

GUIA FARMACO TERAPEUTICA. URGENCIAS Y EMERGENCIAS

Emergencias Sanitarias de Extremadura



Gerencia de Área de Salud de Badajoz

INDICE DE AUTORES:

Coordinadores:

Jesús Arroyo Fernández de Aguilar. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Facultativo de la Unidad Medicalizada de Emergencias de Badajoz

Rosa M^a Hormeño Bermejo. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Facultativo de la Unidad Medicalizada de Emergencias de Badajoz

Autores:

Juan Antonio Cordero Torres. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Facultativo de la Unidad Medicalizada de Emergencias de Badajoz

Gloria Garcés Ibáñez. Enfermera de Emergencias. Unidad Medicalizada de Emergencias de Badajoz.

Alberto Javier Santos García. Enfermero de Emergencias. Unidad Medicalizada de Emergencias de Badajoz.

Lourdes Gragera Seguí. Enfermera de Emergencias. Unidad Medicalizada de Emergencias de Jerez de los Caballeros.

Juan Ignacio Monago Lozano Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Facultativo de la Unidad Medicalizada de Emergencias de Jerez de los Caballeros.

Antonia Escobar Escobar. Enfermera de Emergencias. Unidad Medicalizada de Emergencias de Badajoz.

M^a Antonia Recio Silva. Enfermera de Emergencias. Unidad Medicalizada de Emergencias de Mérida.

Susana Batres Gómez. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Facultativo de la Unidad Medicalizada de Emergencias de San Vicente de Alcántara

Esteban Casasaltas Morgado. Enfermero de Emergencias. Unidad Medicalizada de Emergencias de San Vicente de Alcántara.

Octavio Jimeno Torres. Facultativo de la Unidad Medicalizada de Emergencias de Badajoz

M^a Luz Romero Marroquín. Facultativo de la Unidad Medicalizada de Emergencias de San Vicente de Alcántara

PRESENTACIÓN:

Uno de los aspectos fundamentales en la atención del paciente en situación de urgencia y emergencia, es el manejo terapéutico farmacológico. Médicos y enfermeros del Servicio de Emergencias Sanitarias de Extremadura ,del Área de Salud de Badajoz hemos elaborado una Guía Fármaco Terapéutica basada en el formato de la primera Guía publicada por dicho servicio en mayo de 2000, ya que consideramos que es práctica y de fácil manejo. Sin embargo los distintos fármacos los hemos agrupados en cuatro categorías diferentes (cardiovascular, respiratorio, analgesia/sedación, y miscelánea) lo cual creemos que facilita la consulta en una situación clínica determinada. En cada fármaco se refleja el principio activo, nombre comercial habitual, forma de presentación, dosis inicial, dosis de perfusión, precauciones, algunos de los efectos secundarios, contraindicaciones, la seguridad en el embarazo y lactancia. Además hemos incluido tablas anexas de interés para el manejo del paciente crítico como Revised Trauma Score, niveles de función motora, estadios del shock, quemaduras y fármacos más frecuentes de uso pediátrico.

Creemos necesario reseñar que es una Guía de los fármacos de uso habitual en la atención del paciente crítico, en la que se exponen indicaciones terapéuticas generales si bien, las específicas son criterio del facultativo que asiste al paciente . Las dosis utilizadas son las más habituales tanto en las pautas de inicio como en las de perfusión, y en algunos casos se expresan en tablas para un mejor manejo.

Esperamos y deseamos que sea una Guía útil para todos.

INDICE GENERAL

Página

I. Índice Farmacológico Grupos terapéuticos.....	5
1) Analgesia y sedación.....	7
2) Cardiovascular.....	31
3) Miscelánea.....	53
4) Respiratorio.....	80
II. Índice Farmacológico Principio activo.....	85
III. Anexos.....	87
1) Revised Trauma Score (RTS).....	88
2) Quemaduras.....	89
3) Niveles de función motora.....	90
4) Estadios del shock.....	91
5) Fármacos en urgencias y emergencias pediátricas.....	92
6) Categoría de riesgo para el uso de fármacos en el embarazo y lactancia (FDA).....	93
IV. Bibliografía.....	94

INDICE POR GRUPO FARMACOLÓGICO

GRUPO FARMACOLOGICO	PRINCIPIO ACTIVO	PAGINA
ANALGESIA Y SEDACION		7
	ALPARAZOLAM	8
	BESILATO DE ATRACURIOO	9
	BESILATO DE CISATRACURIO	10
	CLORACEPATO DIPOTASICO	11
	CLORPROMAZINA	12
	CLORURO MORFINA	13
	DIACEPAM	14
	DIACEPAM RECTAL	15
	DICLOFENACO SÓDICO	16
	FENTANILO	17
	HALOPERIDOL	18
	KETAMINA	19
	KETOROLACO	20
	LEVOPROMAZINA	21
	MEPERIDINA	22
	MEPIVACAÍNA	23
	METAMIZOL	24
	MIDAZOLAM	25
	PROPOFOL	26
	SUCCINILCOLINA	27
	TIAPRIDE	28
	TIOPENTAL SÓDICO	29
	TRAMADOL	30
CARDIOVASCULAR		31
	ACETILSALICILATO DE LISINA	32
	ACIDO ACETIL SALICÍLICO	33
	ADENOSINA	34
	ADRENALINA	35
	AMIODARONA	36
	ATROPINA	37
	CAPTOPRIL	38
	CLOPIDOGREL	39
	CLORURO CÁLCICO	40
	DIGITAL	41
	DOBUTAMINA	42
	DOPAMINA	43
	ENOXAPARINA SÓDICA	44
	FUROSEMIDA	45
	HIDRALAZINA	46
	LABETALOL	47
	LIDOCAÍNA	48
	NITROGLICERINA	49
	MAGNESIO SULFATO	50
	TECNETEPLASA	51
	URAPIDIL	52

GRUPO FARMACOLOGICO	PRINCIPIO ACTIVO	PAGINA
MISCELANEA		53
	ACETILCISTEÍNA	54
	AGUA ESTÉRIL	55
	BIPERIDINO	56
	BICARBONATO SÓDICO	57
	CARBÓN ACTIVADO	58
	CLORURO SÓDICO	59
	DEXCLORFENIRAMINA	60
	ESOMEPRAZOL	61
	FENITOÍNA	62
	FLUMAZENILO	63
	GLUCAGÓN	64
	GLUCOSA 50%	65
	HIDROXICOBALAMINA	66
	INSULINA RÁPIDA	67
	INSULINA REGULAR	68
	TATRACAÍNA	69
	METOCLOPRAMIDA	70
	NALOXONA	71
	PANTOPRAZOL	72
	PIRIDOXINA	73
	POVIDONA YODADA	74
	NEOSTIGMINA	75
	RANITIDINA	76
	TIAMINA	77
	VASELINA	78
	HIDROXICLORURO DE LIDOCAÍNA	79
RESPIRATORIO		80
	BROMURO DE IPRATROPIO	81
	BUDESONIDA	82
	METILPREDNISOLONA	83
	SALBUTAMOL	84

ANALGESIA Y SEDACIÓN

ALPRAZOLAM

Nombre Comercial: TRANKIMAZIN

Presentación: Comprimidos de 0,5 mg.

Indicaciones: Crisis de ansiedad, pánico, depresión débil.

Dosis de inicio: 0,5 a 2 mg sublingual/oral. Dosis máxima 8 – 10 mg / día.

Perfusión:

Precauciones: Síndrome de retirada. No administrar a niños. Dosis menores en ancianos.

Efectos secundarios: Somnolencia, ataxia, confusión, fatiga, cefalea, mareo.

Contraindicaciones: Miastenia, glaucoma grave, insuficiencia hepática grave, hipersensibilidad a las benzodiazepinas.

Antídoto: FLUMAZENILO

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: Evitar

BESILATO DE ATRACURIO

Nombre Comercial: TRACRIUM

Presentación: Ampolla de 25 mg 2,5 ml y 50 mg 5 ml (10 mg/ml)

Indicaciones: RELAJANTE MUSCULAR DESPOLARIZANTE (IOT y anestesia).

Produce a los 90 segundos relajación de 15-35 minutos

Dosis de inicio: Bolo de 0,3-0,6 mg/kg (2-4 ml para 70 kg)

Perfusión: 0,3-0,6 mg/kg/h. 5 ampollas en 75 ml de SF (2,5 mg/ml)

Precauciones: Conservar en nevera.

No usar con suxametonio porque interacciona. No mezclar con sustancias alcalinas.

Efectos secundarios: Bradicardia, enrojecimiento cutáneo, urticaria e hipotensión transitoria. Broncoespasmo

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a atracurio, cisatracurio o ácido bencenosulfónico.

Antídoto: 4 ampollas de prostigmina junto a 0,6 mg de atropina

DOSIS	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
0,5 mg/kg/h	10 ml/h	12ml/h	14 ml/h	16 ml/h	18 ml/	20 ml/h

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: Evitar

BESILATO DE CISATRACURIO

Nombre Comercial: NIMBEX

Presentación: Ampolla 5 mg 2,5 ml, 10 mg 5 ml y 20 mg 10 ml

Indicaciones: AGENTE BLOQUEANTE NEUROMUSCULAR NO DESPOLARIZANTE. Relajación del músculo esquelético. Facilitadora a la I. O. T.

Dosis de inicio: Intubación: Bolo IV 0,15 mg /kg .

Mantenimiento: durante 20 min. 0,03 mg / kg.

Pediatría: de 1mes a 12 años 0,15 mg / kg.

Mantenimiento de 0,02 mg / kg.

Perfusión: No SG 5% ni Ringer Lactato. Dosis de 0,18 mg / kg / h.

Precauciones: No mezclar con Pentotal ni Propofol en la misma jeringa.

Efectos secundarios: Bradicardia, hipotensión y broncoespasmos.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad al cisatracurio, atracurio o ácido bencenosulfónico

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: C

CLORACEPATO DIPOTÁSICO

Nombre Comercial: TRANXILIUM .

Presentación: Ampolla 20 mg, 50 mg y 100 mg (polvo liofilizado)

Indicaciones: Sedación de urgencias, estados agudos de ansiedad, anestesia, agitación psicógena y desintoxicación.

Dosis de inicio: 25-50 mg IM o IV.
40 - 60 mg/ día. En estados de agitación 100-300 mg/día
Dosis máxima 800 mg /día (excepto en tétanos).

Perfusión: Igual dosis que en vía IM o IV.

Precauciones: Insuficiencia renal, hepática y cardíaca severa (reducir la dosis), y glaucoma. La solución debe inyectarse inmediatamente tras su disolución, no mezclar. No usar en niños salvo presentación pediátrica.

Efectos secundarios: Laxitud, somnolencia, visión borrosa, dependencia en btratamientos prolongados.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a las benzodiazepinas, insuficiencia renal, hepática, cardíaca severa, EPOC. Miastenia gravis. Insuficiencia respiratoria crónica severa Síndrome de apnea del sueño.

Antídoto: FLUMAZENILO

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: Evitar

CLORPROMAZINA, CLORHIDRATO

Nombre comercial: LARGACTIL

Presentación: Ampolla 25 mg 5 ml (5mg/ml)

Indicaciones: Agitación psicomotriz, cóctel lítico.

Dosis de Inicio: Adultos: 1 - 2 ampolla IM o IV pudiéndose repetir sin sobrepasar 150 mg/día.

Niños > 5 años : 1 mg/kg /día. A partir de esta edad 1/3 - 1/2 de dosis de adulto.

Perfusión:

Precauciones: NO ADMINISTRAR EN NIÑOS MENORES DE 1 año.

Insuficiencia renal. Insuficiencia hepática. Parkinson

Efectos Secundarios: Hipotensión. Síndrome extrapiramidal.

Trismus. Discinesia/acinesia. Retención urinaria. Hipertonía.

Síndrome neuroléptico maligno.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a fenotiazinas y sulfitos. HTA grave. Shock.

