis bolus E | Infuussnelheid ml / uur |
|---------------|-----------------------|----------------------------|
| 56 | 3920 | 1.12 |
| 57 | 3990 | 1.14 |
| 58 | 4060 | 1.16 |
| 59 | 4130 | 1.18 |

| | | |
|----|------|------|
| 60 | 4200 | 1.2 |
| 61 | 4270 | 1.22 |
| 62 | 4340 | 1.24 |
| 63 | 4410 | 1.26 |
| 64 | 4480 | 1.28 |
| 65 | 4550 | 1.3 |
| 66 | 4620 | 1.32 |
| 67 | 4690 | 1.34 |
| 68 | 4760 | 1.36 |
| 69 | 4830 | 1.38 |
| 70 | 4900 | 1.4 |
| 71 | 4970 | 1.42 |
| 72 | 5000 | 1.44 |
| 73 | 5000 | 1.46 |
| 74 | 5000 | 1.48 |
| 75 | 5000 | 1.5 |
| 76 | 5000 | 1.52 |
| 77 | 5000 | 1.54 |
| 78 | 5000 | 1.56 |
| 79 | 5000 | 1.58 |
| 80 | 5000 | 1.6 |

NOMOGRAM VOOR HEPARINE (Gusto IV)

| APTT (sec) | Bolusdosis | Stop infuus | Snelheidsverandering (E/ uur) | Herhaal aPTT |
|------------|------------|-------------|-------------------------------|-----------------|
| < 45 | 30 E/ kg | 0 | +0.3 ml/ uur (+ 150E/ uur) | 6 uur |
| 45-49 | 0 | 0 | + 0.2 ml/ uur (+100E/ uur) | 6 uur |
| 50-70 | 0 | 0 | 0 | Volgende morgen |
| 71-85 | 0 | 0 | - 0.1 ml/ uur (-50 E/ uur) | Volgende morgen |
| 86-110 | 0 | 30 min | - 0.2 ml/ uur (-100 E/ uur) | 6 uur |
| > 110 | 0 | 60 min | - 0.3 ml/ uur (- 150 E/ uur) | 6 uur |

Dit nomogram is gebaseerd op: 5 ml Heparine (= 25000 E) + 45 ml glucose 5%

HEPARINE DRUKZAK

- 1 flacon = 5 ml = 25000 E Heparine.
- Druktzak 500 ml NaCL 0.9% Vascumed + 2500 E Heparine (= 0.5 ml).

23. KALIUMCHLORIDE

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Vorm/ concentratie

- 100 ml = 7.45 g = 100 meq.
 - 1 ml = 1 meq.
 - 1 g = 100 meq/ 7.45 = 13.42 meq .
- 1 g KCl = 13.42 meq KCL.

Oplossing drip

- Puur toe te dienen.

Toe te dienen dosis

- Op advies van arts.

Aandachtspunt

- Toedienen via spuitpomp.
- Pure oplossing enkel via een **centrale**katheter, nooit perifeer toedienen.

24. LASIX

LASIX = furosemide

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Diureticum gebruikt bij oedemen van cardiale oosprong (t.g.v. hartinsufficiëntie).
- Lasix kan een ernstig kaliumtekort doen ontstaan, vooral bij oudere patiënten.
- Gebruikt voor een snelle ontwatering, bv. bij decompensatie cordis.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 25 ml = 250 mg (JUMBO).
- 1 ml = 10 mg.

Oplossing drip

- Puur toe te dienen.

Toe te dienen dosis

- 1 mg/ min = 60 mg/ uur = 6 ml/ uur.
- Max. dosis = 1 mg/ kg/ uur.

Aandachtspunt

- Toedienen via **spuitpomp**.
- Voor toediening **donkere spuit en leiding** gebruiken. Oplossing niet gebruiken indien gele kleur.
- Lasix is **niet compatibel** met veel medicatie waaronder adrenaline, noradrenaline en andere zure oplossingen!

LASIX = furosemide

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Diureticum gebruikt bij oedemen van cardiale oosprong (t.g.v. hartinsufficiëntie).
- Lasix kan een ernstig kaliumtekort doen ontstaan, vooral bij oudere patiënten.
- Gebruikt voor een snelle ontwatering, bv. bij decompensatie cordis.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 25 ml = 250 mg (JUMBO).
- 1 ml = 10 mg.

Oplossing drip

- Puur toe te dienen.

Toe te dienen dosis

- 1 mg/ min = 60 mg/ uur = 6 ml/ uur.
- Max. dosis = 1 mg/ kg/ uur.

