

GUIA DE PERFUSIONS SERVEI D'URGÈNCIES

HOSPITAL DE SABADELL
PARC TAULI

Dra. M. Payès Peich (Metge Adjunt Servei d'Urgències)
Dra. M. Mariñosa Marré (Coordinadora Servei d'Urgències)
Dra. M^aL. Iglesias Lepine (Direcció Servei d'Urgències)
M. García Pelaez (Farmacèutica Servei de Farmàcia)
Dra. M^aQ. Gorgas Torner (Directora Servei de Farmàcia)

INDEX DE FÀRMACS:

| | Pàgina |
|--|-------------------------------------|
| 1.- Amiodarona | 2 |
| 2.- Beriplex | 3 |
| 3.- Clorur mòrfic | 4 |
| 4.- Dobutamina | 5 |
| 5.- Dopamina | 6 |
| 6.- Esomeprazol | 7 |
| 7.- Flumazenil | 8 |
| 7.- Heparina sòdica | 9 |
| 8.- Isoprenalina (isoproterenol) | 10 |
| 9.- Labetalol | 11 |
| 10.- Midazolam | 12 |
| 11.- Naloxona | 14 |
| 12.- Nitroglicerina Forte | 15 |
| 13.- Nitroprusiat | 16 Cal mirar l'esmena en la dilució |
| 14.- Noradrenalina | 17 |
| 15.- Esomeprazol | 18 |
| 16.- Somatostatina | 19 |
| 17.- Tirofiban | 20 |

NOTA:

S'ha modificat la guia de perfusions per afegir nous fàrmacs i corregir alguna de les taules de dosificació. Les dilucions utilitzades es continuen adaptant a les concentracions utilitzades a Medicina Intensiva, per evitar confusions de dosificació.

Així mateix, per evitar al màxim la possibilitat d'errors de medicació, es recomana, al prescriure les velocitats de perfusió, indicar-ho en nombres absoluts, evitant decimals, aproximant la velocitat pautaada al pes del pacient i a la dosi indicada.

AMIODARONA

Presentació: amp de 150 mg en 3 mL.

Dilució i dosi segons intencionalitat:

- Per cardiovertir: 1200 mg (8 amp) en 475 mL SG 5% (2.4 mg/mL) a passar en 24 hores a 21 mL/h.
- Per frenar FC: 600-900 mg (4-6 amp) en 480 mL SG 5% (1.2-1.8 mg/mL) a passar en 24 hores a 21 mL/h.

INCOMPATIBLE amb SF

Comentaris:

- Es pot administrar una primera dosi en bolus lent de 300 mg (2 amp) diluïda en 100 mL SG a passar en 30 min.
- Es recomana no administrar una segona injecció IV directa abans d'haver transcorregut 15 minuts de la primera.
- Evitar extravassació ja que és un producte irritant.

Compatibilitats: amikacina, bretilio, dobutamina, dopamina, esmolol, furosemida, gentamicina, insulina, isoproterenol, labetolol, lidocaïna, midazolam, morfina, nitroglicerina, norepinefrina, fenilefrina, clorur potàssic, procainamida, propafenona, tobramicina, vancomicina, verapamil.

Incompatibilitats: heparina, nitroprussiat, bicarbonat sòdic.

BERIPLEX®

(Complex Protrombínic: Factors de coagulació II, VII, IX, X, Prot C i Prot S)

Presentació: Vials de 500 UI de Factor IX en 20 mL (pols + líquid dissolvent).

Dosi:

- Cal individualitzar la dosi de cada pacient segons els valors d'INR i pes
- La correcció del trastorn de l'hemostàsia induïda pels antagonistes de la vitamina K es produeix, com a molt tard, als 30 min després de la injecció i persisteix durant 6-8 hores.