Enfermedad coronaria. Enfermedad de Parkinson

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: Evitar

COLORHIDRATO DE MORFINA

Nombre Comercial: CLORURO MORFICO 1 %

Presentación: Ampolla 1%, 1 ml 10 mg

Indicaciones: Analgesia intensa, IAM, EAP y quemados

Dosis de inicio: 1/2-1/3 ampolla (2 - 5 mg) cada 5-30 minutos hasta conseguir el efecto deseado o un máximo de 1,5- 2 ampolla (15-20 mg)

Perfusión: 15-60 µgr/kg/h. 5 ampolla + 500 ml de SF (1 mg/1 ml)

Precauciones: Patología respiratoria previa, enfermedades cardiovasculares, abuso sustancias psicótropas, ancianos y niños. Bradicardia, náuseas y vómitos que revierten con atropina.

Efectos secundarios: Depresión respiratoria, del nivel de consciencia y confusión
Nauseas, vómitos, estreñimiento.

Contraindicaciones: Depresión respiratoria, abdomen agudo, status asmático.

Antídoto: NALOXONA

DOSIS	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
15 µgr/kg/h	8ml/h	9ml/h	10ml/h	12ml/h	14ml/h	15ml/h
60 µgr/kg/h	30ml/h	36ml/h	42ml/h	48ml/h	54ml/h	60ml/h

Seguridad Embarazo: C^D

Seguridad Lactancia: B

DIAZEPAM.

Nombre Comercial: VALIUM

Presentación: Ampolla 10 mg 2 ml. (5mg/ml).

Indicaciones: Crisis convulsivas, ansiedad, cuadros de excitación, sedación y anestesia

Dosis de inicio: Depende de la patología:

Adultos: 1amp/10mg IV en 10-15 min. Dosis máxima 3mg/kg/día.

Niños : 0,1-0,2 mg/kg / día IV

Perfusión:

Precauciones: Ingesta de bebidas alcohólicas, embarazo y niños.

No administrar junto a otros medicamentos por precipitación.

Efectos secundarios: Si sobredosis depresión del sistema cardiorespiratoria.

Contraindicaciones: Recién nacidos prematuros, hipersensibilidad a las benzodiazepinas, miastenia gravis, síndrome de apnea del sueño
hipercapnia crónica grave

Antídoto: FLUMAZENILO

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: Evitar

DIAZEPAM RECTAL

Nombre Comercial: STESOLID

Presentación: Canuletas rectales (microenemas) 5 mg 2,5 ml.

Canuletas rectales (microenemas) 10 mg 2,5 ml.

Indicaciones: Convulsiones, estados de ansiedad, sedación en cirugía menor, usencia de vía venosa.

Dosis de inicio: Niños de 1-3 años: 5 mg. Repetir dosis si es necesario a los 5-10 minutos.

Niños mayores de 3 años y adultos: 10 mg.

Perfusión:

Precauciones: Pacientes con transtornos hepáticos, renales, función respiratoria disminuida.

Efectos secundarios: Somnolencia, ataxia y ligero mareo.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a las benzodiazepinas, insuficiencia respiratoria aguda, hipotonía, glaucoma de angulo cerrado.

ANTÍDOTO: FLUMAZENILO

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: Evitar

DICLOFENACO SÓDICO

Nombre Comercial: VOLTAREN

Presentación: Ampolla 75 mg 3 ml

Indicaciones: Dolor agudo

Dosis de inicio: 75mg IM . Dosis máxima 150 mg/día repartidas en dos dosis.

Perfusión:

Precauciones: Trastornos gastrointestinales. Riesgo de fotosensibilización.

Tratamientos con anticoagulantes. Asma bronquial.

Efectos secundarios: Dolor gástrico, náuseas, vómitos, cefaleas, mareos, erupción cutánea.

Contraindicaciones: Úlcera gastroduodenal, hipersensibilidad al diclofenaco u otros

AINES. Enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa. Niños.

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: A

FENTANILO

- Nombre comercial:** FENTANEST .
- Presentación:** Ampolla 150 µgr 3 ml (50 µgr / ml)
- Indicaciones:** Sedación y analgesia. Inicio en 2 min. Duración 30 - 40 min y reversible. Disminuye PIC.
- Dosis de Inicio:** Adultos: 1 - 4 µgr / Kg IV
Niños: 0,5 µgr / kg IV cada 5 min (máximo 5 µgr / kg)
- Perfusión:** 0,5 µgr / kg / h . Diluir 1 ampolla en 100 ml de SF.
- Precauciones:** Asma, EPOC, adenoma de próstata, hipotiroidismo, Insuficiencia hepática, Insuficiencia renal. Niños. Ancianos. Aumenta la presión del líquido cefalorraquídeo
- Efectos Secundarios:** Bradicardia, miosis, depresión respiratoria.
Por perfusión rápida: convulsiones, mioclonías, temblores, ataxia.
- Contraindicaciones:** Depresión respiratoria, status asmático, abdomen agudo.
- Antídoto :** NALOXONA.

DOSIS	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
1-2 µgr / kg	1- 2 ml de amp					2 - 4 ml de amp
0,5 µgr /kg /h	16 ml/h	20 ml/h	23 ml/h	26 ml/h	30 ml/h	32 ml/h

Seguridad Embarazo: C^D

Seguridad Lactancia: A (interrumpir lactancia 6 horas).

HALOPERIDOL

Nombre comercial:	HALOPERIDOL
Presentación:	Ampolla 5 mg 1 ml
Indicaciones:	Agitación (sólo o en cóctel lítico), antiemético, hipo persistente.
Dosis Inicio:	1 a 2 ampollas IM o IV lento
Perfusión:	
Precauciones:	Disminuye el umbral convulsivo. Suspender si fiebre (41°C) o rigidez muscular grave.
Efectos secundarios:	Síntomas extrapiramidales, síndrome neuroléptico maligno, Torsades de pointes
Contraindicaciones:	Hipersensibilidad al haloperidol, Enfermedad de Parkinson, depresión SNC, coma y síndrome de Reye

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B*

KETAMINA CLORHIDRATO

Nombre Comercial: KETOLAR

Presentación: Vial de 500 mg 10 ml (50 mg/ml)

Indicaciones: Anestésico y analgésico.

Administrado IV comienza a los 5 - 10 minutos y vía IM a los 12-25 minutos

Dosis de inicio: Analgésico: 1 mg/kg IV

Anestésico: 1-2,5 mg/kg IV. Asociar 0,6 mg de atropina

Perfusión: Bolos de 40 mg o 1 vial (500 mg) en 100 ml de SF 10-80 ml/h

Precauciones: No utilizar TCE por aumentar la PIC.

Asociar una benzodicepina por los efectos secundarios.

Disminuye el umbral convulsivo. Alcoholismo.

PROTEGER DE LA LUZ

Efectos secundarios: Hipertensión Intracraneal, delirios, convulsiones, mioclonías.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad, Eclampsia, HTA, ICC

DOSIS	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
0,7mg/kg/h	7ml/h	9ml/h	10ml/h	11ml/h	13ml/h	14ml/h
3mg/kg/h	30ml/h	36ml/h	42ml/h	48ml/h	54ml/h	60ml/h

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia:??

KETOROLACO TROMETAMOL.

Nombre Comercial: DROAL/TORADOL

Presentación: Ampollas 30 mg 1 ml.

Indicaciones: Tratamiento del dolor moderado y severo.

Dosis de inicio: 30 mg IM o IV en dolor intenso. Dosis máxima de 90 mg adultos y 60 mg ancianos.

Bolos intravenosos en 15 segundos.

Perfusión: Compatibles con solución salina, dextrosa 5%, Ringer.

Precauciones: Insuficiencia renal, hepática, hemorragias, descompensación cardiaca e hipotensión. PROTEGERLO DE LA LUZ.

Efectos secundarios: Hipotensión, trastornos y dolores gastrointestinales, somnolencia.

Contraindicaciones: Menores de 16 años, embarazo y lactancia, úlceras pépticas, sangrado activo.

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: C

LEVOMEPRMAZINA

Nombre Comercial: SINOGAN .

Presentación: Ampolla 25 mg 1ml (fármaco neuroléptico)

Indicaciones: Esquizofrenia. Agitación. Analgesia. Alucinaciones alcohólicas.

Dosis de inicio: 25-100 mg IM. Dosis máxima 300 mg /día.

Perfusión:

Precauciones: Hipotensión. Síndrome neuroléptico maligno

Efectos secundarios: Somnolencia. Reacciones de fotosensibilización.

Contraindicaciones: Alergia a las fenotiazinas. Parkinson y/o asociaciones con levodopa. Ingestión de alcohol. No utilizar en niños menores de tres años

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: Evitar

MEPERIDINA, CLORHIDRATO DE PETIDINA

Nombre Comercial: DOLANTINA.

Presentación: Ampolla 100 mg 2 ml (50 mg/ml)

Indicaciones: IAM inferior. Analgésico.

Dosis de inicio: 0,3 – 1 mg/kg:
(50 kg : 0,3 – 1ml; 70 kg: 0,4 – 1,4 ml; 80 kg: 0,5 – 1,6 ml)

Perfusión: 0,15 – 0,7 mg / kg /h:
2 ampollas en 98 ml S.F o SG5% (1ml / 2mg)

- 50kg: 4-18ml/h
- 70kg: 5-25 ml/h
- 90kg: 7-32 ml/h

Precauciones: Glaucoma, hipertensión intracraneal, ancianos

Efectos secundarios: Depresión respiratoria, apnea, convulsiones y PCR.

Contraindicaciones: Insuficiencia respiratoria grave. Tratamiento con IMAO

Antídoto: NALAXONA

Seguridad Embarazo: B^D

Seguridad Lactancia: B

TARTRATO DE EPINEFRINA . CLORHIDRATO DE MEPIVACAÍNA.

Nombre Comercial: SCANDINIBSA C/EPINEFRINA. SCANDINIBSA.

Presentación: Ampolla 1% 2 ml y 10 ml.
Ampolla 2% 2 ml 10 ml y jeringas precarga

Indicaciones: Anestesia local.

Dosis de inicio: Dosis máxima de 5 mg /kg / día de mepivacaina.

Perfusión:

Precauciones: Antes de dosis altas probar a bajas dosis.
Disponer de material de RCP. Monitorización ECG.

Efectos secundarios: Hipertensión arterial, arritmias.

Contraindicaciones: No utilizar en partes acras.
Zonas muy irrigadas por arterias terminales.
Alergias anestésicos locales tipo amida. Shock

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: C

METAMIZOL MAGNÉSICO

Nombre comercial: LASAIN / NOLOTIL

Presentación: Ampolla 2 g 5 ml

Indicaciones: Analgésico y antipirético (2ª línea).

Dosis de Inicio: 1 ampolla en 100 ml de SF o S.G 5% IV lento.

Perfusión:

Precauciones: Insuficiencia hepática. Insuficiencia renal.

Efectos Secundarios: Hipotensión.

Contraindicaciones: Alergia a pirazolonas

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: B

MIDAZOLAM

Nombre comercial: DORMICUM

Presentación: Ampollas: 15 mg 3 ml (5mg/ml), 5mg 5 ml (1mg/1ml)

Indicaciones: Sedación. Inductor hipnótico no analgésico.

Amnesia con ketamina.

Las propias de la benzodiacepinas.

Dosis de Inicio: Adultos: Sedación ligera: 5mg IV; Sedación profunda: 0,2-0,3 mg/kg (15-30 mg) IV lento;

Niños: 0,05-0,1mg/kg IV lento (máx.4mg); Rectal: 0,35-0,45mg/kg; Intranasal: 0,2-0,4 mg/kg.

Perfusión: 0,05-0,4 mg/kg/h.

Precauciones: Insuficiencia respiratoria, renal, hepática y ancianos.