Aandachtspunt

- Toedienen via **spuitpomp**.
- Voor toediening **donkere spuit en leiding** gebruiken. Oplossing niet gebruiken indien gele kleur.
- Lasix is **niet compatibel** met veel medicatie waaronder adrenaline, noradrenaline en andere zure oplossingen!

25. LEVOPHED

LEVOPHED = norepinefrinewaterstoffartraat

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Vasoconstrictor die gebruikt wordt bij spoedgevallen ten einde de bloeddruk te normaliseren in geval van acute hypotensie.
- Geeft t.h.v. de coronairen eerder vasodilatatie.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 4 ml = 8 mg (ampul vermeldt 8 mg norepinefrinetartraat doch bevat slechts 4 mg actief bestanddeel norepinefrine).

Via centrale katheter

- **Oplossing via spuitpomp**
 - 4 ml Levophed (= 1 ampulle) + 36 ml glucose 5 % = 4mg/40ml = 100 microgram/ml.
 - Dosis toe te dienen?
 - Voor persoon 50kg: startdosis: 0.5 micogram /kg / min = 15ml/h
 - opvoeren tot max 2 microgram/kg/min = 60ml/h
 - Voor persoon 100kg: startdosis: 0.5 micogram /kg / min = 30ml/h
 - opvoeren tot max 2 microgram/kg/min = 120ml/h

- **Via perifeer infuus**
 - Oplossing via spuitpomp
 - 2 ml Levophed (= ½ ampul) + 46 ml glucose 5 %.
 - 4 ml Levophed (= 1 ampul) + 44 ml glucose 5 %.
 - Oplossing via infuuspomp
 - 4 ml Levophed (= 1 ampul) / 1000 ml glucose 5%.

Aandachtspunt

- Lichtgevoelig.
- Niet gebruiken indien donkere verkleuring.

26. METALYSE

METALYSE = tenecteplase

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Thrombolyticum dat gebruikt wordt voor de behandeling van myocardinfarcten binnen de 6 uur na het optreden van de symptomen.
- Metalyse helpt bij het oplossen van bloedproppen die zijn gevormd in de bloedvaten van het hart.

Vorm/ concentratie

- 10.000 E (poeder voor IV oplossing) + 10 ml oplosmiddel.

Toe te dienen dosis

- Metalyse wordt gegeven d.m.v. één intraveneuze injectie.
- Men zal zo snel mogelijk nadat de pijn op de borst begint een enkele dosis toedienen.
- Herhaling wordt niet aanbevolen.
- Men berekent de dosis Metalyse aan de hand van het lichaamsgewicht van de patiënt :

| Lichaamsgewicht (kg) | Metalysen (E) |
|----------------------|---------------|
| < 60 kg | 6000 E |
| 60-70 kg | 7000 E |
| 70-80 kg | 8000 E |
| 80-90 kg | 9000 E |
| > 90 kg | 10.000 E |

Aandachtspunten

- Toedienen via spuitpomp.
- Als de Metalysen is opgelost, mag het op 24 uur bij 30° C worden bewaard. Voor microbiologische redenen is het echter aangeraden de oplossing voor injectie direct te gebruiken.
- Bijwerkingen die vaak (> 10%) voorkomen : hypotensie, onregelmatige hartslag, pijn op de borst, bloeding op de plaats van de injectie.

27. NEOSYNEPHRINE

NEOSYNEPHRINE

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Vasoconstrictor van de perifere arteriolen (α -receptoren).
- Dit geeft een verhoging van de arteriële BD ? wordt gebruikt bij hypotensie.

Bijwerkingen

- Hypertensie.
- Hoofdpijn, palpitaties, braakneigingen.

Concentratie

- **Steeds verdunnen.**
- 1 ampul = 10 mg verdunnen tot 20 ml ? 500 μ g/ml.
- Van de moederspuit 1 ml verdunnen op 10 ml ? 50 μ g/ml (= dochterspuit).

Antidotum

- Fentolamine mesilaat 5-10 mg IV of IM, te herhalen indien nodig .

Aandachtspunt

Toedienen via **sputpomp**.

28. NEXIAM

NEXIAM = esomeprazol

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Inhibitor van maagzuursecretie. Wordt gebruikt bij maag- en duodenumulcus.

Vorm/ concentratie

- 1 Ampul = 40 mg (poeder).
- Nexiam: 1 ampul = 40 mg poeder = equivalent aan 80 mg Losec.
- Oplossen met 5 ml NaCl 0.9%, niet met glucose 5%!

