

Referencias

Nota: Dosis para “Adultos” se refieren para pesos de 50 kg o más (existe variación según fármacos/ medicación) Las dosis han sido redondeadas en un solo decimal en la mayoría de los casos. Las diluciones fueron referenciadas a las guías de práctica clínica (GPC) de drogas del Hospital RCH, Melbourne, al Pediamécum de la Asociación Española de Pediatría y a las publicaciones del Área de Farmacia del Hospital de Pediatría Garrahan.

Adrenalina para anafilaxia IM	10 mcg (γ)/kg IM		GPC RCH (Dosis de drogas) Monash Health ASCIA sitio web
Adrenalina (paro cardíaco) vía IV	10 mcg (γ)/kg IV	Dosis de adulto (a partir de 50 kg): 1 mg	APLS
Adrenalina (paro cardíaco) vía ET	100 mcg (γ)/kg ET	Dosis pediátrica hasta 25 kg	PALS
Adrenalina (paro cardíaco) vía TET	2,5 mg diluido en 10 ml vía TET	Dosis de adulto (a partir de 26 kg)	Guía RCP y CCE de AHA
Bolos SF	20 ml /kg		APLS
Glucosa (10%)	5 ml/kg	Dosis para RCP	APLS
Choque (bifásico)	1º dosis: 2 J/kg	2º dosis: 4 J/kg , máx 200 J	PALS- AHA
Atropina	20 mcg (γ)/kg	Dosis de adulto (a partir de 50 kg): 1 mg	APLS
Amiodarona	5 mg/kg	Dosis de adulto 300 mg	APLS
Adenosina (1º dosis)	0,1 mg/kg	Dosis de adulto 6 mg	GPC RCH (Dosis de drogas) Monash Health
Adenosina (2º dosis)	0,2 mg/kg	Dosis de adulto 12 mg	GPC RCH (Dosis de drogas)/ Monash Health
Adenosina (3º dosis)	0,3 mg /kg	Dosis de adulto 18 mg	GPC RCH (Dosis de drogas)/ Monash Health
Nebulización Adrenalina	L-Adrenalina: 0,05 ml/kg (máx 5 ml). Adrenalina racémica (2,25%): 0,05 mL/kg (máx 0,5 ml) en 4 mL de SF		APLS (EEUU) CCE de AHA
TET tamaño			
Sin balón	(Edad/4) +4		APLS
Con balón	(Edad /4) +3,5		APLS
Micro balón			Información del producto
Profundidad inserción en labio	(Edad/2) + 12 aproximadamente		APLS
Profundidad inserción en nariz	(Edad /2) + 15 aproximadamente		APLS
Ketamina	1-2 mg/kg		Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan Míguez Navarro MC. Manejo del dolor y procedimientos de Sedoanalgesia en Urgencias Pediátricas. 1º ed. 2018. Ed. Ergon (Madrid).
Propofol	1-2 mg/kg		Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan Pediamécum AEP
Tiopental	2,5 – 5 mg/kg		GPC RCH (Drogas de resucitación)
Fentanilo	1-2 mcg (γ)/kg		GPC RCH (Drogas de resucitación) Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan
Morfina	0,1 mg/kg		GPC RCH (Drogas de resucitación) Míguez Navarro MC. (Ver cita previa).
Succinilcolina	1-2 mg/kg	≤ 10 kg: 2 mg/kg >10 kg: 1 mg/kg	Eck, JB. Neuromuscular blocking agents. En: Smith's anesthesia in infants and children, 10th, ed. Elsevier, cap. 13, pág. 257-278. Pediamecum AEP
Rocuronio	0,5 mg/kg		Tablas de medicación Hospital Garrahan Boletín CIME Bloqueantes Neuromusculares
Vecuronio	0,1 mg /kg		GPC RCH (Dosis de drogas) Monash Health Tablas de medicación Hospital Garrahan
Pancuronio	0,1 mg/kg		GPC RCH (Dosis de drogas) Monash Health Tablas de medicación Hospital Garrahan