Efectos Secundarios: Depresión respiratoria y apnea. Cefaleas. Nauseas y vómitos

Desorientación en ancianos. Extrasistolia ventricular. Tos

Antídoto: FLUMACENILO

DOSIS	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
0,05 mg/kg/h	4 ml/h	5 ml/h	5 ml/h	6 ml/h	7 ml/h	8 ml/h
0,1 mg/kg/h	8 ml/h	9 ml/h	11 ml/h	12 ml/h	14 ml/h	15 ml/h
0,15 mg/kg/h	12 ml/h	14 ml/h	16 ml/h	18 ml/h	21 ml/h	23 ml/h
0,2 mg/kg/h	15 ml/h	18 ml/h	22 ml/h	25 ml/h	28 ml/h	31 ml/h
0,25 mg/kg/h	19 ml/h	23 ml/h	27 ml/h	31 ml/h	35 ml/h	38 ml/h
0,3 mg/kg/h	23 ml/h	28 ml/h	32 ml/h	37 ml/h	42 ml/h	46 ml/h
0,35 mg/kg/h	27 ml/h	32 ml/h	38 ml/h	43 ml/h	48 ml/h	54 ml/h
0,4 mg/kg/h	31 ml/h	37 ml/h	43 ml/h	49 ml/h	55 ml/h	62 ml/h

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: B

PROPOFOL

Nombre Comercial: DIPRIVAN

Presentación: DIPRIVAN 2% jeringa precargada.
DIPRIVAN 1% ampolla 200 mg 20 ml.
DIPRIVAN 1% vial. 500 mg 50 ml

Indicaciones: Anestésico IV de corta acción:

- Inducción y mantenimiento a la anestesia.
- Sedación de pacientes ventilados.
- Sedación superficial.

Dosis de inicio:

Adultos: 1,5-2,5 mg/kg:

50 kg: 7,5-12,5 ml. 70 kg: 10,5-17,5 ml 90 kg: 13,5-22,5 ml

Niños: 2,5 mg / kg: *30 kg: 7,5 ml 35 kg: 9 ml 40 kg: 10 ml*

(A menor edad mayor dosis).

Perfusión: 1,5 – 4,5 mg / kg /h

50kg: 7-22 ml /h 70kg: 10-32 ml/h 90kg: 13-40ml/h

Precauciones: SIEMPRE CON ATROPINA. Disminuir dosis en ancianos.

Efectos secundarios: Hipotensión, Aumento de la PIC, Depresión respiratoria.

Contraindicaciones: No utilizar en menores de 1 mes.

Seguridad Embarazo: X

Seguridad Lactancia: C

SUCCINILCOLINA

Nombre Comercial: ANECTINE

Presentación: Ampollas 100 mg 2 ml (50 mg/ml)

Indicaciones: RELAJANTE MUSCULAR DESPOLARIZANTE, intubación de urgencia, produce relajación a los 20 segundos y dura de 2 a 6 minutos.

Dosis de inicio: 2 ml (1 mg/kg) .Repetir si es necesario cada 5 o 10 minutos a dosis de 0,5 mg/kg

Perfusión:

Precauciones: conservar en nevera

Efectos secundarios:

Contraindicaciones:

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B*

TIAPRIDE CLORHIDRATO

Nombre Comercial: TIAPRIZAL

Presentación: Ampolla 100 mg 2 ml.

Indicaciones: Deprivación alcoholica, tics, discinesias.

Dosis de inicio: 100 a 200 mg IM o IV. En casos severos, se puede llegar a 800 mg/día.

Perfusión:

Precauciones: Sinergismo de acción con otros neurolépticos (fenotiazinas).
Potencia el efecto de otros depresores del SNC.

Efectos secundarios: Somnolencia. Síndrome extrapiramidal.

Contraindicaciones: En de Parkinson en tratamiento con levodopa.

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

TIOPENTAL SODICO

Nombre Comercial: PENTOTAL SÓDICO

Presentación: Frasco con 1 gramo (100 mg/ml). Diluir en 10 ml de SF

Indicaciones: TCE , Status epiléptico

Dosis de inicio: Inducción: 2-7 mg/kg IV
 50 kg:1,5-2,5 ml; 60 kg: 1,8-3 ml; 70 kg: 2,1-3,5ml;
 80 kg: 2,4-4 ml, 90 kg: 2,7-4,5ml; 100 kg: 3-5ml

Perfusión: 1 vial (10 ml = 1000 mg) + 90 ml de SF(100 mg/ml; 1 -5 mg/kg/h)

Precauciones: Asma, enfermedad de Addison, hipotiroidismo, miastenia gravis. Ancianos

Efectos secundarios: Aumento de PIC. Depresión cardiorespiratoria. Vómitos. Cefalea. Arritmias

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a barbitúricos. Porfiria. Crisis asmática.

DOSIS	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
1 mg/kg/h	5 ml/h	6 ml/h	7 ml/h	8 ml/h	9 ml/h	10 ml/h
2 mg/kg/h	10 ml/h	12 ml/h	14 ml/h	16 ml/h	18 ml/h	20 ml/h
3 mg/kg/h	15 ml/h	18 ml/h	21 ml/h	24 ml/h	27 ml/h	30 ml/h
4 mg/kg/h	20 ml/h	24 ml/h	28 ml/h	32 ml/h	36 ml/h	40 ml/h
5 mg/kg/h	25 ml/h	30 ml/h	35 ml/h	40 ml/h	45 ml/h	50 ml/h

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: C

TRAMADOL

Nombre Comercial: ADOLONTA

Presentación: Ampollas 100 mg 2 ml

Indicaciones: Tratamiento del dolor intenso y temblores post-operatorios.

Dosis de inicio: Adultos: 50 - 100 mg/ 4 a 6 horas, dosis máxima 400 mg / día.

Temblores: 1 -2 mg /kg en 5 minutos.

Niños > de 12 años; 0,7 mg / kg sin sobrepasar 5,6 mg /kg /día.

Perfusión:

Precauciones: Depresión respiratoria, epilepsia, TCE, aumento de PIC, Insuficiencia renal.

Efectos secundarios: Nauseas, vómitos, depresión respiratoria, vértigos y mareos.

Contraindicaciones: Intoxicación etílica aguda, por opiáceos, hipnóticos, psicotropos.

Hipersensibilidad a la codeína.

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: B

CARDIOVASCULAR

ACETILSALICILATO DE LISINA

Nombre Comercial: INYESPRIN

Presentación: Viales 0,9 gr (equivalente a 0,5 acetilsalicílico) con 5 ml disolvente. Puede disolverse en SF

Indicaciones: Dolor e inflamación no reumático y reumático.
Profilaxis de los procesos tromboembólicos.

Dosis de inicio:

- Adultos: Profilaxis y tratamiento procesos tromboembólicos:
1/2 amp IV (250 mg Acetilsalicílico)

Dolor e inflamación: 1 amp IV, pudiéndose repetir 2 ó 3 veces al día

- Niños: 20-50 mg/kg/día IV

Perfusión: Diluir 1 vial en 50-100 ml de SF durante 30 minutos

Precauciones: Potencia el efecto anticoagulante.
No administrar junto fármacos potencialmente ulcerogénicos

Efectos secundarios: Fenómenos alérgicos en pacientes susceptibles

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Insuficiencia renal o hepática.
Úlcera gastroduodenal. Hemofilia.
Tratamiento con anticoagulantes orales

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: Evitar

ACIDO ACETIL SALICÍLICO

Nombre Comercial: **ADIRO**

ASPIRINA (AAS sin cubierta entérica)

Presentación: Comprimidos 500 mg

Indicaciones: Angina Inestable, SCA

Dosis de inicio: 1 comprimido vía oral (masticado)

Perfusión:

Precauciones: Pacientes con intolerancia digestiva.

Efectos secundarios: Gastrointestinales (gastropatía y hemorragia digestiva),
cutáneos (rash), hematológicos (anemia, trombocitopenia y
prolongación tiempo de protrombina), tinitus y vértigo.

Contraindicaciones: Enfermedad ulcerosa activa, sangrado activo y alergia.

Seguridad Embarazo: C^D

Seguridad Lactancia: C

ADENOSINA

Nombre Comercial: ADENOCOR

Presentación: Ampolla 6 mg 2 ml (3 mg/ml)

Indicaciones: Taquicardias supraventriculares (TSVP)

Dosis de inicio: 6 mg (1 amp) en bolo IV rápido seguido de 20 ml de SF. Repetir hasta dos dosis de 12 mg cada una (2 amp) cada 1-2 minutos, (6 mg-12 mg-12 mg)

Perfusión:

Precauciones: Pacientes que toman carbamacepina, dipiridamol o trasplantados cardiacos.

Efectos secundarios: Rubor, sensación de calor, molestias torácicas.
Asistolia que revierte espontáneamente.

Contraindicaciones: Asma, enfermedad del seno, alteración de la conducción AV, intoxicación digitálica

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B*

ADRENALINA

Nombre Comercial: ADRENALINA

Presentación: Ampolla 1 mg 1 ml (1:1.000)

Indicaciones: PCR, Anafilaxia, Broncoespasmo, Crup Grave, Shock y Bradicardias (Bloqueo AV 3º grado) con riesgo de asistolia.

Dosis de inicio: *PCR: Adultos: 1 mg IV cada 2-5 minutos.

Niños: 0,01 mg /kg IV o IO 1ª dosis.

0,1 mg /kg IV o IO 2ª dosis.

*Anafilaxia, Broncoespasmo:

Intramuscular profunda: 0,5 mg (1/2 amp) cada 10 minutos (máximo 3 dosis)

Nebulizador: 0,5 mg/kg (máximo 5 ampollas) disueltas hasta 10 ml de SF. Se puede asociar corticoides

*Shock cardiogénico y bradicardias con riesgo de PCR: 2-10 µgramos/min.

Perfusión: 4 ampollas en 500 ml SF o SG5% 15-75 ml/h según respuesta

Precauciones: No mezclar con bicarbonato ni con antiarrítmicos

Efectos secundarios: Taquicardia, angor, náuseas, vómitos, hipertensión, hiperglucemia.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad epinefrina, hipertiroidismo, HTA grave.

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

AMIODARONA CLORHIDRATO

Nombre Comercial: TRANGOREX

Presentación: Ampollas 150 mg 3 ml (50 mg/ml)

Indicaciones: TV/FV refractarias a choques eléctricos. TV bien toleradas y estables, TSVP bien toleradas y TSVP resistentes a adenosina.

Dosis de inicio: 5 mg/kg en 30 minutos: 300 mg (2 ampollas) en 100 ml SF o SG5% en 20-30 minutos

Perfusión: 600 mg (4 ampollas) en 250 ml SF o SG5% en 12 horas (21 ml/h)

Precauciones: Ancianos y pacientes con alteración de la función pulmonar y tiroidea

Efectos secundarios: Nauseas, vómitos, bradicardia y bloqueos. Provoca flebitis

Contraindicaciones: Bloqueos AV 2º-3º grado e hipersensibilidad al yodo.

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: C

ATROPINA

Nombre Comercial: ATROPINA BRAUN

Presentación: Ampolla 1 mg 1 ml

Indicaciones: Bradicardia sintomática, Bloqueos AV 1º -2º grado

Dosis de inicio: *Bradicardia sintomática: 0,5-1 mg IV cada 3-5 minutos (máximo 3 mg)

*Niños: 0,02-0,05 mg/kg/3 min (dosis mínima 0,1 mg)

Máximo 5 dosis.

Dosis máxima Total hasta 8 años 1 mg, adolescentes 2 mg

*Intoxicación por organofosforados: 2 mg IV cada 20 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización (midriasis, sequedad de boca, taquicardia)

Perfusión:

Precauciones: IAM, Hipersensibilidad.

Efectos secundarios: Sedación, analgesia, alucinaciones, inconsciencia (S. Central Anticolinérgico. Tratar con fisiogstimina)

Taquicardia. Atraviesa barrera placentaria pero no tiene efecto sobre la frecuencia cardiaca fetal

Contraindicaciones: Acasia., Glaucoma, Estenosis pilórica.