Oplossing drip

- 80 mg (2 ampullen) in 50 ml NaCl 0.9%.
- 1 ml = 1,6 mg.
- Oplossen **in maximum 100 ml natriumchloride** 0.9%. De gereconstitueerde oplossing voor intraveneuze infusie is helder en kleurloos tot zeer lichtgeel.
- Bolus toedienen over 10 tot 30 min.
- Over toedienen in drip over langere periode zijn er geen indicaties beschreven in de bijsluiter !

Toe te dienen dosis

- 80 mg bolus gevolgd door continu infuus 8 mg/ uur.
- 8 mg/ uur = 5 ml/ uur.

Aandachtspunten

- Toedienen via spuitpomp.
- Oplossing bewaren buiten invloed van licht (bv. in gesloten medicatie-kast).
- Na 12 uur nieuwe oplossing bereiden.
- **Max 40 mg/dag wordt terugbetaald!**

29. NIMOTOP

NIMOTOP = nimodipine

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Nimotop oefent op centraal gebied een anti-vasoconstrictorisch en anti-ischemisch effect uit.
- Nimotop verhoogt de cerebrale doorbloeding, vooral in de beschadigde en minder geïrrigeerde gedeelten van de hersenen.
- Wordt vooral gebruikt bij cerebrale vasculaire spasmen na een subarachnoïdale bloeding.

Vorm/ concentratie

- 1 flesje = 50 ml = 10 mg.

Oplossing drip

- Puur toe te dienen.

Toe te dienen dosis

- Bij het begin van de behandeling gedurende 2 uur 1 mg (= 5 ml) Nimotop per uur.
- Wanneer de tolerantie goed is, in het bijzonder wanneer er geen sterke bloeddrukval optreedt, kan men de dosis na het 2de uur verhogen tot 2 mg (= 10 ml) per uur.
- Bij patiënten met een lichaamsgewicht duidelijk lager dan 70 kg en/of een labiel bloeddrukverloop, kan men beginnen met een dosering van 0.5 mg (= 2.5 ml) per uur.

Aandachtspunt

- Toedienen via **sputpomp**.
- Voor toediening **donkere spuit** gebruiken.

30. PENTHOTAL

PENTHOTAL = thiopental

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Barbituraat dat gebruikt wordt als anestheticum bij heelkundige ingrepen van korte duur (15 min.).
- Op IZ voor neurotrauma's in een diepe slaap te houden.

Vorm/ concentratie

- 1 flacon = 1 g (poeder voor intraveneuze toediening).

Oplossing drip

- 2 flacons (= 2 g) aanlengen tot 50 ml met NaCL 0.9 %.

Toe te dienen dosis

- Inspuiting van 50 à 75 mg Penthotal met intervallen van 20 à 40 sec. afhankelijk van de reactie van de patiënt.
- Eens de anesthesie bereikt is, mag men aanvullende injecties van 25 à 50 mg uitvoeren indien de patiënt beweegt.

Aandachtspunt

Toedienen via spuitpomp

31. PRONESTYL

PRONESTYL

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Anti-aritmicum dat gebruikt wordt ter behandeling van (levensbedreigende) ventriculaire tachycardiën.

Vorm/ concentratie

- 1 flacon = 10 ml = 1 gr.
- 1 ml = 100 mg.

Oplossing drip

- Puur toedienen.

Toe te dienen dosis

- Op advies van arts naargelang de ernst van de toestand van patiënt.

Aandachtspunten

- Toedienen via spuitpomp.
- Flacon in koelkast bewaren.

32. REOPRO

REOPRO = abciximab

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Anti-thromboticum : inhibitor van bloedplaatjes-aggregatie.
- Wordt als aanvullende behandeling naast heparine en acetylsalicylzuur gebruikt voor de preventie van ischemische cardiale complicaties bij patiënten tijdens een percutane coronaire interventie en bij instabiele angina.

Vorm/ concentratie

- 1 flacon = 5 ml = 10 mg.