Taula de dosi necessària segons INR (Fitxa tècnica):

| INR inicial | 2.0-3.9 | 4.0-6.0 | > 6.0 |
|---|----------|----------|-----------|
| Dosi aproximada (mL/Kg pes corporal) | 1 | 1.4 | 2 |
| Dosi aproximada de Factor IX (UI/Kg pes corporal) | 25 | 35 | 50 |
| Nº de VIALS segons PES del pacient i INR | | | |
| 50 Kg | 2.5 | 3.5 | 5 |
| 60 Kg | 3 | 4.2 | 6 |
| 70 Kg | 3.5 | 4.9 | 7 |
| 80 Kg | 4 | 5.6 | 8 |
| 90 Kg | 4.5 | 6.3 | 9 |
| 100 Kg | 5 | 7 | 10 |

Incompatibilitats: .no barrejar amb altres medicaments, diluents o dissolvents.

Comentaris:

- La velocitat d'infusió recomanada és d'aproximadament 8mL/min (10-20 min en total)
- La dosi màxima recomanada en bolus no ha d'excedir un màxim de 5000 UI de Factor IX.

COLORUR MÒRFIC

(Clorhidrat de morfina)

Presentació:

- amp 1% de 10 mg en 1 mL (10 mg/mL).
- amp 2% de 400 mg en 20 mL (20 mg/mL).

Dilució: 50 mg en 45 mL de SG 5% o SF (1 mg/mL).

Dosi: - Bolus: diluir 10 mg en 9 mL de a.p.i., SF o SG (1mg/mL) i administrar dosi lentament.

- Perfusió: 0.02-0.07 mg/Kg/h.

Perfusió:

| mg/kg/h | 50 kg | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 kg | 100 kg |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| 0.02 | 1 ml/h | 1.2 ml/h | 1.4 ml/h | 1.6 ml/h | 1.8 ml/h | 2 ml/h |
| 0.03 | 1.5 ml/h | 1.8 ml/h | 2.1 ml/h | 2.4 ml/h | 2.7 ml/h | 3 ml/h |
| 0.04 | 2 ml/h | 2.4 ml/h | 2.8 ml/h | 3.2 ml/h | 3.6 ml/h | 4 ml/h |
| 0.05 | 2.5 ml/h | 3 ml/h | 3.5 ml/h | 4 ml/h | 4.5 ml/h | 5 ml/h |
| 0.06 | 3 ml/h | 3.6 ml/h | 4.2 ml/h | 4.8 ml/h | 5.4ml/h | 6 ml/h |
| 0.07 | 3.5 ml/h | 4.2 ml/h | 4.9 ml/h | 5.6 ml/h | 6.3 ml/h | 7 ml/h |

Comentaris: protegir de la llum.

Compatibilitats: SF i SG 5%.

Incompatibilitats: .en medi alcalí precipita. Incompatible amb aminofilina, sals sòdiques de barbitúrics i fenitoina, bicarbonat sòdic, aciclovir sòdic, clorpromazina, furosemida, heparina sòdica, clorhidrat de meperidina, prometazina i tetraciclins.

DOBUTAMINA

Presentació: amp de 250 mg en 20 mL.

Dilució: 500 mg (2 amp) en 60 mL de SG 5% (5 mg/mL).

Dosi:

- Beta 1: 1-5 µg/Kg/min
- Predomini Beta 1 i discret Beta 2: 5-15 µg/Kg/min
- Predomini Beta 1 i discret Beta 2 i Alfa 1: > 15 µg/Kg/min

Perfusió:

| µgr/kg/min | 50 kg | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 kg | 100 kg |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 2 | 1.2 ml/h | 1.44 ml/h | 1.68 ml/h | 1.92 ml/h | 2.16 ml/h | 2.4 ml/h |
| 4 | 2.4 ml/h | 2.88 ml/h | 3.36 ml/h | 3.84 ml/h | 4.32 ml/h | 4.8 ml/h |
| 6 | 3.6 ml/h | 4.32 ml/h | 5.04 ml/h | 5.76 ml/h | 6.48 ml/h | 7.2 ml/h |
| 8 | 4.8 ml/h | 5.76 ml/h | 6.72 ml/h | 7.68 ml/h | 8.64 ml/h | 9.6 ml/h |
| 10 | 6 ml/h | 7.2 ml/h | 8.4 ml/h | 9.6 ml/h | 10.8 ml/h | 12 ml/h |
| 12 | 7.2 ml/h | 8.64 ml/h | 10.08 ml/h | 11.52 ml/h | 12.96 ml/h | 14.4 ml/h |
| 14 | 8.4 ml/h | 10.08 ml/h | 11.76 ml/h | 13.44 ml/h | 15.12 ml/h | 16.8 ml/h |
| 16 | 9.6 ml/h | 11.52 ml/h | 13.44 ml/h | 15.36 ml/h | 17.28 ml/h | 19.2 ml/h |
| 18 | 10.8 ml/h | 12.96 ml/h | 15.12 ml/h | 17.28 ml/h | 19.44 ml/h | 21.6 ml/h |
| 20 | 12 ml/h | 14.4 ml/h | 16.8 ml/h | 19.2 ml/h | 21.6 ml/h | 24 ml/h |