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

CAPTOPRIL

Nombre Comercial: CAPOTEN

Presentación: Comprimidos ranurados 25-50 mg

Indicaciones: HTA, Insuficiencia cardiaca con disminución de función sistólica.
Crisis Hipertensivas

Dosis de inicio: 25-50 mg via oral.

Perfusión:

Precauciones: Insuficiencia renal

Efectos secundarios: Trastornos del sueño, alteración del gusto, tos seca, hipotensión, disnea, nauseas, prurito y sequedad de boca. Estenosis de la arteria renal

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a IECA y edema angioneurótico.

Seguridad Embarazo: C^D

Seguridad Lactancia: A

CLOPIDOGREL

Nombre Comercial: PLAVIX-ISCOVER

Presentación: Comprimidos 75 y 300 mg

Indicaciones: Angina Inestable/SCA asociado a AAS

Dosis de inicio: 300 mg (4 comprimidos) vía oral.
Continuar con 75 mg/24 h asociado a AAS 100 mg/24 h

Perfusión:

Precauciones: Ancianos

Efectos secundarios: Dispepsia, dolor abdominal, neutropenia, trombopenia,
fenómenos hemorrágicos

Contraindicaciones: Hipersensibilidad, sangrado activo, hemorragia cerebral,
insuficiencia hepática grave.

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B*

CLORURO CALCICO

Nombre Comercial: CALCIUM SANDOZ 10%

Presentación: Ampolla 1,375 gr 10 ml al 10%(1 ml/100 mg/1,37 mEq de calcio)

Indicaciones: Intoxicación por calcio antagonistas, hiperpotasemia,
hipocalcemia

Dosis de inicio: * Adultos: 1/2-1 ampolla; repetir a los 10 minutos.

* Niños y SVA en pediatría : 0,2 mg/kg

Perfusión:

Precauciones: No administrar junto a bicarbonato

Efectos secundarios: Bradicardia, hipotensión, arritmias

Contraindicaciones: Sospecha de intoxicación por digital

Seguridad Embarazo: A

Seguridad Lactancia: A

DIGITAL

Nombre Comercial: DIGOXINA

Presentación: Ampollas 0,25 mg 1 ml

Indicaciones: Insuficiencia cardiaca, Fibrilación auricular

Dosis de inicio: 0,50 mg (2 amp) IV en bolo. Dosis posteriores de 0,25 mg/ 6 h hasta la digitalización.

Perfusión:

Precauciones: Hipokaliemia

Efectos secundarios: Nauseas, vómitos, alteraciones en la conducción AV

Contraindicaciones: Miocardiopatía hipertrófica, Bloqueo AV 2º-3º grado, Fibrilación Ventricular y Síndrome de WPW

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: A

DOBUTAMINA

Nombre Comercial: DOBUTREX

Presentación: Ampollas 250 mg 20 ml

Indicaciones: Shock cardiogénico con resistencias vasculares elevadas (TAS>90 mmHg)

Dosis de inicio: 2-20 µgr/min

Perfusión: 2 ampollas (500 mg) en 210 ml SF o SG5%, 8-84 ml/h (ajustar según respuesta)

Precauciones: No aplicar junto a bicarbonato

Efectos secundarios: Taquicardia, angina, arritmias

Contraindicaciones: Miocardiopatía hipertrófica

µgr/kg/min	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100kg
2	3 ml/h	4ml/h	4ml/h	5ml/h	5ml/h	6ml/h
4	6 ml/h	7ml/h	8ml/h	10ml/h	11ml/h	12ml/h
6	9 ml/h	11ml/h	13ml/h	14ml/h	16ml/h	18ml/h
8	12ml/h	14ml/h	17ml/h	19ml/h	22ml/h	24ml/h
10	15ml/h	18ml/h	21ml/h	24ml/h	27ml/h	30ml/h
12	18ml/h	22ml/h	25ml/h	29ml/h	32ml/h	36ml/h
14	21ml/h	25ml/h	29ml/h	34ml/h	38ml/h	42ml/h
16	24ml/h	29ml/h	34ml/h	38ml/h	43ml/h	48ml/h
16	27ml/h	32ml/h	38ml/h	43ml/h	49ml/h	54ml/h
20	30ml/h	36ml/h	42ml/h	48ml/h	54ml/h	60ml/h

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

DOPAMINA

Nombre Comercial: DOPAMINA FIDES

Presentación: Ampolla 200 mg 5ml

Indicaciones: Shock cardiogénico con resistencias vasculares disminuidas (TAS< 90 mmHg). Hipotensión sistémica

Dosis de inicio: 1-20 µgr/kg/min

Perfusión: 400 mg (2 ampollas) en 250 ml SF o SG5%, 5-50 ml/h (1 ml=2 mg=2000 µgramos)

Precauciones: No aplicar junto a bicarbonato

Efectos secundarios: Taquicardia, angina, arritmias.

Contraindicaciones: Taquicardia no corregida

µgr/kg/min	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100kg
2	3 ml/h	4ml/h	4ml/h	5ml/h	5ml/h	6ml/h
4	6 ml/h	7ml/h	8ml/h	10ml/h	11ml/h	12ml/h
6	9 ml/h	11ml/h	13ml/h	14ml/h	16ml/h	18ml/h
8	12ml/h	14ml/h	17ml/h	19ml/h	22ml/h	24ml/h
10	15ml/h	18ml/h	21ml/h	24ml/h	27ml/h	30ml/h
12	18ml/h	22ml/h	25ml/h	29ml/h	32ml/h	36ml/h
14	21ml/h	25ml/h	29ml/h	34ml/h	38ml/h	42ml/h
16	24ml/h	29ml/h	34ml/h	38ml/h	43ml/h	48ml/h
16	27ml/h	32ml/h	38ml/h	43ml/h	49ml/h	54ml/h
20	30ml/h	36ml/h	42ml/h	48ml/h	54ml/h	60ml/h

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

ENOXAPARINA SODICA

Nombre Comercial: CLEXANE

Presentación: Jeringas 40-60-80 mg (4.000-6.000-8.000 UI) /0,4-0,6-0,8 ml

Indicaciones: Angina Inestable/SCA asociado a AAS. Tratamiento de la TVP con o sin TEP

Dosis de inicio: 1mg /kg subcutánea abdominal.

*En SCACEST: bolo inicial IV de 30 mg (0,3 ml)

1mg/kg de peso, subcutáneo (tras Fibrinolítico)

Perfusión:

Precauciones: Mantener a una temperatura inferior a 25°C

Efectos secundarios: Hematomas en el lugar de la punción

Contraindicaciones: Hemorragias activas

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B

FUROSEMIDA

Nombre Comercial: SEGURIL

Presentación: Ampolla 20 mg 2 ml (10 mg/ml)

Indicaciones: Insuficiencia cardiaca, EAP, Insuficiencia renal.

Dosis de inicio: 1-4 ampollas IV en bolo

Perfusión:

Precauciones: Sondaje vesical

Efectos secundarios: Hipotensión, hipokaliemia, fibrilación ventricular, coma hepático.

Contraindicaciones: Insuficiencia renal, oligoanuria, hipersensibilidad cruzada con sulfamidas

Seguridad Embarazo: C^D

Seguridad Lactancia: B

HIDRALAZINA, CLORHIDRATO

Nombre Comercial: HYDRAPRES

Presentación: Ampollas 20 mg 1 ml (para disolución)

Indicaciones: Eclampsia, Disección de aorta

Dosis de inicio: 5-10 mg (1/4-1/2 ampolla) IV en bolo cada 20 minutos hasta conseguir espuesta deseada (máximo 40 mg)

Perfusión: 1 ampolla en 100 ml SF **(NO SUERO GLUCOSADO)** 10 ml/h

Precauciones: Cardiopatía isquémica

Efectos secundarios: Taquicardia, hipotensión, nauseas, vómitos

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a la hidralazina,Valvulopatía mitral,
Cardiopatía isquémica.

Seguridad Embarazo: A

Seguridad Lactancia: A

LABETALOL CLORHIDRATO

Nombre Comercial: TRANDATE

Presentación: Ampollas 100 mg 20 ml (5 mg/ml)

Indicaciones: Emergencias hipertensivas y Toxemia Gravídica

Dosis de inicio: 25 mg (1/4 ampolla)-50 mg (1/2 ampolla) en bolo lento cada 5 minutos (máximo 2 ampollas)

Perfusión: Diluir 1 ampolla en 80 ml SF o SG5% 20 ml/h (ajustar según respuesta)

Precauciones: Insuficiencia renal y hepática

Efectos secundarios: Hipotensión, bradicardia, náuseas, vómitos, rubor facial y broncoespasmo

Contraindicaciones: Shock cardiogénico, ICC, Bloqueo AV 2º-3º grado, Asma, EPOC

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

LIDOCAÍNA

Nombre Comercial: LINCAÍNA 5%

Presentación: Ampolla 500 mg 10 ml 5% (50 mg/ml)

Indicaciones: Taquicardias Ventriculares (de segunda elección si no se dispones de amiodarona).

Dosis de inicio: *Adulto: 1,5 mg/kg (2 ml) IV en bolo. Dosis posteriores de 0,5 mg/kg hasta un máximo de 3 mg/kg.

*Niños: 1 mg/kg

Perfusión: 1 ampolla en 100 ml SF o SG5% 50 ml/h (4 mg/min).Iniciar la perfusión desde la 1ª dosis.

Precauciones: Hipovolemia, ICC severa, shock, bradicardia sinusal.

En mayores de 70 años reducir la dosis

Efectos secundarios: Hipotensión, convulsiones, somnolencia.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a anestésicos, bloqueo AV 2º-3º grado

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: A

NITROGLICERINA

Nombre Comercial: SOLINITRINA

Presentación: *Spray 0,4 mg cada dosis o puff

*Ampollas 5 mg 5 ml (1mg/ml)

Indicaciones: Angina Inestable, Insuficiencia Cardiaca, EAP

Dosis de inicio: *Spray: 2 puff cada 5 min hasta un máximo de 3-4 veces

Perfusión: *Ampollas: 10 mg (2 amp) en 100 ml SG5% comenzando a 5-10 ml/h y ajustar según respuesta.

Precauciones: Utilizar envase de cristal y no mezclar con otros fármacos

Efectos secundarios: Hipotensión, taquicardia, cefalea, vértigo

Contraindicaciones: Shock cardiogénico, Taponamiento cardiaco, Hemorragia cerebral, TCE.

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B*

MAGNESIO, SULFATO DE

Nombre Comercial: SULFATO DE MAGNESIO 15%

Presentación: Ampolla 1,5 gr 10 ml (150 mg/ml)

Indicaciones: Crisis Convulsivas de la Eclampsia y Torsada de Puntas

Dosis de inicio: *Eclampsia (crisis convulsivas): 3 ampollas en 70 ml SF o SG5% en 10 minutos.

Si es necesario repetir la dosis a los 10-15 minutos.

*Torsada de Puntas: 1 ampolla en 90 ml SF o SG5% en 10 minutos.

Si es necesario repetir a los 10-15 minutos.

Perfusión: Diluir 1 ampolla en 100 ml de SF o SG5% 40-60 ml/h

Precauciones: Ancianos e insuficiencia renal

Efectos secundarios: Hipotensión, bloqueo cardiaco

Contraindicaciones: Bloqueo AV 2º-3º grado

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: ??

TENECTEPLASA

Nombre Comercial: METALYSE

Presentación: Vial de 50 mg (10.000 UI).