Oplossing drip

- Bolus : 0.25 mg/ kg (10 min voor de procedure)
- Infuus : 0.125 mg/ kg/ min (max. 10 mg/ min) gedurende 12 uur

| | bolus | | Infuus | |
|----|-------|-----|--------|-----|
| Kg | Mg | ML | Mg | ML |
| 55 | 13.8 | 6.9 | 5 | 2.5 |
| 56 | 14 | 7 | .5 | 2.5 |
| 57 | 14.3 | 7.1 | 5.1 | 2.6 |
| 58 | 14.5 | 7.3 | 5.2 | 2.6 |
| 59 | 14.8 | 7.4 | 5.3 | 2.7 |

| | | | | |
|----|------|------|----------------|----------------|
| 60 | 15 | 7.5 | 5.4 | 2.7 |
| 61 | 15.3 | 7.6 | 5.5 | 2.7 |
| 62 | 15.5 | 7.8 | 5.6 | 2.8 |
| 63 | 15.8 | 7.9 | 5.7 | 2.8 |
| 64 | 16 | 8 | 5.8 | 2.9 |
| 65 | 16.3 | 8.1 | 5.9 | 2.9 |
| 66 | 16.5 | 8.3 | 5.9 | 3 |
| 67 | 16.8 | 8.4 | 6 | 3 |
| 68 | 17 | 8.5 | 6.1 | 3.1 |
| 69 | 17.3 | 8.6 | 6.2 | 3.1 |
| 70 | 17.5 | 8.8 | 6.3 | 3.2 |
| 71 | 17.8 | 8.9 | 6.4 | 3.2 |
| 72 | 18 | 9 | 6.5 | 3.2 |
| 73 | 18.3 | 9.1 | 6.6 | 3.3 |
| 74 | 18.5 | 9.3 | 6.7 | 3.3 |
| 75 | 18.8 | 9.4 | 6.8 | 3.4 |
| 76 | 19 | 9.5 | 6.8 | 3.4 |
| 77 | 19.3 | 9.6 | 6.9 | 3.5 |
| 78 | 19.5 | 9.8 | 7 | 3.5 |
| 79 | 19.8 | 9.9 | 7.1 | 3.6 |
| 80 | 20 | 10 | 7.2 | 3.6 |
| 81 | 20.3 | 10.1 | 7.2 | 3.6 |
| 82 | 20.5 | 10.3 | verder idem | verder idem |
| 83 | 20.8 | 10.4 | | |
| 84 | 21 | 10.5 | | |
| 85 | 21.3 | 10.6 | | |
| 86 | 21.5 | 10.8 | | |
| 87 | 21.8 | 10.9 | | |
| 88 | 22 | 11 | | |

| | | |
|-----|------|------|
| 89 | 22.3 | 11.1 |
| 90 | 22.5 | 11.3 |
| 91 | 22.8 | 11.4 |
| 92 | 23 | 11.5 |
| 93 | 23.3 | 11.6 |
| 94 | 23.5 | 11.8 |
| 95 | 23.8 | 11.9 |
| 96 | 24 | 12 |
| 97 | 24.3 | 12.1 |
| 98 | 24.5 | 12.3 |
| 99 | 24.8 | 12.4 |
| 100 | 25 | 12.5 |
| 101 | 25.3 | 12.6 |
| 102 | 25.5 | 12.8 |
| 103 | 25.8 | 12.9 |
| 104 | 26 | 13 |
| 105 | 26.3 | 13.1 |
| 106 | 26.5 | 13.3 |
| 107 | 26.8 | 13.4 |
| 108 | 27 | 13.5 |
| 109 | 27.3 | 13.6 |
| 110 | 27.5 | 13.8 |
| 111 | 27.8 | 13.9 |
| 112 | 28 | 14 |
| 113 | 28.3 | 14.1 |

Infuussnelheid: 4,17 ml/u gedurende 12uur (oplossen tot 48ml)

Aandachtspunten

- Toedienen via **sputpomp**.
- Bij klaarmaken gebruik maken van de bijgevoegde filter (reopro bevat partikeltjes).

33. RYDENE

RYDENE = nicardipinehydrochloride

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Calcium-antagonist (vasodilatator) die vooral gebruikt wordt voor de behandeling van hypertensie en angina pectoris.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 5 ml = 5 mg (1ml = 1 mg).

Oplossing drip

- Via **centrale katheter**.
 - Puur toe te dienen.
- Via **perifeer infuus**.
 - Verdunnen met glucose 5 %.
 - 25 ml Rydene (= 25 mg of 5 ampullen) + 25 ml glucose 5%.
 - 1 mg/ uur = 2 ml/ uur.
 - 2mg/ uur = 4 ml/ uur.

Toe te dienen dosis

- Opdrijven tot **max. 15 mg/ uur**.
- Per 30 min verhogen met 0.5 mg, bij maligne hypertensie: per 10 min.
- Onderhoudsdosis: 3 mg / uur (= 6 ml/ uur).