Comentaris:

- Solucions estables almenys 24h a temperatura ambient.
- Aparició de color rosat a partir de 24h degut a l'oxidació del producte sense pèrdua significativa de la potència.

Compatibilitats: amiodarona, atropina, bretilio, clorur càlcic, cisatracurio, diltiazem, dopamina, epinefrina, isoproterenol, lidocaïna, morfina, nitroglicerina, nitroprussiat, norepinefrina, pancuroni, fenilefrina, clorur potàssic, procainamida, propofol, propranolol, vecuroni.

Incompatibilitats: bumetanida, diazepam, insulina, furosemida, fenitoïna, sodi.

DOPAMINA

Presentació: amp de 200 mg en 10 mL.

Dilució: 400 mg (2 amp) en 60 mL SG 5% (5 mg/ml).

Dosi: - DOPA: 2-4 µg/Kg/min
- BETA: 5-10 µg/Kg/min
- ALFA: > 15 µg/Kg/min

| µgr/kg/min | 50 kg | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 kg | 100 kg |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 2 | 1.2 ml/h | 1.44 ml/h | 1.68 ml/h | 1.92 ml/h | 2.16 ml/h | 2.4 ml/h |
| 4 | 2.4 ml/h | 2.88 ml/h | 3.36 ml/h | 3.84 ml/h | 4.32 ml/h | 4.8 ml/h |
| 6 | 3.6 ml/h | 4.32 ml/h | 5.04 ml/h | 5.76 ml/h | 6.48 ml/h | 7.2 ml/h |
| 8 | 4.8 ml/h | 5.76 ml/h | 6.72 ml/h | 7.68 ml/h | 8.64 ml/h | 9.6 ml/h |
| 10 | 6 ml/h | 7.2 ml/h | 8.4 ml/h | 9.6 ml/h | 10.8 ml/h | 12 ml/h |
| 12 | 7.2 ml/h | 8.64 ml/h | 10.08 ml/h | 11.52 ml/h | 12.96 ml/h | 14.4 ml/h |
| 14 | 8.4 ml/h | 10.08 ml/h | 11.76 ml/h | 13.44 ml/h | 15.12 ml/h | 16.8 ml/h |
| 16 | 9.6 ml/h | 11.52 ml/h | 13.44 ml/h | 15.36 ml/h | 17.28 ml/h | 19.2 ml/h |
| 18 | 10.8 ml/h | 12.96 ml/h | 15.12 ml/h | 17.28 ml/h | 19.44 ml/h | 21.6 ml/h |
| 20 | 12 ml/h | 14.4 ml/h | 16.8 ml/h | 19.2 ml/h | 21.6 ml/h | 24 ml/h |

Comentaris:

- No barrejar amb solucions alcalines.
- No utilitzar si s'observen canvis en el color de la solució.
- Les solucions són estables almenys 24h a temperatura ambient.

Compatibilitats: amiodarona, bretilio, clorur càlcic, cisatracurio, diltiazem, dobutamina, epinefrina, esmolol, heparina, hidro cortisona, lidocaïna, metilprednisolona, milrinona, nitroglicerina, nitroprussiat, norepinefrina, pancuroni, clorur potàssic, propofol, verapamilo.

Incompatibilitats: furosemida, insulina, bicarbonat sòdic, ampicilina, anfotericina.

ESOMEPRAZOL

Presentació: Nexium® 40mg pols.

Reconstituir amb 5cc SF i fer servir immediatament.