Indicaciones: Tratamiento trombolítico del SCACEST

Dosis de inicio: Bolo IV único en 10 segundos. Ajustar dosis según peso (tabla)

Perfusión:

Precauciones: No administrar en solución con Dextrosa y utilizar un circuito endovenoso exclusivo

Efectos secundarios: Episodios hemorrágicos de cualquier etiología

Contraindicaciones: Los de la fibrinólisis. Hipersensibilidad a fármaco

Peso del paciente (kg)	Tenecteplasa (unidades)	Tenecteplasa (mg)	Volumen correspondiente de solución reconstituida (ml)
<60	6.000	30	6
60-70	7.000	35	7
70-80	8.000	40	8
80-90	9.000	45	9
>90	10.000	50	10

Seguridad Embarazo: C^D

Seguridad Lactancia: ??

URAPIDIL

Nombre Comercial: ELGADIL

Presentación: Ampolla 50 mg 10 ml

Indicaciones: Emergencias hipertensivas (encefalopatía, cardiopatía isquémica, disección de aorta, EAP, crisis adrenérgicas) y Eclampsia.

Dosis de inicio: 25 mg IV en 20 segundos. Repetir dosis a los 5 minutos si se precisa.

Perfusión: 5 ampollas en 200 ml SF o SG5%, 10-80 ml/h (5-40 mg/h). Ajustar según PA

Precauciones: No asociar a otro IECA

Efectos secundarios: Náuseas, sudoración, vértigo, hipotensión

Contraindicaciones: Estenosis aórtica, Insuficiencia hepática

Seguridad Embarazo: C^D

Seguridad Lactancia: B*

MISCELANEA

ACETILCISTEINA

Nombre Comercial: FLUMIL ANTÍDOTO 20%

Presentación: Vial 10 ml con 2gr

Indicaciones: Intoxicación por paracetamol.

Dosis de inicio: 150 mg/kg: 2 sueros 100 ml SG 5% con 2,5 ampollas cada uno, a pasar en 15 minutos

Perfusión: 50 mg/kg en 500 ml SG 5% a pasar en 4 horas
100 mg/kg en 1000 ml SG 5% a pasar en 16 horas
Niños: el volumen de SG 5% ajustar en base edad y peso

Precauciones: Asma y broncoespasmo.

Efectos secundarios: Nauseas. Vómitos. Aumento de la PA. Hipocaliemia. Acidosis metabólica. En raras ocasiones reacciones anafilácticas, broncoespasmo, reacciones cutáneas

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a acetilcisteína e insuficiencia renal

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B

AGUA ESTÉRIL

Nombre Comercial: AGUA ESTÉRIL PARA INYECTABLES BRAUN

Presentación: Ampollas de 20 ml

Indicaciones: Disolvente vía parenteral

Dosis de inicio:

Perfusión:

Precauciones:

Efectos secundarios:

Contraindicaciones:

BIPERIDINO, LACTATO

Nombre Comercial: AKINETÓN

Presentación: Ampollas de 5 mg 1ml

Indicaciones: Síndrome extrapiramidal, enfermedad de Parkinson, intoxicación por metoclopramida

Dosis de inicio: Administrar 2 mg IM o IV lento. Repetible cada 30 minutos.
Máximo 4 dosis (8 mg)

Perfusión:

Precauciones: Niños y ancianos. No ingerir alcohol si se ha administrado el fármaco

Efectos secundarios: Efectos anticolinérgicos

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Glaucoma agudo. Estenosis mecánica del tracto gastrointestinal. Megacolon

Antídoto: FISOSTIGMINA (para intoxicaciones con riesgo vital)

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: Evitar

BICARBONATO SÓDICO

Nombre Comercial: BICARBONATO SODICO 1 M

Presentación: Frasco 100 ml 1 M

Indicaciones: Acidosis metabólica, PCR prolongadas

Dosis de inicio:

- En PCR: 1 mEq/kg
- En acidosis metabólica según la fórmula:

Peso (kg) x 0,4 x [HCO₃ normal-HCO₃ medido]

administrando inicialmente en 30 minutos la mitad de la dosis calculada.

Perfusión: La otra mitad en las 12 horas siguientes, realizando controles gasométricos cada 3-4 horas y ajustando la dosis.

Precauciones: Insuficiencia renal y hepática, tratamiento con corticoides, insuficiencia cardiaca, hipertensión arterial

Efectos secundarios: Tetania y convulsiones

Contraindicaciones: Hipocalcemia, alcalosis metabólica y de inicio en la PCR.

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: C

CARBÓN ACTIVADO

Nombre Comercial: CARBÓN ULTRA ADSORBENTE LAINCO

Presentación: Bote con 50 gr

Indicaciones: Intoxicaciones agudas por envenenamiento o sobredosis de fármacos. No más de 4-6 horas desde la ingesta

Dosis de inicio:

- Adultos: 50 gr (1 envase) oral o por SNG.

Se puede repetir a las 4-6 h

- Niños: 1gr/kg (1/5 del envase/ 10 kg).

Se puede repetir a las 4-6 h

Preparar la suspensión añadiendo agua hasta la raya azul del envase (400 ml aproximadamente). Agitar y volver a poner agua hasta dicha raya. Agitar durante 1 minuto y administrar vía oral o por SNG

Perfusión:

Precauciones: Una vez preparado se conserva durante 2 días en nevera.

No administrar eméticos antes o después.

Interfiere con la absorción otros fármacos incluso de algunos antídotos orales.

Efectos secundarios: Vómitos si se administra muy rápido. Estreñimiento. Heces negras

Contraindicaciones: Intoxicaciones por productos corrosivos (ácidos o álcalis). Íleo
Ingestión de hierro

Seguridad Embarazo: B(?)

Seguridad Lactancia: A

CLORURO SÓDICO 0,9 %

Nombre Comercial: CLORURO SÓDICO 0,9 % 10 ML BRAUN

Presentación: Ampollas de 10 ml

Indicaciones: Disolvente de medicamentos para administración parenteral

Dosis de inicio:

Perfusión: No exceder 1 mEq Sodio sérico/ litro/ hora (24 mEq/ litro/ día)

Precauciones: **EVITAR** como disolvente para:

- ACETILCISTEINA
- AMIODARONA
- NITROPRUSIATO DE SODIO
- SALBUTAMOL
- OXITOCINA
- PROCAINAMIDA HIDROCLORATO
- RITODRINE
- TERBUTALINA

Efectos secundarios: Raros. Altas dosis hipernatremia, hipervolemia, acidosis metabólica.

Contraindicaciones: Hipernatremia.

DEXCLORFENIRAMINA, MALEOLATO

Nombre Comercial: POLARAMINE

Presentación: Ampollas de 5 mg 1 ml

Indicaciones: Reacciones alérgicas agudas. Angioedema.

Dosis de inicio: 1 ampolla en 9 ml de SF IV. Máximo 20 mg (4 ampollas)

Perfusión:

Precauciones: En pacientes mayores de 60 años mayor tendencia a causar mareo, sedación e hipotensión. Puede producir reacciones de fotosensibilidad.

Efectos secundarios: Aquellos atribuibles a sus propiedades anticolinérgicas (sequedad de boca, estreñimiento.....)

Contraindicaciones: No deben emplearse en recién nacidos y en pacientes en tratamiento con IMAO

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: Evitar

ESOMEPRAZOL

Nombre Comercial: NEXIUM

Presentación: Vial con 40 mg

Indicaciones: Tratamiento de la úlcera péptica. Esofagitis moderada-severa.
Hemorragia Digestiva.

Dosis de inicio: Un vial de 40 mg IV directo

Perfusión: : Un vial de 40 mg diluidos en SF a pasar en 15-30 minutos IV

Precauciones: Preferible no utilizar en < 12 años. Insuficiencia hepática.
Insuficiencia renal

Efectos secundarios: Cefaleas, estreñimiento, diarrea

Contraindicaciones: Alergia a fármacos inhibidores de la bomba de protones. No se recomienda en niños

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: Evitar

FENITOINA SÓDICA

Nombre Comercial: FENITOINA RUBIO

Presentación: Ampollas 250 mg 5 ml (50 mg/ml)

Indicaciones: Status epiléptico y TCE con signos de enclavamiento

Dosis de inicio:

- Adultos: 18 mg/kg. 5 ampollas en 100 ml SF en 30 minutos (200 ml/h)
- Niños: 10 mg/kg. Velocidad máxima infusión 1 mg/kg/minutos

Perfusión: 5-7 mg/kg/día IV en 3-4 administraciones

Precauciones: Monitorizar durante la perfusión

PRECIPITA CON SG5%. NO ADMINISTRAR VIA IM

Lavar vía antes y después perfusión

Efectos secundarios:. Hipotensión. Ataxia. Nistagmus. Letargia. Disfagia. Disartria.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Bradicardia sinusal. Bloqueo AV de 2º-3º grado. Porfirias. Insuficiencia hepática o renal. Insuficiencia respiratoria severa.

Seguridad Embarazo: D

Seguridad Lactancia: Evitar

FLUMAZENILO

Nombre Comercial: ANEXATE

Presentación: Ampollas 10 ml 1 mg (0,1 mg/ml)
Ampollas 5 ml 0,5 mg (0,1 mg/ml)

Indicaciones: Sobredosis o intoxicación por benzodiazepinas

Dosis de inicio:

- Adultos: 0,3 mg en bolo IV (lenta en pacientes tratados con benzodiazepinas de forma prolongada)
Bolos 0,4-0,5 mg separados por 3 minutos. Máximo 2mg
- Niños mayores de 1 año: 0,01 mg/kg/min hasta 4 dosis. Máximo 0,05 mg/kg o 1 mg

Perfusión:

- Adultos: 0,1- 0,4 mg/h durante 4-6 h (25- 16,6 ml/h) = 1 amp (10 ml/1 mg) en 90 ml SF o SG 5%.
- Niños: 0,005- 0,01 mg/kg/h durante 4-6 h = 1 amp (5 ml/0,5mg) en 90 ml SF o SG5%. (25-16,6 ml/h)

Precauciones: Pacientes con lesión craneal grave o PIC inestable. Epilepsia

Efectos secundarios: Nauseas. Vómitos. Ansiedad tras la administración IV rápida.
Palpitaciones. Miedo. Convulsiones

Contraindicaciones: Intoxicaciones mixtas con benzodiazepinas y antidepresivos cíclicos. Hipersensibilidad.

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B*

GLUCAGÓN, CLORHIDRATO DE

Nombre Comercial: **GLUCAGEN HIPOKIT 1 MG**

Presentación: Jeringas precargadas de 1 ml de disolvente para preparar un vial liofilizado de 1 mg

Indicaciones: Coma hipoglucémico. Intoxicación por betabloqueantes

Dosis de inicio: 1/2 a 1 mg sc, IM. IV

Perfusión:

Precauciones: Guardar en nevera. Pacientes con insulinoma o glucagonoma.

NO en perfusión IV.

Efectos secundarios: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, hipoglucemia secundaria.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Feocromocitoma

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B

GLUCOSA 50%

Nombre Comercial: **GLUCOSMÓN R/50**

Presentación: Ampollas 20 ml

Indicaciones: Glucemias < 50 MG

Dosis de inicio: 1 Ampolla IV directa

Perfusión:

Precauciones:

Efectos secundarios: Hiperglucemia secundaria.

Contraindicaciones:

HIDROXICOBALAMINA

Nombre Comercial: CIANOKIT 2,5 gr

Presentación: Vial 2,5 gr

Indicaciones: Intoxicación por cianuro y derivados

Dosis de inicio:

- Adultos: 5gr (2 viales en 100 ml SF) en 25- 30 minutos (200 ml/h) Repetible.
- Niños: 70 mgr/kg en 30 minutos. Repetible

Perfusión:

Precauciones: Conservar a una temperatura inferior 25°C y proteger de la luz.
La solución reconstituida se conserva durante 4 horas.