Aandachtspunten

- Toedienen via **sputpomp**.
- Niet oplossen met Natriumbicarbonaat of Ringerlactaat.

34. RYTMONORM

RYTMONORM = propafenonhydrochloride

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Anti-aritmicum dat gebruikt wordt ter behandeling van W.P.W.-syndroom, atriale flutter en fibrillatie.
- Wordt in principe niet meer gebruikt voor verriculaire ritmestoornissen.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 20 ml = 70 mg.

Oplossing drip

- Puur toe te dienen (2.5 ampullen van 20 ml).

Toe te dienen dosis

- De éénmalige dosis is **1 mg/kg** (= 1 ampul voor lichaamsgewicht van 70 kg).
- Dikwijls wordt het bekomen therapeutisch effect reeds bereikt met een dosis van 0.5 mg/kg.
- De behandeling moet ingezet worden met kleine doseringen, terwijl de patiënt onder continue observatie gehouden wordt met controle van ECG en BD.
- Voor een korte perfusie van 1 à 3 uur zal Rytmonorm toegediend worden in een dosis van 0.5 tot 1 mg/min, en voor een langdurige perfusie zal een dagelijkse dosis van 560 mg gewoonlijk voldoende zijn.

Aandachtspunt

- Toedienen via **sputpomp**.
- Traag IV toedienen.

35. SELOKEN

SELOKEN = metoprololtartraat

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Cardio-selectieve bèta-blokker gebruikt voor de behandeling van arteriële hypertensie, angina pectoris en hartritme stoornissen (supraventriculaire tachycardie, atriale fibrillatie, ventriculaire extrasystolen).

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 5 ml = 5 mg.

Oplossing drip

- 5 ml Seloken (5 mg) + 45 ml glucose 5 % ofwel
- puur toedienen.

Toe te dienen dosis

- Starten met 5 mg IV.
- Deze dosis mag herhaald worden op intervallen van 5 min. tot een bevredigend resultaat wordt bereikt.
- Doorgaans volstaat 10-15 mg. Deze toediening gebeurt onder permanente controle van ECG en BD.

Aandachtspunt

Toedienen via spuitpomp.

36. SOMATOSTATINE

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Somatostatine is een oligopeptide opgebouwd uit 14 aminozuren.
- Somatostatine werkt vooral lokaal als transportsubstantie en moduleert de endocriene en exocriene secreties evenals de motiliteit van het spijsverteringsstelsel:
 - inhibeert de functie, de motiliteit en de resorptie van het spijsverteringsstelsel;
 - vermindert de splanchnische circulatie zonder verandering van de systematische arteriële BD en van de hartfrequentie;
 - inhibeert de maagsecreties, welke een antihemostatisch effect hebben.

Indicaties

- Behandeling van darm- en pancreasfistels.
- Symptomatische behandeling van hypersecreties veroorzaakt door endocriene tumoren van het spijsverteringsstelsel.
- Behandeling van acute slokdarmbloeding wanneer endoscopische sclerotherapie niet toepasbaar is, wegens de intensiteit van de bloeding.

Bijwerkingen

- Glucoseproblemen ?bij toediening Somatostatine glycemie opvolgen.
- Warmteopwellingen, nausea, abdominale last, diarree.

Vorm/ concentratie

- Flesje met 250 µg of 3 mg poeder + 1 ampul oplosmiddel (1 ml).

Oplossing drip

- Bij voorkeur oplossen in NaCl 0.9% (eerst oplossen met ampul).
- 1 ml Somatostatine (3 mg) + 23 ml NaCl 0.9% = **24 ml** in totaal.

Toe te dienen dosis

- **Bolus IV** : 3.5 µg/ kg traag (> 1 min) IV.
- **Continu IV** : **3 mg/ 12 uur** ?2 ml / uur (oplossing 3 mg/ 24 ml).
- Halveringstijd van 1 à 2 min.

Aandachtspunt

Toedienen via spuitpomp.

37. SUFENTA FORTE

SUFENTA FORTE = sufentanil

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Sufenta is een opiaat of centraal analgeticum met een zeer krachtige analgetische werking.
- Wordt vooral gebruikt als een anesthesie-analgeticum, dat aangewezen is bij alle technieken waarbij de analgesie ofwel gedeeltelijk ofwel geheel d.m.v. een centraal analgeticum dient te worden bekomen.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 5 ml = 250 µg.