Dilució: 80 mg en 100 mL SF 0,9%.

Dosi:

- Bolus: 80 mg en 100 mL de SF a passar en 30 min
- Perfusió: 80 mg en 90 mL de SF (0.8 mg/mL) a passar a 10 mL/h (8 mg/h) durant 72 hores (cal canviar la perfusió c/12 hores).

Comentaris: Un cop dissolt és estable 12h.

Compatibilitats: SF, SG 5%, RL.

Incompatibilitats: No dades.

Observacions:

Conservar en l'envàs original per tal de protegir-lo de la llum.

Pot conservar-se exposats a la llum durant un període de fins a 24h.

No conservar a T^a superiors a 30°C.

FLUMAZENIL

Presentació: amp dd 1 mg en 10 mL.

Dilució: 2 mg (2 amp dd 1 mg) en 80 mL SG 5% o SF (20 µg/mL).

Perfusió continua:

- Dosi: 0.1-0.4 mg/h.

- Velocitat de perfusió: 5-20 mL/h

La velocitat de la perfusió es regularà en funció del nivell de consciència (major velocitat a major depressió del nivell de consciència, menor velocitat si apareix agitació).

Revalorar nivell de consciència a les 4-6 hores, retirant la perfusió. Si reapareix el coma, reiniciar la perfusió a la mateixa velocitat durant 4-6 hores més, i així successivament durant el temps necessari (24-48 hores).

Efectes Secundaris:

Ansietat, agitació, cefalea, nàusees-vòmits, hiperexcitabilitat, arítmies, convulsions, dolor i flebitis al lloc d'inyecció.

Precaucions:

Si intoxicació severa per antidepressius tricíclics o altres substàncies amb poder convulsivant, pot desencadenar convulsions.

Per la seva vida mitja curta, pot aparèixer resedació.

Amb pacients amb dependència a benzodiacepines, pot precipitar síndrome de abstinència.

No administrat per via IM ni SC.

HEPARINA SÒDICA

Presentació: amp de 250 mg (25.000 UI) en 5 mL (50 mg-5000 UI/mL)

Dilució: 250 mg en 245 mL de SG 5% (1 mg-100 UI/mL).

Dosi: 15 UI/Kg/h

Perfusió: velocitat inicial de la perfusió (ajustada per pes):

| Pes (Kg) | 50 | 55 | 60 | 65 | > 70 |
|----------|-----|----|----|-----|------|
| mL/h | 7.5 | 8 | 9 | 9.5 | 10 |

1er Control: realització de TTPa en 4 hores. Si estable durant les primeres 24 hores, posteriorment els controls es realitzaran cada 24 hores.

Modificacions velocitat de perfusió segons control:

| TTPa | Stop perfusió | Administrar Bolus | Ajust velocitat perfusió | Proper control TTPa |
|---------|---------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| < 1.2 | NO | SI Dosi: 70 UI/Kg (màx 5000 UI) | 3 mL/h | 4 hores |
| 1.2-1.5 | NO | SI Dosi: 30 UI/Kg (màx 2500 UI) | 2 mL/h | 4 hores |
| 1.5-2.5 | NO | NO | IGUAL | 6 hores (1eres 24 hores) |
| 2.5-3 | SI 60 min | NO | 2 mL/h | 4 hores |
| > 3 | SI 60 min | NO | 3 mL/h | 4 hores |

ISOPRENALINA (ISOPROTERENOL)

Presentació: amp de 0.2 mg en 1 mL.

Dilució: 2 mg (10 amp) en 90 mL de SG 5% (20 µg/mL o 0.02 mg/mL).

Dosi: 0.05-0.4 µg/Kg/min.