Atracurio	0,3-0,4 mg/kg	≤5 kg: 0,3 mg/kg >5 kg: 0,4 mg/kg	GPC RCH (Dosis de drogas) Monash Health Tablas de Medicación Hospital Garrahan Boletín CIME Bloqueantes Neuromusculares
Clonidina (IV)	Dosis inicial: 0,25 mcg (γ)/kg/hora		Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan Pediamecum AEP
Clonidina (VO)	>12 meses: 1-3 mcg(γ)/kg c/8 horas; máx 5 mcg (γ)/kg c/8 horas.		Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan Pediamecum AEP
Ketorolac (VO)	2-16 años: 1mg/kg cada 6 horas, dosis máxima 10 mg (máx 40 mg/día). >16 años: 10 mg VO cada 6 horas (máx 40 mg/día).		Tablas de medicación Hospital Garrahan Míguez Navarro MC. (Ver cita previa).
Sugammadex	2-4 mg/kg	≤ 5 kg: 2-4 mg/kg >5kg: 4 mg/kg	Tablas de medicación Hospital Garrahan
Naloxona	0,01 mg /kg	Dosis máx inicial 0,2 mg	Tablas de medicación Hospital Garrahan
Flumazenilo	0,01 mg/kg	Dosis máx inicial 0,2 mg	Tablas de medicación Hospital Garrahan Pediamecum AEP
Ácido tranexámico	15 mg/kg		APLS
Plasma	5 ml/kg		APLS
Plaquetas	10-15 ml/kg		APLS
Crioprecipitados	10 ml/kg		APLS.
Metilprednisolona	Inicial 2 mg/kg (máx 60 mg IV)	Siguientes dosis: 1 mg/kg (máx 60 mg) c/6 horas	GPC RCH – Asthma Handbook
Dexametasona	Inicial 0,3 mg/kg (máx 8 mg)	Siguientes dosis: 0,15 mg/kg (máx 4 mg) cada c/ 6 horas.	Tablas de medicación Hospital Garrahan
Hidrocortisona	5 mg/kg IV c/6 horas	Dosis máx 300 mg cada 6 horas	Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan
Sulfato de Magnesio (al 50%) - Asma Aguda	50 mg/kg (0,1 ml/kg; máx 4 mL)	Dosis máx 2000 mg. Concentración: ≤ 40 mg/ml. Administrar en 20 minutos	GPC RCH (Dosis de drogas) Monash Health Tablas de medicación Hospital Garrahan Boletín CIME Electrolitos Hospital Garrahan
Aminofilina (dosis de carga)	6 mg/kg	Diluir en SF/Dx5%; concentración 1 mg/mL. (Dosis máx 500 mg)	Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan
Salbutamol (dosis de carga)	< 50 kg: 5 mcg(γ)/kg /min en 1 hora.	≥50 kg: bolo 250 mcg(γ) en 1 minuto, luego 500 mcg(γ) en 10 mL SF, administrar en 1-2 horas	GPC RCH (Dosis de drogas) Monash Health
Midazolam IV/IM	0,15 mg/kg	Dosis máx 10 mg	GPC RCH (Dosis de drogas) Monash Health Míguez Navarro MC. (Ver cita previa).
Midazolam Nasal/bucal	0,3 mg/kg	Dosis máx 10 mg	RCH CPG Míguez Navarro MC. (Ver cita previa).
Lorazepam	0,1 mg/kg	Dosis máx 4 mg	Tablas de medicación Hospital Garrahan
Diazepam	0,25 mg/kg	Dosis máx 10 mg	APLS
Fenitoína (Difenilhidantoína)	20 mg/kg	Diluir en SF, concentración 5-6 mg/ml; infusión en 20 min	Tablas de medicación Hospital Garrahan
Levetiracetam	40 mg/kg	Diluir en SF, concentración 15 mg/ml; infusión en 15 min	CONSEPT study protocol. Disponible en: https://bmcpediatr.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12887-017-0887-8 Tablas de medicación Hospital Garrahan
Fenobarbital	20 mg/kg	Administrar sin diluir (50 mg/ml) o diluido al ½ en SF, (25 mg/ml) en 15 min	Tablas de medicación Hospital Garrahan
Ácido valproico	20 mg/kg	Diluir en SF, concentración 25-50 mg/ml, infusión en 15 min	Tablas de medicación Hospital Garrahan
Piridoxina (<10 kg)	100 mg	Consultar a neurología	APLS
Manitol 20%	0,5 g/kg	2,5 ml/kg, infusión en 20-30 min	APLS; Trauma Victoria