Efectos secundarios: Coloración rosada de piel y mucosas que es reversible
Coloración rojo oscuro de la orina durante tres días, que se resuelve gradualmente.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a hidroxicobalamina

Seguridad Embarazo: A^C

Seguridad Lactancia: A

INSULINA HUMANA BIOSINTÉTICA RAPIDA

Nombre Comercial: ACTRAPID

Presentación: 1 vial de 10 ml con 1000 UI (1ml/100UI)

Indicaciones: Cetoacidosis diabética. Coma hiperosmolar

Dosis de inicio: 1º Hora.: Glucemias > 300 mg/dl = 0,3 UI/kg en bolo IV
2º Hora.: Glucemia no modificada, doblar dosis = 12 UI/h
Glucemia entre 200-300 mg/dl, reducir infusión a 2 UI/h

Perfusión: 6 UI/h: 50 UI + 500 ml SF a 60 ml/h

Precauciones: Guardar en nevera

Efectos secundarios: Hipoglucemia

Contraindicaciones: Hipoglucemias

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: A

INSULINA HUMANA BIOSINTÉTICA

Nombre Comercial: HUMULINA REGULAR

Presentación: 1 Vial 10 ml 100UI/ml

Indicaciones: Las mismas que insulina rápida (actrapid)

Dosis de inicio:

Perfusión:

Precauciones: Guardar en nevera

Efectos secundarios: Hipoglucemia

Contraindicaciones: Hipoglucemias

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: A

TETRACAINA

Nombre Comercial: LUBRICANTE UROLÓGICO ORGANON

Presentación: Tubo con 25gr

Indicaciones: Sondaje uretral

Dosis de inicio: A criterio facultativo

Perfusión:

Precauciones: Incompatibilidad alcalis, yoduros, sales inorgánicas de plata y mercurio.

Efectos secundarios: No frecuentes. Dermatitis alérgica

Contraindicaciones: Hipersensibilidad alérgica o idiosincrasia.

METOCLOPRAMIDA CLORHIDRATO

Nombre Comercial: PRIMPERÁN

Presentación: Ampollas de 10 mg 2ml

Indicaciones: Tratamiento sintomático de náuseas y vómitos

Dosis de inicio:

- Adultos: 10 mg IM o IV directo. Repetible (máximo 30 mg/ día)
- Niños: 0,15 mg/kg IM o IV (máximo 10 mg) = 1 ampolla en 8ml SF. Poner 1,5 ml/10kg/8h

Perfusión: Si dosis mayor de 10mg diluir en 50ml SF a pasar 15 minutos

Precauciones: Enfermedad de Parkinson. HTA. Epilepsia. Insuficiencia hepática o renal. Ancianos. Síndrome neuroléptico maligno

Efectos secundarios: Reacciones extrapiramidales. Somnolencia. Diarrea. Astenia

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Hemorragia gastrointestinal aguda.
Obstrucción mecánica o perforación gastrointestinal.
Discinesias tardías por neurolépticos. Feocromocitoma

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: Evitar

NALOXONA

Nombre Comercial: NALOXONE ABELLO

Presentación: Ampollas 0,4 mg 1 ml

Indicaciones: Antagonista de opiáceos

Dosis de inicio:

- Adultos 0,8 mg (2 amp).Repetidas 0,4 mg (1 amp) cada 2-3 minutos. Máximo 10 mg (25 amp)
- Niños: **No RN:** 0,01mgr/kg/2-3 minutos IV lento (2,5 amp +7,5 ml SF o SG 5%)
- RN: 0,1 mg/kg (1/2 ampolla) IV lento
- PARO RESPIRATORIO 2 mg iv (5 ampollas) Vida media 45-90 minutos

Perfusión: Mantenimiento sedación: bolos adicionales 0,8 mg/h

1 amp + 100 ml SF o SG 5% (0,004 mg/ml)

5 amp + 500 m SF o SG 5% (0,004 mg/ml)

Precauciones: Síndrome de Abstinencia posterior en reversiones rápidas de las sobredosis. Paciente con irritabilidad cardiaca.

Efectos secundarios: Taquicardia. Hipertensión. Náuseas.Vómitos. Excitación.

Convulsiones. En casos extremos insuficiencia cardiaca y edema pulmonar

Contraindicaciones: Hipersensibilidad.

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B*

PANTOPRAZOL

Nombre Comercial: PANTOCARM –ANAGASTRA 40 mg

Presentación: Vial con 40 mg de Pantoprazol (polvo liofilizado)

Indicaciones: Tratamiento de la úlcera duodenal y gástrica. Esofagitis por reflujo moderada y grave

Dosis de inicio: 1 vial de 40 mg + 10 ml SF IV directo

Perfusión: 1 vial de 40 mg +100 ml SF o SG 5% IV durante 15 minutos

Precauciones: Altera la absorción de algunos medicamentos administrados vía oral (anticoagulantes, Ketoconazol...). Insuficiencia hepática o renal.

Efectos secundarios: Leucopenia, trombocitopenia.

Dolor abdominal, diarrea, estreñimiento o flatulencia, náuseas, vómitos, sequedad de boca, dolor de cabeza, vértigos o visión borrosa. Reacciones alérgicas cutáneas

Contraindicaciones: Hipersensibilidad

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

PIRIDOXINA (VITAMINA B6)

Nombre Comercial: BENADON

Presentación: Ampollas de 2 ml con 300 mg

Indicaciones: Intoxicación etílica aguda

Dosis de inicio: 1-2 ampollas IV lentas

Perfusión:

Precauciones: Los pacientes tratados con levodopa no deben recibir simultáneamente piridoxina

Efectos secundarios:

Contraindicaciones: Hipersensibilidad

Seguridad Embarazo: A^C

Seguridad Lactancia: A

POVIDONA YODADA 10%

Nombre Comercial: BETADINE

Presentación: 10% Solución dérmica 500 ml

Indicaciones: ANTISÉPTICO

Dosis de inicio:

Perfusión:

Precauciones: Evitar contacto con los ojos

No utilizar al mismo tiempo, compuestos derivados de mercurio.

Efectos secundarios: Reacción cutánea local

Contraindicaciones: Alergia al yodo o a sus derivados

NEOSTIGMINA METILSULFATO (Inhibidor de acetilcolinesterasa)

Nombre Comercial: PROSTIGMINE

Presentación: Ampolla de 0,5 mg 1ml

Indicaciones: Reversión del efecto de los bloqueantes neuromusculares no despolarizantes. Intoxicación por anticolinérgicos (antidiarreicos, antihistamínicos, antiparkinsonianos, antidepresivos tricíclicos, gotas midriáticas)
Intoxicación por cianuro

Dosis de inicio: 1/2 ampolla sc con acción de 30 minutos
1 mg/min IV lento para un total de 1-3 mg. Máximo 5 mg

Perfusión: 4 ampollas + 0,6 de Atropina como antídoto de Atracurio

Precauciones: Pacientes con bradicardia, asma bronquial, bronquitis espástica, diabetes mellitus y postoperados de cirugía gastrointestinal.

Efectos secundarios: Efectos muscarínicos (trastornos de la acomodación, broncoespasmo, bradicardia, sudoración, espasmo laríngeo)

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Bradicardia. IAM reciente. Obstrucción mecánica del intestino o del tracto urinario.

NO DEBE ADMINISTRARSE JUNTO CON RELAJANTES MUSCULARES

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: Evitar

RANITIDINA

Nombre Comercial: TORIOL-ZANTAC

Presentación: Ampollas 50 mg 5 ml

Indicaciones: Protección gástrica. Hematemesis. Profilaxis angioedema.
Quemados

Dosis de inicio: 1 ampolla en 20 ml SF o SG 5% IV directo.

Perfusión: 1 ampolla de 50 mg con 50-100 ml SF o SG 5% durante 15 minutos

Precauciones: Niños. Insuficiencia hepática o renal. Pacientes geriátricos mayor riesgo de sufrir reacciones neuropsiquiátricas. Evitar administración IV rápida

Efectos secundarios: Bradicardia, asistolia o BAV en administración rápida. Vasculitis.
Cefalea. Vértigos

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Porfiria aguda

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: Evitar

TIAMINA (VITAMINA B1)

Nombre Comercial: **BENERVA**

Presentación: Ampollas de 1 ml con 100 mg

Indicaciones: Intoxicación etílica aguda. Alcoholismo crónico. Delirium tremens. Encefalopatía de Wernicke. Beriberi. Neuritis y polineuritis. Hipovitaminosis B1

Dosis de inicio: 1-2 ampollas IM

Perfusión:

Precauciones: La administración IV debe emplearse muy lentamente y siempre diluida en SF. Precipita con penicilina, fenilbutazona o propifenazona

Efectos secundarios: Mayor riesgo de shock anafiláctico en la administración IV

Contraindicaciones: Hipersensibilidad

Seguridad Embarazo: A^C

Seguridad Lactancia: A

VASELINA

Nombre Comercial: VASELINA ESTERILIZADA BRAUN

Presentación: Tubo 20 gr

Indicaciones: Lubricante liposoluble
Tratamiento sintomático de irritaciones de la piel
Eliminación de costras

Dosis de inicio: A criterio facultativo.

Perfusión:

Precauciones: NO recomendado en sondaje nasogástrico por su base oleosa

Efectos secundarios: A dosis elevadas, lesiones granulomatosas

Contraindicaciones: Dermatitis inflamatoria aguda. Piel acnéica y grasa
Hipersensibilidad

HIDROCLORURO DE LIDOCAINA

Nombre Comercial: CATHEJELL CON LIDOCAINA (XILOCAINA GEL ACORDEON)

Presentación: Tubo 12,5 gr

Indicaciones: Lubricante y anestésico para el sondaje uretral

Dosis de inicio: 10 gr o 6 gr se introducen en la uretra

Perfusión:

Precauciones: Hipersensibilidad. Arritmias y bradicardias. Uretra inflamada, séptica o sangrante

Efectos secundarios: Dermatitis

Contraindicaciones: Hipersensibilidad. Arritmias agudas

RESPIRATORIO

BROMURO DE IPRATROPIO

Nombre Comercial: ATROVENT

Presentación:

- Envases monodosis 2 ml. Atrovent 500 µg
- 20 µg/dosis 200 dosis 10 ml sol INH (cartucho presurizado DU)

Indicaciones: EPOC Estable y EPOC Reagudización (Tratamiento de elección).

Asma (Crisis asmática grave)

Dosis de inicio:

1. **EPOC Reagudización:** Dosis adulto: 1 ampolla (500 µg) diluida en 1-2 ml SF con fuente de O₂ alto flujo el menor tiempo posible. **PREFERIBLE con cámara espaciadora**, Dosis adulto: 80-120 µg (4-6 puff) INH DU. **Asociar siempre salbutamol o terbutalina**
2. **ASMA (Crisis asmática grave):** Siempre previamente **salbutamol** INH, **metilprednisolona** IV precoz y **O₂** a alto flujo.
 - Con cámara espaciadora:
Dosis adulto: 80-120 µg (4-6 puff) INH DU
Dosis pediatría: 40-60 µg (2-4 puff) INH DU
 - Con Nebulizador:
Dosis adulto: 1 ampolla (500 µg) diluida en 1-2 ml SF con fuente de O₂ alto flujo
Dosis pediatría :
6-12 años: 1/2 ampolla (250 µg) diluida en 1-2 ml SF con fuente de O₂ alto flujo
< 6 años: 1/4 ampolla (125 µg) diluida en 1-2 ml SF con fuente de O₂ alto flujo

Perfusión:

Precauciones: Evitar el contacto del aerosol con la mucosa ocular (trastornos de la acomodación). Glaucoma e hipertrofia prostática.

Efectos secundarios: Ocasionales (sequedad de boca, irritación de garganta y mal sabor de boca). Raros (retención urinaria y estreñimiento).

Contraindicaciones: Hipersensibilidad conocida a atropina o anticolinérgicos.

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B

BUDESONIDA

Nombre Comercial: PULMICORT,

Presentación: 0,5 mg/ml 5 dosis 2 ml suspensión para nebulización

Indicaciones: **Laringitis aguda:** medidas no farmacológicas

Crup: Dosis pediatría: 2 mg (2 ampollas).