Perfusió:

| | 50 Kg | 60 Kg | 70 Kg | 80 Kg | 90 Kg | 100 Kg |
|----------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 0.05 µg/kg/min | 8 ml/h | 9 ml/h | 11 ml/h | 12 ml/h | 14 ml/h | 15 ml/h |
| 0.1 µg/kg/min | 15 ml/h | 18 ml/h | 21 ml/h | 24 ml/h | 27 ml/h | 30 ml/h |
| 0.2 µg/kg/min | 30 ml/h | 36 ml/h | 42 ml/h | 48 ml/h | 54 ml/h | 60 ml/h |
| 0.3 µg/kg/min | 45 ml/h | 54 ml/h | 63 ml/h | 72 ml/h | 81 ml/h | 90 ml/h |
| 0.4 µg/kg/min | 60 ml/h | 72 ml/h | 84 ml/h | 96 ml/h | 108 ml/h | 120 ml/h |

Compatibilitats: amiodarona, amrinona, atracurio, bretilio, clorur càlcic, dobutamina, heparina, hidrocortisona, sulfat de magnesi, milrinona, nitroprussiat, pancuroni, clorur potàssic, propofol, succinilcolina, vecuroni, verapamilo.

Incompatibilitats: lidocaïna, bicarbonat sòdic.

LABETALOL

Presentació: amp de 100 mg en 20 mL (5mg/mL).

Dilució: 200 mg (2 amp) en 160 mL SG 5% (1 mg/mL).

Dosi:

- Bolus: 5-10 mg cda 5-10 min, fins una dosi de 40-80 mg
- Perfusió: 1-3 mg/min.
- Dosi màxima: 4 mg/Kg.

Perfusió:

| | | | | | |
|---------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| mg/min | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 |
| mL/h | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 |

MIDAZOLAM

Presentació:

- amp de 15 mg en 3 mL (5 mg/mL).

Dilució: 90 mg (6 amp de 15 mg) en 70 mL de SG 5% o SF (1 mg/mL).

Dosi: 0.04-0.1 mg/Kg/h.

Perfusió:

| mg/kg/h | 50 kg | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 kg | 100 kg |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 0.04 | 2 ml/h | 2.4 ml/h | 2.8 ml/h | 3.2 ml/h | 3.6 ml/h | 4 ml/h |
| 0.05 | 2.5 ml/h | 3 ml/h | 3.5 ml/h | 4 ml/h | 4.5 ml/h | 5 ml/h |
| 0.06 | 3 ml/h | 3.6 ml/h | 4.2 ml/h | 4.8 ml/h | 5.4 ml/h | 6 ml/h |
| 0.07 | 3.5 ml/h | 4.2 ml/h | 4.9 ml/h | 5.6 ml/h | 6.3 ml/h | 7 ml/h |
| 0.08 | 4 ml/h | 4.8 ml/h | 5.6 ml/h | 6.4 ml/h | 7.2 ml/h | 8 ml/h |
| 0.09 | 4.5 ml/h | 5.4 ml/h | 6.3 ml/h | 7.2 ml/h | 8.1 ml/h | 9 ml/h |
| 0.1 | 5 ml/h | 6 ml/h | 7 ml/h | 8 ml/h | 9 ml/h | 10 ml/h |

Comentaris:

- A dosis baixes, pot administrar-se en forma d'injecció IV lenta, aproximadament 1 mg en 30 seg.
- La solució de midazolam en SF o SG5% es estable durant 24 h a temperatura ambient.

Compatibilitats: SF 0,9%, SG 5% o 10%, Solució Ringer.

Incompatibilitats: dextrans 6% p/v. Solucions alcalines. Bicarbonat.

Escala per monitoritzar grau de Sedació (també útil amb la perfusió de Propofol):

| | |
|-------------------------------|---|
| (+4) Combatiu. | Ansiós, violent, agressiu verbal i físic. |
| (+3) Molt agitat. | Inquietut evident amb moviments continus i intensos al llit, intents de treure els cateters, mascareta, etc i sortir del llit. |
| (+2) Agitat. | Moviments freqüents i incontrolats al llit sense propòsit, agitació respiratòria. |
| (1+) Inquiet. | Ansiós, inquietut lleu, però sense conducta violenta ni moviments importants, agressius ni excessius. |
| (0) Alerta. | Tranquil. En calma. |
| (-1) Somnolent. | Adormilat lleugerament. Desperta amb els estímuls verbals, manté l'atenció-resposta-conexió ocular amb els ulls oberts > 10 seg. |
| (-2) Sedació lleugera. | Somnolent. Desperta amb estímuls verbals, però es manté despert i amb contacte visual de forma breu i no manté els ulls oberts > 10 segons. |
| (-3) Sedació moderada. | Sedat, respon amb moviments corporals i obre els ulls amb estimulació verbal, però sense establir contacte visual. No dirigeix la mirada. |
| (-4) Sedació profunda. | No respon als estímuls verbals, resposta amb moviments corporals als estímuls físics, obre els ulls a l'estimulació física. |
| (-5) Sedació completa. | No respon a l'estimulació verbal ni física, amb signes de relaxació muscular. |

NALOXONA

Presentació: amp de 0.4 mg en 1 mL.