Manitol 15%	0,5 g/kg	3,3 ml/kg, infusión en 20-30 min	APLS; Trauma Victoria
Cloruro de sodio 3%	3 ml/kg	3-5 ml/kg, infusión en 10 min	APLS; Trauma Victoria.
Gluconato de calcio 10%	0,5 ml/kg	Bolo IV lento (máx 100 mg/ min). Dosis máx 20 mL	Boletín CIME Electrolitos Hospital Garrahan
Cloruro de calcio 10% (vía central)	0,1- 0,2 ml/kg	Bolo IV lento (máx 100 mg/min). Dosis máx 10 mL	Boletín CIME Electrolitos Hospital Garrahan
Omeprazol	0,5 - 2 mg/kg/dosis VO/IV cada 24 horas		Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan Pediamecum AEP
Metoclopramida	< 14 años: 0,1 - 0,2 mg/kg VO/ IV/ IM cada 8 horas, dosis máx. 10 mg cada 8 horas. > 14 años: 10 mg VO/IV/IM cada 8 horas.		Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan Agencia Española de Medicamentos y productos sanitarios (AEMP) Pediamecum AEP
Ondansetron (náuseas/vómitos postoperatorios)	0.1 mg/kg VO o IV	Dosis máx 4 mg	Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan
Octreótido	Bolo IV 1 mcg (γ)/kg, dosis máx 50 mcg (γ). Infusión continua 1 mcg (γ)/kg/hora, dosis máx 50 mcg (γ)/hora.		Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan Pediamecum AEP
Dantroleno	Infusión IV rápida 2 mg/kg		Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan
Salbutamol (Hipercalemia)	<25 kg: 2,5 mg ≥25 kg: 5 mg	Nebulizado	GPC RCH (Hipercalemia)
Glucosa 10% (Hipercalemia)	5 ml/kg, infusión en 1 hora		GPC RCH (Hipercalemia) PALS-AHA (Hipercalemia)
Insulina regular (Hipercalemia)	0,1 U/kg (máx 10 U, infusión en 1 hora)		GPC RCH (Hipercalemia)
Bicarbonato de sodio (solución al 8,4% ó 1 Molar)	1 mMol/kg (1 ml/kg) en 5 minutos	Diluir en Dx 5%/SF. Vía central: llevar al doble el volumen (solución 0,5 M). Vía periférica: llevar a 6 veces el volumen (solución 1/6 M).	GPC RCH (Hipercalemia)
Cloruro de calcio 10% (Hipercalemia)	0,1 - 0,2 ml/kg	Inestable/PCR: bolo en 5-10 min. Estable: diluir en Dx5%/SF 20 mg /ml, infusión en 1 hora.	Boletín CIME Electrolitos Hospital Garrahan Tablas de medicación Hospital Garrahan
Gluconato de calcio (Hipercalemia)	0,5 ml/kg	Inestable/PCR: bolo en 5.10 min. Estable: diluir en Dx5%/SF 50 mg /ml, infusión en 1 hora.	Boletín CIME Electrolitos Hospital Garrahan Tablas de medicación Hospital Garrahan
Sulfato de magnesio	50 mg/kg	Concentración máxima en bolo 200 mg/ml; en infusión IV 10-60 mg/ml.	Boletín CIME Electrolitos Hospital Garrahan Tablas de medicación Hospital Garrahan
Cloruro de potasio	0,5 mEq/kg	Diluir en Dx5%. Central: concentración máxima 80-200 mEq/L en niños; 80-100 mEq/kg en neonatos. Periférica: concentración máxima 60 mEq/L.	GAP Uso seguro del potasio Hospital Garrahan. Disponible en: https://www.garrahan.gov.ar/PDFS/gap_historico/GAP2015-USO-SEGURO-DE-POTASIO.pdf
Epinefrina	0,01 mg/kg	Diluir en 1:10 000	PALS-AHA
INFUSIONES			
Prostaglandina E1	0,01–0,1 mcg (γ)/kg /min	60 mcg(γ)/kg en 50 ml de SF, infusión 0,5 - 5 mL/hora.	RCH CPGs drug doses
Adrenalina/ Noradrenalina (central/IO)	≤40 kg: 0,05- 0,5 mcg (γ)/kg /min >40 kg: 1 mcg (γ)/min (dosis de adulto)	≤40 kg: 0,15 mg/kg en 50 ml de Dx5% (1 mL/hora: 0,05 mcg (γ)/kg /min); infusión 1-10 mL/hora. >40 kg: 6 mg en 100 mL Dx5% (1 mL/hora: 1 mcg (γ) /min); infusión 1-10 mL/hora.	RCH CPGs drug doses RCH PICU drug doses
Adrenalina/ Noradrenalina (periférico)	Inicial 0,05 mcg(γ)/kg/min, aumentar de a 0,05 mcg(γ)/kg/min.	3 mg en 500 mL de Dx5%/SF (1ml/kg/hora: 0,1 mcg(γ)/kg/min). Dosis inicial 0,5 ml/kg/hora, aumentar de a 0,5 ml/kg/hora según respuesta.	RCH CPGs drug doses RCH PICU drug doses