EPOC Estable: EPOC grave con disnea de pequeños esfuerzos y prueba oral de corticoides positiva.

ASMA BRONQUIAL: En el tratamiento de fondo a partir del segundo escalón asociado a salbutamol.

NO TIENE INDICACION ALGUNA EN LA REAGUDIZACION DE EPOC.

NO TIENE INDICACION ALGUNA EN LA CRISIS ASMÁTICA DE NINGUN GRADO.

Nebulización: El nebulizador se prepara añadiendo a la dosis de corticoides SF hasta completar 5 ml. **En las formas moderadas o graves añadir adrenalina nebulizada** (Dosis pediatría: 3-5 ml de adrenalina 1/1.000 + 3 ml de SF), **en flujo alto de O₂** . (Grado de Evidencia A).

Alternativa: budesonida (rino) Dosis pediatría: 2 pulverización/fosa nasal Rhinocort® (Grado de Evidencia A).

Precauciones: Aunque no hay estudios controlados en mujeres embarazadas, se considera que se pueden administrar vía inhalatoria cuando sea clínicamente necesario; en el asma grave, los beneficios superan los riesgos. Después de una inhalación se recomienda enjuagar la boca con agua y escupir el enjuague. La seguridad y eficacia del uso de budesónida nasal en niños menores de 6 años no han sido establecidas.

Efectos secundarios: micosis orofaríngea, dispepsia, náuseas, sequedad de boca, alteración del olor y sabor, ronquera, irritación o sequedad nasal, infección respiratoria.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a los corticoides.

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

METILPREDNISOLONA

Nombre Comercial: URBASON SOLUBLE 20 mg, 40 mg. SOLUMODERIN 125 mg, SOLUMODERIN 1 GRAMO

Presentación: Viales 20 mg, 40 mg, 125 mg, 1 gramo

Indicaciones: Crisis asmática. EPOC. Reacciones alérgicas. Lesión medular aguda. Las generales de los corticoides.

Dosis de inicio: En general 1mg /kg. en bolo IV

LESION MEDULAR AGUDA (menos de 8 horas de evolución):

Bolo de 30 mg/kg. en 100 ml de SF a pasar en 15 minutos.

DOSIS	50 kg.	60 kg.	70 kg.	80 kg.	90 kg.	100 kg.
30 mg /kg. en 15 min.	1500 mg 22,5 ml de vial	1800 mg 26,5 ml de vial	2100 mg 31,5 ml de vial	2400 mg 36 ml de vial	2700 mg 40,5 ml de vial	3000 mg 45 ml de vial

Perfusión: En la lesión medular aguda y tras 45 minutos del bolo:

Perfusión de 5.4 mg/kg /h durante las 23 horas siguientes.

Precauciones: No diluir en Ringer lactato.

Efectos secundarios: Precauciones en tratamientos a largo plazo.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a los corticoides

Seguridad Embarazo: B

Seguridad Lactancia: B

SALBUTAMOL SULFATO

Nombre Comercial: VENTOLIN SOLUCIÓN

Presentación: Suspensión 10 ml. (5mg / ml)

Indicaciones: Crisis asmática. EPOC reagudizado

Dosis de inicio:

1. **EPOC agudización:** Dosis adulto: 1 ml (5 mg) diluida en 1-2 ml SF con fuente de O2 alto flujo el menor tiempo posible. Asociar siempre con anticolinérgicos (Atrovent)

2. **ASMA (Crisis asmática):**

Con Nebulizador:

- Dosis adulto: 1 ml (5mg) diluida en 1-2 ml SF con fuente de O2 alto flujo
- Dosis pediatría : 0,03 ml/kg (máximo 5 mg) con fuente de O2 alto flujo

Precauciones: Enfermedad coronaria, hipertensión, diabetes, hipertiroidismo.
Sustancia prohibida en el deporte de competición, susceptible de producir un resultado positivo en un control de dopaje.

Efectos Secundarios: Palpitaciones, taquicardia, hipotensión, dolor torácico, nerviosismo, cefalea, intranquilidad, ansiedad, debilidad, alteración del sueño, temblor fino y calambres musculares. Arritmias, aumento del consumo de O2

Contraindicaciones: Parto prematuro asociado con toxemia del embarazo o hemorragia *ante partum* (vía parenteral), riesgo de parto durante el 1.^{er} o 2^o trimestre del embarazo (vía parenteral).

Seguridad Embarazo: C

Seguridad Lactancia: B

PRINCIPIO ACTIVO	PAGINA	NOMBRE COMERCIAL
ACETIL SALICILATO DE LISINA	32	INYESPRIN
ACIDO ACETIL SALICILICO	33	ADIRO
ADENOSINA	34	ADENOCOR
ADRENALINA	35	ADRENALINA
AGUA ESTÉRIL	55	AGUA ESTÉRIL
ALPRAZOLAM	8	TRANKIMAZÍN
AMIODARONA	36	TRANGOREX
BESILATO DE ATRACURIO	9	TRACRIUM
CISATRACURIO, BESILATO DE	10	NIMBEX
BICARBONATO SÓDICO	57	BICARBONATO SODICO 1 M
ATROPINA	37	ATROPINA
BIPERIDENO	56	AKINETON
BUNESONIDA	82	PULMICORT
CAPTOPRIL	38	CAPOTEN
CARBON ACTIVADO	58	CARBÓN ACTIVO
CLOPIDOGREL	39	PLAVIX-ISCOVER
CLORAZEPATO DIPOTÁSICO	11	TRANXILIUM
CLORPROMAZINA	12	LARGACTIL
CLORURO CALCICO	40	CLORURO CÁLCICO
CLORURO SÓDICO	59	CLORURO SÓDICO
DEXCLORFENIRAMINA	60	POLARAMINE
DIACEPAM	14	VALIUM
DIACEPAM RECTAL	15	STESOLID
DICLOFENACO SÓDICO	16	VOLTAREN
DIGITAL	41	DIGITAL
DOBUTAMINA, CLORHIDRATO	42	DOBUTREX
DOPAMINA, CLORHIDRATO	43	DOPAMINA
ENOXAPARINA SÓDICA	44	CLEXANE
ESOMEPRAZOL	61	NEXIUM
FENITOÍNA SÓDICA	62	FENITOÍNA
FENTANILO	17	FENTANEST
FLUMACENILO	63	ANEXATE
FUROSEMIDA	45	SEGURIL
GLUCAGÓN	64	GLUCAGÓN
GLUCOSA 50%	65	GLUCOSMÓN
HALOPERIDOL	18	HALOPERIDOL
HIDRALAZINA	46	HYDRAPRÉS
HIDROXICOBALAMINA	66	CYANOKIT
INSULINA RAPIDA	67	ACTRAPID
INSULINA REGULAR	68	HUMULINA REGULAR
IPRATROPIO, BROMURO DE	81	ATROVENT
KETAMINA, CLORHIDRATO	19	KETOLAR
KETOROLACO	20	DROAL-TORADOL
LABETALOL	47	TRANDATE

<u>PRINCIPIO ACTIVO</u>	<u>PAGINA</u>	<u>NOMBRE COMERCIAL</u>
LEVOMEPRIMAZINA	21	SINOGÁN
LIDOCAÍNA	48	LINCAÍNA 5%
LUBRICANTE UROLÓGICO	69	LUBRICANTE UROLÓGICO
MAGNESIO, SULFATO	50	SULFATO DE MAGNESIO 15%
MEPERIDINA, CLORHIDRATO PETIDINA	22	DOLANTINA
MEPIVACAÍNA	23	SCANDINIBSA
METAMIZOL MAGNÉSICO	24	LASAÍN-NOLOTIL
METILPREDNISOLONA	83	SOLUMODERIN-URBASON
METOCLOPRAMIDA	70	PRIMPERAN
MIDAZOLAM	25	DORMICUM
MORFINA, CLORHIDRATO	13	CLORURO MORFICO 1%
NALOXONA	71	NALOXONA
NEOSTIGMINE	75	PROSTIGMINE
NITROGLICERINA	49	SOLINITRINA
PANTOPRAZOL	72	PANTOCARM-ANAGASTRA
PIRIDOXINA	73	BETADINE
POVIDONA YODADA 10%	74	BENADON
PROPOFOL	26	DIPRIVAN
RANITIDINA	76	ZANTAC-TORIOL
SALBUTAMOL, SULFATO	84	VENTOLIN
SUCCINILCOLINA	27	ANECTINE
TECNETEPLASA	51	MATALYSE
TIAMINA	77	BENERVA
TIAPRIDE, CLORHIDRATO	28	TIAPRIZAL
TIOPENTAL SÓDICO	29	PENTOTHAL SÓDICO
TRAMADOL	30	ADOLONTA
URAPIDIL	52	ELGADIL
VASELINA	78	VASELINA
XILOCAÍNA	79	XILOCAÍNA

ANEXOS

ANEXO I: REVISED TRAUMA SCORE (RTS)

1) GLASGOW COMA SCORE (GCS)

a. Apertura ocular

- Espontánea..... 4
- A la voz..... 3
- Al dolor..... 2
- Ninguna..... 1

b. Respuesta motora

- Obedece órdenes..... 6
- Localiza..... 5
- Retirada..... 4
- Flexión anormal..... 3
- Extensión anormal..... 2
- Ninguna..... 1

c. Respuesta verbal

- Orientada..... 5
- Confusa..... 4
- Inapropiada..... 3
- Incomprensible..... 2
- Ninguna..... 1

CALCULO RTS

GCS 13 – 15	4
GCS 9 – 12.....	3
GCS 6 – 8.....	2
GCS 4 –5.....	1
GCS 3.....	0

2) TENSION ARTERIAL SISTOLICA (TAS)

> 80.....	4
76 – 89.....	3
50 – 75.....	2
0-49.....	1
0.....	0

3) FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR)

10 – 29	4
> 29.....	3
6 – 9.....	2
1 – 5.....	1
0.....	0

CALCULO RTS

GCS x 0,9368
 TAS x 0,7326
 FR x 0,2908

VALOR RTS:

ENTRE 0 – 7,8408
 GRAVE: SI < 4

ANEXO II: QUEMADURAS

1) **EXTENSION:** Regla de los 9 (Wallace). Superficie corporal total (SCT %).

- a. Cada extremidad superior: 9
 - Brazo: 4
 - Antebrazo: 3
 - Mano: 2
- b. Cada extremidad inferior: 18.
 - Cara anterior: 9 (muslo 5, pierna 3, pie 1)
 - Cara posterior: 9 (muslo 5, pierna 3, pie 1)
- c. Cabeza: 9
- d. Tronco anterior: 18
- e. Tronco posterior: 18
- f. Cuello: 1.
- g. Periné: 1

NIÑOS:

- a. Cabeza: 15
- b. Tronco: 44
- c. Extremidad superior (cada una): 8
- d. Extremidad inferior (cada una): 12
- e. Genitales: 1

2) **PROBIT:** Probabilidad teórica de muerte. Valorar traslado a centro de quemados si:

Quemadura grave – Área crítica – PROBIT > 7

Edad →	0 – 19	20 – 39	40 – 59	60 – 80	> 80
SCT ↓	Su - Pr				
0 – 9 %	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 10	5 - 15
10 – 19 %	0 - 0	0 - 5	5 - 20	5 - 20	10 - 35
20 – 39 %	0 - 5	0 - 10	10 - 40	10 - 40	20 - 60
40 – 59 %	5 - 15	10 - 25	25 - 70	25 - 70	50 - 85
60 – 89 %	10 - 35	20 - 55	55 - 90	55 - 90	75 - 95
> 90 %	20 - 60	40 - 80	80 - 95	80 - 95	90 - 100

Su = Quemadura superficial Pr: Quemadura profunda

QUEMADURAS GRAVES

- 1) Segundo grado > 30% SCT.
- 2) Tercer grado > 10% SCT.
- 3) Cualquiera si está complicada con:
 - Vía aérea.
 - Fractura.
 - Area crítica: Cara, manos, pies, periné.
- 4) Quemaduras eléctricas de alto voltaje.
- 5) Menos extensas en pacientes de riesgo: < 14 años, > 60 años, DM, EPOC, cardiopatía.