Dilució: 0.8 mg (2 amp) en 500 mL de SG 5% o SF (0.016 mg/mL).

Dosi:

- **Bolus:** 0.4 mg cada 2-3 min fins un màxim de 2 mg
- **Dosi manteniment (perfusió continua):** 2-15 µg/Kg/h.

Perfusió:

| µg/kg/h | 50 kg | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 kg | 100 kg |
|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|
| 2 | 6.25 ml/h | 7.5 ml/h | 8.75 ml/h | 10 ml/h | 11.25 ml/h | 12.5 ml/h |
| 5 | 15.6 ml/h | 18.75 ml/h | 21.87 ml/h | 25 ml/h | 28.12 ml/h | 31.25 ml/h |
| 10 | 31.25 ml/h | 37.5 ml/h | 43.75 ml/h | 50 ml/h | 56.25 ml/h | 62.5 ml/h |
| 15 | 46.87 ml/h | 56.25 ml/h | 65.62 ml/h | 75 ml/h | 84.37 ml/h | 93.75 ml/h |

Comentaris: La solució de naloxona diluïda en SF o SG5% es estable 24 h a T^a inferiors a 25°C.

1 mL de sol·lució conté 3.54 mg de sodi.

Pot administrar-se IM, IV directe o IV perfusió. Per via IM només quan la IV sigui impracticable.

Compatibilitats: Pot diluir-se en SF o SG5%.

Incompatibilitats: No barrejar amb preparacions que continguin bisulfits, metabisulfit, anions de cadena llarga o de pes molecular, o solucions amb pH alcalí.

NITROGLICERINA FORTE

Presentació: amp de 50 mg en 10 mL (5mg/mL).

Dilució: 50 mg en 240 mL SG 5% (0.2 mg/ml).

Dosi: 0.5-2 µg/Kg/min.

Perfusió:

| µg/Kg/min | 50 Kg | 60 Kg | 70 Kg | 80 Kg | 90 Kg | 100 Kg |
|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| 0.5 | 7.5 ml/h | 9 ml/h | 10.5 ml/h | 12 ml/h | 13.5 ml/h | 15 ml/h |
| 1 | 15 ml/h | 18 ml/h | 21 ml/h | 24 ml/h | 27 ml/h | 30 ml/h |
| 1.5 | 22.5 ml/h | 27 ml/h | 31.5 ml/h | 36 ml/h | 40.5 ml/h | 45 ml/h |
| 2 | 30 ml/h | 36 ml/h | 42 ml/h | 48 ml/h | 54 ml/h | 60 ml/h |

Comentaris:

- Les solucions són estables 96 hores a temperatura ambient i 7 dies en nevera.
- La dissolució ha de fer-se sempre en envasos de vidre i sistemes de baixa adsorció.

Compatibilitats: amiodarona, amrinona, bretilio, cisatracurio, diltiazem, esmolol, furosemida, heparina, insulina, morfina, nitroprussiat, pancuroni, vecuroni, verapamil.

Incompatibilitats: fenitoïna.

NITROPRUSSIAT

Presentació: amp de 50 mg en 5 mL.

Dilució: 100 mg (2 amp) en "90 mL de "SG 5%".