Dobutamina	<50 kg: 5-20 mcg (γ)/kg/min ≥50 kg: 100 mcg (γ)/min (dosis de adulto).	<30 kg: 15 mg/kg en 50 ml de Dx5% (1ml/hora: 5 mcg(γ)/ kg/ min); infusión 1-4 mL/hora. 30-49 kg: 6 mg/kg en 100 mL Dx5% (1ml/hora: 1 mcg(γ)/ kg/ min); infusión 5-20 mL/hora. ≥50 kg: 600 mg en 100 mL Dx5% (1ml/hora: 100 mcg(γ)/min); infusión 5-30 mL/hora.	RCH CPGs drug doses RCH PICU drug doses
Morfina	<50 kg: 20-80 mcg (γ)/kg/hora ≥50 kg: 1 mg/hora (dosis de adulto)	1 mg/kg en 50 ml de Dx5% (1 mL/hora: 20 mcg (γ)/kg/hora); infusión 1-4 mL/hora ≥50 kg: 50 mg en 50 mL Dx5%(1 mL/hora: 1mg/hora); infusión 1-4 mL/hora.	RCH PICU drug doses Boletín CIME Hospital Garrahan RCH PICU drug doses
Midazolam	<30 kg: 1-4 mcg (γ)/kg/min ≥ 30 kg: 1 mg/hora (dosis de adulto)	3 mg/kg en 50 ml de Dx5% (1 mL/hora: 1 mcg (γ)/kg/min); infusión 1-4 mL/hora. ≥ 30 kg: 50 mg em 50 mL Dx5% (1 mL/hora: 1mg/hora); infusión 1-4 mL/hora.	RCH PICU drug doses RCH PICU drug doses

Referencias Principales

- RCH Clinical Practice Guidelines. Disponible en: <https://www.rch.org.au/clinicalguide/>
- Australasian Society of Clinical Immunology and Allergy (ASCI) website. Disponible en: <https://www.allergy.org.au/>
- Advanced Paediatric Life Support (6ª edición) Australia&New Zealand. Wiley-Blackwell Publishing 2017
- American Heart Association (AHA). Guidelines and Statements. Disponible en: <https://professional.heart.org/en/guidelines-and-statements>
- Tablas pediátricas de medicación en situaciones críticas Hospital Garrahan. Disponible en: <https://www.garrahan.gov.ar/medicamento-tablas/medicamentos/tablas-medicamentos>
- Formulario Farmacoterapéutico Hospital Garrahan. Disponible en: <https://www.garrahan.gov.ar/medicamento-prologo/medicamentos/prologo-medicamentos>
- Boletines del Centro de Información sobre Medicamentos (CIME) Hospital Garrahan: Electrolitos, Bloqueantes neuromusculares, Cuidados paliativos I, Guía para la administración de drogas EV. Disponibles en: <https://www.garrahan.gov.ar/cime-intranet/contenidos/cime>
- Guías de Atención Pediátrica Hospital Garrahan. Disponibles en: <https://www.garrahan.gov.ar/guias-de-atencion-pediatrica/guias-de-atencion-pediatrica/guias-de-atencion-pediatrica>
- Míguez Navarro MC. Manejo del dolor y procedimientos de sedoanalgesia en urgencias pediátricas. Madrid: Ergón. 2018
- Pediamécum AEP (Edición 2015 / ISSN 2531-2464) Asociación Española de Pediatría. Disponible en: <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum>
- Agencia Española de Medicamentos y productos sanitarios (AEMP). Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html>