QUEMADURAS MODERADAS

- 1) Segundo grado con 15 – 20% SCT.
- 2) Tercer grado con 2 – 10% SCT.

QUEMADURAS LEVES

- 1) Segundo grado > 15% SCT.
- 2) Tercer grado < 2% SCT.

FORMULA DE PARKLAND: 4 ml / kg / % Superficie corporal quemada.

ANEXO III: NIVELES DE FUNCION MOTORA

NIVEL	MUSCULO	FUNCION
Proximal a C4	Musculatura ventilatoria	Parálisis respiratoria
C5 – C6	Deltoides Bíceps	Abducción brazo Flexión codo
C6 – C7	Extensor del carpo	Extensión muñeca
C7 – C8	Tríceps	Extensión codo
C8 – D1	Flexor profundo dedos Intrínsecos mano	Prensa mano Abducción dedos
L1 – L2 – L3	Psoas	Flexión cadera
L2 – L3 – L4	Cuádriceps	Extensión rodilla
L4 – L5 – S1 – S2	Músculos pata de ganso	Flexión rodilla
L4 – L5	Tibial anterior Extensor 1º dedo	Dorsiflexión pie y 1º dedo
L5 – S1	Flexor 1º dedo Peroneos	Extensión pulgar Separar
S1 – S2	Gemelos	Flexión plantar pie
S2 – S3 – S4 – S5	Vejiga Esfínter anal	Tono rectal voluntario

ANEXO IV: ESTADIOS DEL SHOCK

	PRESHOCK		SHOCK	
	CLASE I	CLASE II	CLASE III	CLASE IV
Volumen perdido	< 750 cc (15%)	750 – 1500 (15 – 30%)	1500 – 2000 (30 – 40%)	> 2000 (> 40%)
FC	< 100	100 – 120	120 – 140	> 140
TA	Normal	Normal/dism	Baja	Muy baja
Rcapilar	Normal	Límite	> 2 seg	>> 2 seg
FR	12 – 20	20 – 30	30 – 35	> 35
Diuresis	> 30 cc/h	20 – 30 cc/h	5 – 15 cc/h	> 5 cc/h (anuria)
Neurológico	Ansioso	Agitado	Confuso	Letargia
Reposición	Cristaloides	Cristaloides	Cristaloides + Coloides/sangre	Cristaloides + Coloides/sangre

ANEXO V: FARMACOS EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS PEDIATRICAS

FARMACO	PRESENTACION	DOSIS ML	DOSIS MG	DOSIS/KG	NOTAS
ADENOSINA	Adenocor 6 mg/2 ml	0,33 ml	1 mg	0,1 mg/kg	Bolo rápido 1-2 seg seguido de inyección de SF. Aumentar en fracciones de 0,05 mg/kg cada 2 minutos, hasta máximo 0,3 mg/kg. Máximo 6 mg (2 ml) 1ª dosis, dosis posteriores dosis máxima: 12 mg (4 ml).
ADRENALINA	Adrenalina 1: 1000 1 mg/1 ml	0,1 ml	0,1 mg	0,01 mg/kg	Administración directa. Dosis máxima en PCR 5 mg (5 ml). Dosis endotraqueal 10 veces mayor. En anafilaxia máximo 0,5 mg = 0,5 ml .
ATROPINA	Atropina 1 mg/1 ml	0,2 ml	0,2 mg	0,02 mg/kg	Administración directa. Puede repetirse a los 5 min. Dosis mínima 0,1 mg/dosis (0,1 ml). Dosis máxima 0,5 mg (0,5 ml) niños, 1 mg (1 ml) adolescentes. Dosis máxima total 1 mg (1 ml) niños, 2 mg (2 ml) adolescentes.
BICARBONATO SODICO	Bicarbonato sódico 1 M 10 mEq/10 ml	10 ml	10 mEq	1 mEq/kg	Diluir al ½ (1:1) con G 5% o SF. Administrar a velocidad NO superior a 10 ml/min. Máximo 100 mEq/dosis = 100 ml.
CLORURO MORFICO	Morfina Clorhidrato 10mg/1 ml	0,10 ml	1 mg	0,1 mg/kg	Administración IV en 5 minutos, diluir en 50 cc de SF. Administración SC o IM directa. Máximo 15 mg /dosis (1,5 ml).
DIAZEPAM	Valium 10 mg/2 ml	0,2 ml	1 mg	0,1 mg/kg	Pasar en 3 - 5 minutos. Se puede repetir cada 15 - 30 minutos. Preferible no diluir, si se diluye hacerlo en SF (1:1). Dosis máxima acumulativa total < 5 años: 5 mg (1 ml), > 5 años: 10 mg (2 ml).
FENITOINA	Fenitoina 250 mg/5 ml	4 ml	200 mg	20 mg/kg	Ritmo de infusión: 1 mg/kg/ min. Diluir en 20 cc de SF. Dosis carga 15-20 mg/kg (todas las edades). Dosis máxima 1500 mg/ 24 horas (30 ml /24 horas).
FENTANILO	Fentanest 0,15 mg/3 ml	0,2 ml	0,01 mg	1-5 micg/kg	Administración IV en 3-5 minutos, diluir en 10 cc de SF. Se puede repetir cada 30-60 minutos. Dosis máxima única 50 micg (1 ml). Dosis máxima acumulada 100 micg (2 ml).
FLUMAZENILO	Flumazenilo 0,5 mg/5 ml	1 ml	0,1 mg	0,01 mg/kg	Administración directa. Dosis máxima 0,2 mg (2 ml). Dosis máxima acumulada 1 mg (10 ml).
KETAMINA	Ketolar 50 mg/1 ml	IV: 0,3 ml IM: 0,8 ml	IV: 15 mg IM: 40 mg	IV: 1,5 mg/kg IM: 4 mg/kg	Administración directa. Velocidad infusión IV NO más de 0,5 mg/kg/min (0,01 ml/kg/min) NI administrar en < de 1 minuto. Dosis máx IV 50 mg (1ml). Dosis máxima IM 100 mg (2ml). Contraindicación relativa entre 3 - 12 meses.
LIDOCAINA	Lidocaína 5% 50 mg/1 ml	0,2 ml	10 mg	1 mg/kg	Administración directa lenta en 2 - 4 minutos, se puede repetir en 10 - 15 minutos. Dosis máxima 3-5 mg/kg en 1ª hora (0,3 - 0,5 ml/ kg).
MIDAZOLAM	Midazoalm 5 mg/1 ml	0,2 ml	1 mg	0,1 mg/kg	Administración IV en 2 - 3 min, completar dosis a administrar hasta 10 cc con SF. Dosis máxima 2 mg/dosis (0,4 ml). Dosis máxima acumulativa 6 mg (1,2 ml).
NALOXONA	Naloxona 0,4 mg/1 ml	2,5 ml 0,025ml	1 mg 0,01 mg	0,1 mg/kg si PCR 0,001 mg/kg si no PCR	Administración directa. Máximo 2 mg/dosis (5 ml/dosis). Se puede repetir cada 2-3 minutos.
PROPOFOL	Propofol 1% 10 mg/1ml	1 ml	10 mg	1 mg/kg	Administración directa en 2 minutos.
SUCCINILCOLINA	Anectine 100 mg/2ml	0,4 ml	20 mg	1-2 mg/kg	Administración directa 10 - 30 seg. Dosis máxima 150 mg/dosis (3 ml/dosis).
TIOPENTAL	Pentothal 1 g	0,2 ml	20 mg	2- 6 mg/kg	Se diluye 1 gr en 10 cc de SF (10 cc = 1000 mg). Administración ritmo 25 mg / min (0,2 cc/min).

ANEXO VI: CATEGORIAS DE RIESGO PARA EL USO DE FARMACOS DURANTE EL EMBARAZO (FDA)

CATEGORIA	ESTUDIOS EN ANIMALES EFECTOS SOBRE EL FETO	ESTUDIOS EN HUMANOS EFECTOS SOBRE EL FETO	PRESCRIPCION RECOMENDADA
A		No presenta riesgo	Se prescriben sin problema
B	No presenta riesgo	No se han hecho	Se pueden usar si es necesario bajo prescripción y control médico
	Sí presenta riesgo	No presenta riesgo	
C	Presenta riesgo	No se han hecho	Se pueden prescribir sólo si relación riesgo/beneficio es positiva para el feto
D		Presenta riesgo	Se prescriben sólo en situaciones amenazadoras para la vida, si no se pueden usar fármacos más seguros
X		Presenta riesgo	No se prescriben en ningún caso

CATEGORIAS DE RIESGO PARA EL USO DE FARMACOS DURANTE LA LACTANCIA

- 1) **CATEGORIA A: Compatibles** con la lactancia al no haberse descrito riesgos para el lactante.
- 2) **CATEGORIA B: Precaución.** Habría que vigilar la posible aparición de efectos adversos en el lactante. Se refiere a medicamentos relativamente contraindicados por el riesgo teórico de toxicidad o efectos adversos leves, utilización en determinadas condiciones clínicas, dosis o vías de administración.
- 3) **CATEGORIA B*: Precaución por no disponerse de datos sobre su excreción en leche materna.** Se recomienda la administración de un medicamento alternativo más seguro. Riesgo potencial de toxicidad dadas sus características fisicoquímicas o farmacocinéticas.
- 4) **CATEGORIA C: Contraindicados** por haberse descrito efectos graves o por tener una probabilidad alta de que ocurran.

BIBLIOGRAFÍA:

1. Guía Terapéutica en Atención Primaria Basada en la Evidencia. semFYC. 2003
<http://www.semfy.com/guiaterapeutica.net>
2. Formación Acreditada On Line. Empleo de fármacos en el embarazo y la lactancia.
http://www.elmedicointeractivo.com/formacion_acre2005/temas/tema25-26/efrr3.htm - 7k
3. Vademécum. Información de medicamentos. <http://www.vademecum.es>
4. European Resuscitation Council (ERC). Guidelines for Resuscitation. Resuscitation 2005. <http://www.erc.edu>.
5. Institute for clinical systems improvement (ICSI). Health Care Guideline: Hypertension Diagnosis and Treatment 2002. <http://www.icsi.org/guide/HTN.pdf>
6. Armijo JA. Farmacología clínica: objetivos y metodología. En: Flórez J, Armijo JA, Mediavilla A. Farmacología Humana (3ª ed). Masson, S.A.
7. Fisterra Guías Clínicas. Atención primaria en la red.
<http://www.fisterra.com/material/urgencias/PCRfarmacosyVias.asp#calcio>
8. Tratado de Urgencias, Emergencias y Cuidados Críticos 2002. Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias.
<http://www.tratado.uninet.edu/c120606.html>
9. Hormeño Bermejo R, Batres Gómez S, Baos Vicente V. Capítulo 43:Anexo: fármacos utilizados en urgencias y emergencias. En: Cordero Torres JA, Hormeño Bermejo R, Eds. Manual de Urgencias y Emergencias. Barcelona: semFYC ediciones; 2008. P. 420-25
10. British National Formulary 43, March 2002. (publicación periódica de la British Medical Association y de la Royal Pharmaceutical Society of Great Britain , de acceso gratuito on line en <http://www.bnf.org>
11. <http://perinatology.com/exposures/druglist.htm> Acceso on line a la clasificación de fármacos en el embarazo (FDA) y en la lactancia. Enlaces con bibliografía de cada uno de los fármacos
12. <http://potalfarma.com> Acceso a la base de datos del Consejo Oficial de Farmacéuticos. Facilita la Base de datos farmacológica presentes en el Catálogo de Especialidades farmacéuticas.

NOTAS

NOTAS

NOTAS