Dosi:

- Inici: 0.5-1 µg/kg/min
- Màxim: 10 µg/Kg/min

Perfusió:

| µgr/kg/min | 50 kg | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 kg | 100 kg |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.5 | 1.5 ml/h | 1.8 ml/h | 2.1 ml/h | 2.4 ml/h | 2.7 ml/h | 3 ml/h |
| 1 | 3 ml/h | 3.6 ml/h | 4.2 ml/h | 4.8 ml/h | 5.4 ml/h | 6 ml/h |
| 2 | 6 ml/h | 7.2 ml/h | 8.4 ml/h | 9.6 ml/h | 10.8 ml/h | 12 ml/h |
| 3 | 9 ml/h | 10.8 ml/h | 12.6 ml/h | 14.4 ml/h | 16.2 ml/h | 18 ml/h |
| 4 | 12 ml/h | 14.4 ml/h | 16.8 ml/h | 19.2 ml/h | 21.6 ml/h | 24 ml/h |
| 5 | 15 ml/h | 18 ml/h | 21 ml/h | 24 ml/h | 27 ml/h | 30 ml/h |
| 6 | 18 ml/h | 21.6 ml/h | 25.2 ml/h | 28.8 ml/h | 32.4 ml/h | 36 ml/h |
| 7 | 21 ml/h | 25.2 ml/h | 29.4 ml/h | 33.6 ml/h | 37.8 ml/h | 42 ml/h |
| 8 | 24 ml/h | 28.8 ml/h | 33.6 ml/h | 38.4 ml/h | 43.2 ml/h | 48 ml/h |
| 9 | 27 ml/h | 32.4 ml/h | 37.8 ml/h | 43.2 ml/h | 48.6 ml/h | 54 ml/h |
| 10 | 30 ml/h | 36 ml/h | 42 ml/h | 48 ml/h | 54 ml/h | 60 ml/h |

Comentaris:

- La solució de nitroprussiat és molt sensible a la llum. Ha de mantenir-se protegida de la llum envoltada amb una coberta protectora opaca. Si es protegeixen de la llum, les solucions són estables almenys 24 hores.

Compatibilitats: amiodarona, amrinona, dobutamina, dopamina, esmolol, nitroglicerina, pancuroni, ranitidina, vecuroni, verapamil.

Incompatibilitats: No combinar amb altres fàrmacs. Consultar al farmacèutic si altre informació de compatibilitat fos necessària.

NORADRENALINA

Presentació: amp de 10 mg en 10 mL (1 mg/mL).

Dilució: 40 mg (4 amp) en 60 mL SG 5% (0.4 mg/mL)

Dosi: 0.05-0.8 µg/Kg/min.

Perfusió:

| µgr/kg/min | 40 kg | 50 kg | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 Kg | 100 kg |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0.05 | 0.3 ml/h | 0.4 ml/h | 0.4 ml/h | 0.5 ml/h | 0.6 ml/h | 0.7 ml/h | 0.7 ml/h |
| 0.10 | 0.6 ml/h | 0.7 ml/h | 0.9 ml/h | 1.0 ml/h | 1.2 ml/h | 1.3 ml/h | 1.5 ml/h |
| 0.20 | 1.2 ml/h | 1.5 ml/h | 1.8 ml/h | 2.1 ml/h | 2.4 ml/h | 2.7 ml/h | 3.0 ml/h |
| 0.30 | 1.8 ml/h | 2.2 ml/h | 2.7 ml/h | 3.2 ml/h | 3.6 ml/h | 4.0 ml/h | 4.5 ml/h |
| 0.40 | 2.4 ml/h | 3.0 ml/h | 3.6 ml/h | 4.2 ml/h | 4.8 ml/h | 5.4 ml/h | 6.0 ml/h |
| 0.50 | 3.0 ml/h | 3.7 ml/h | 4.5 ml/h | 5.3 ml/h | 6.0 ml/h | 6.7 ml/h | 7.5 ml/h |
| 0.60 | 3.6 ml/h | 4.5 ml/h | 5.4 ml/h | 6.3 ml/h | 7.2 ml/h | 8.1 ml/h | 9.0 ml/h |
| 0.70 | 4.2 ml/h | 5.2 ml/h | 6.3 ml/h | 7.3 ml/h | 8.4 ml/h | 9.4 ml/h | 10.5 ml/h |
| 0.80 | 4.8 ml/h | 6.0 ml/h | 7.2 ml/h | 8.4 ml/h | 9.6 ml/h | 10.8 ml/h | 12.0 ml/h |

Comentaris:

- Evitar la extravasació perquè pot produir-se necrosis local. En cas de extravasació, infiltrar la zona afectada amb 5-10 mg de fentolamina dissolta en 10-15 ml de SF.
- No utilitzar la ampolla si la solució és marró o conté precipitats.