Oplossing drip

- Puur toedienen (dus 10 ampullen van 5 ml).

Aandachtpunt

Toedienen via spuitpomp.

38. TILDIEM

TILDIEM = diltiazemhydrochloride

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Calcium-antagonist (vasodilatator) die gebruikt wordt ter vertraging van het ventriculaire antwoord van een voorkamerfibrillatie, en voor de behandeling van hypertensie en angina pectoris (onderhoudsbehandeling).

Vorm/ concentratie

- 1 flacon = 25 mg (GHB).

Oplossing drip

- 100 mg (= 4 ampullen) oplossen tot **50 ml glucose 5%** < /STRONG > .
- **1 ml = 2 mg.**

Toe te dienen dosis

- Indien nodig start arts met een oplaaddosis van 25 mg over 5 minuten, nadien indien ritmestoornissen nog niet verdwenen zijn continueren met 250 mg/ 24 uur.

Aandachtpunt

- Toedienen via spuitpomp .
- Opgepast met bloeddrukval!

39. ULTIVA

ULTIVA = remifentanyl

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Analgeticum dat tijdens inductie en/of onderhoud van de algemene anesthesie wordt gebruikt.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 2 mg of 5 mg.

Oplossing drip

- **5 mg** oplossen in **50 ml** glucose 5%.

Toe te dienen dosis

- Ultiva dient alleen te worden toegediend in een omgeving die volledig is uitgerust met apparatuur voor het monitoren en ondersteunen van de ademhalings- en cardiovasculaire functies.
- Start volgens advies van een arts : meestal aan 4 ml / uur.

Aandachtpunt

Toedienen via spuitpomp.

40. VENTOLIN

VENTOLIN = salbutamol

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Brochodilatator die gebruikt wordt voor de symptomatische verlichting van ernstige bronchospasmen gepaard gaande met astma en chronische bronchitis en bij de behandeling van status astmatics.
- **Bijwerkingen:**
 - BD +?hartritme.
 - K-gehalte en?glycemie.
 - Tremor en agitatie.

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 1 ml = 500 µg.

Oplossing drip

- 2 ml Ventolin (= **1000 µg**) + **48 ml** glucose 5% ? 20 µg/ ml.
- 4 ml Ventolin (= **2000 µg**) + **46 ml** glucose 5% ? 40 µg/ ml.

Toe te dienen dosis

- 5 µg/ min.
- Dosis met tussenpozen van 10 min i.f.v. toestand patiënt verhogen van 5 tot 20 µg/ min.

Aandachtspunten

- Tegen licht beschermen.
- Elke spuit na **24 uur vervangen**.
- Toedienen via **spuitpomp**.

41. XYLOCARD

XYLOCARD = lidocaïnehydrochloride

DRIPS NIET LANGER DAN 24u LATEN AANHANGEN!

Type medicament

- Anti-aritmicum vooral gebruikt bij ventriculaire tachy-aritmieën (bv. VF).

Vorm/ concentratie

- 1 ampul = 5 ml = 100 mg (1 ml = 20 mg).
- 1 spuit = 5 ml = 1000 mg.

Oplossing drip

- **Xylocard 1000 mg**
 - 5 ml Xylocard (=1000 mg) + 45 ml glucose 5% ?1 ml = 20 mg.
 - Enkel opgelost te gebruiken (deze ampullen nooit puur toedienen).
 - Deze ampullen steeds via een spuitpomp toedienen.
- **Xylocard 100 mg** ?1 ml = 20 mg
 - Deze ampullen kunnen traag IV ingespoten worden.

Toedieningsschema Xylocard (1 ml = 20 mg)

- 1 mg/ min = 3 ml / uur
- 2 mg/ min = 6 ml / uur
- 3 mg/ min = 9 ml/ uur

ofwel

- 1 g/ 24 uur = 2 ml/ uur
- 2 g/ 24 uur = 4 ml/ uur
- 3 g/ 24 uur = 6 ml/ uur

Max. toediening = **1 mg / kg / uur**.

Aandachtspunt

Toedienen via **spuitpomp**.

Voeg een nieuwe reactie toe

[Login](#) [1] of [registreer](#) [2] om te kunnen reageren

Bron-URL: <https://medics4medics.eu/nl/spuitpompen>

Links

[1] <https://medics4medics.eu/nl/user/login?destination=node/%23comment-form>

[2] <https://medics4medics.eu/nl/user/register?destination=node/%23comment-form>