Compatibilitats: amiodarona, amrinona, clorur càlcic, cisatracurio, diltiazem, dopamina, esmolol, heparina, labetolol, sulfat de magnesi, clorur potàssic, verapamilo.

Incompatibilitats: insulina, fenitoïna, fenobarbital, bicarbonat sòdic.

PROPOFOL

Presentació: Amp de Propofol 1% de 20 mL (10 mg/mL)

Dilució: no diluir.

Dosi:

- Bolus d'inducció sedació: 1mg/Kg pes
- Perfusió: 4-10 mg/Kg/h (la dosi s'ajustarà de ajustar segons el grau de sedació necessària)

| mg/kg/hora | 50 kg | 60 kg | 70 kg | 80 kg | 90 kg | 100 kg |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 4 | 20 ml/h | 24 ml/h | 28 ml/h | 32 ml/h | 36 ml/h | 40 ml/h |
| 6 | 30 ml/h | 36 ml/h | 42 ml/h | 48 ml/h | 54 ml/h | 60 ml/h |
| 8 | 40 ml/h | 48 ml/h | 56 ml/h | 64 ml/h | 72 ml/h | 80 ml/h |
| 10 | 50 ml/h | 60 ml/h | 70 ml/h | 80 ml/h | 90 ml/h | 100 ml/h |

Comentaris: La perfusió només és estable durant 12h.

Compatibilitats: SF, SG 5%, RL.

Incompatibilitats: No dades.

Observacions:

Precaució si s'administra conjuntament amb altres anestèsics o depressors del SNC, pel risc de potenciar el seu efecte de depressió respiratòria.

SOMATOSTATINA

Presentació:

- amp de 3 mg + amp de 2 mL de SF
- amp de 250 µg + amp de 2 mL de SF

Dilució: 3 mg en 250 mL de SF

Dosi:

- Bolus: 250 µg diluït en 1 mL de SF (cal administrar primer 10 mg de metoclopramida ev).
- Perfusió: 3 mg en 250 mL SF a passar a 21 mL/h durant 5 dies o fins control de hemorràgia.
- Si no es controla l'HDJA, es pot doblar la dosi de la perfusió a 6 mg en 250 mL de SF a passar a 21 mL/h.

Comentaris:

- pot administrar-se IV directe, lentament, en 3 min, com a mínim.
- La solució de somatostatina en SF és estable 12 h a temperatura ambient.

Compatibilitats: SF

Incompatibilitats: En general no es recomana diluir en SG 5%, per l'aport de glucosa i el possible efecte de la somatostatina sobre la síntesis d'insulina en pàncrees.

TIROFIBAN

Perfusió:

| | FGR normal | FGR normal | FGR<30 ml/h | FGR<30 ml/h |
|-------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Pes Pacient | Velocitat d'infusió de càrrega de 30 min (mL/h) | Velocitat de manteniment (mL/h) | Velocitat d'infusió de càrrega de 30 min (mL/h) | Velocitat de manteniment (mL/h) |
| 30-37 | 16 | 4 | 8 | 2 |
| 38-45 | 20 | 5 | 10 | 3 |
| 46-54 | 24 | 6 | 12 | 3 |
| 55-62 | 28 | 7 | 14 | 4 |
| 63-70 | 32 | 8 | 16 | 4 |
| 71-79 | 36 | 9 | 18 | 5 |
| 80-87 | 40 | 10 | 20 | 5 |
| 88-95 | 44 | 11 | 22 | 6 |
| 96-104 | 48 | 12 | 24 | 6 |
| 105-112 | 52 | 13 | 26 | 7 |
| 113-120 | 56 | 14 | 28 | 7 |
| 121-128 | 60 | 15 | 30 | 8 |
| 129-137 | 64 | 16 | 32 | 8 |
| 138-145 | 68 | 17 | 34 | 9 |
| 146-153 | 72 | 18 | 36 | 9 |