

PESO: 5 kg



PARO CARDIORRESPIRATORIO

Tubo endotraqueal n° 3,5 s/ balón - 3 c/ balón

Intubación dificultosa: Máscara laríngea n°1

Principio activo	Vía	Dosis/kg	Dosis paciente	Dosis mL	Preparación y Administración	Observaciones
ADRENalina 1 mg/mL(1:1000)	EV- IO	0,01 mg/kg (0,1 mL/kg de solución 1:10000)	0,05 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 10 mL con Dx5% o SF (Solución 1:10000). Administrar 0,5 mL de esta solución en push		Puede repetir cada 3 a 5 min. Incompatible con bicarbonato.
	ET	0,1 mg/kg (0,1 mL/kg de solución 1:1000)	0,5 mg	0,5 mL	Administrar sin diluir en push, luego lavar con 5 mL de SF.	
Bicarbonato de sodio 1 M 1 mEq de bicarbonato/mL	EV- IO	1 mEq/kg	5 mEq	5 mL	Administrar sin diluir o diluir al ½ con SF, en push lento. Lavar con SF.	Incompatible con adrenalina, calcio, dobutamina, fentoina, fósforo.
Calcio cloruro 10% 100 mg Calcio cloruro/mL	EV- IO	20 mg/kg de cloruro de calcio	100 mg	1 mL	Administrar sin diluir o diluir al ½ con Dx5% o SF, en 3 a 5 minutos.	Puede repetir en 10 minutos. Monitorear ECG y frecuencia cardíaca. Cuidado extravasación Equivalencia: 1,4 mEq=27,3 mg Ca++/mL
Calcio gluconato 10% 100 mg Calcio gluconato/mL	EV- IO	100 mg/kg de gluconato de calcio	500 mg	5 mL	Administrar sin diluir en 3 a 5 minutos	Puede repetir en 10 minutos. Monitorear ECG y frecuencia cardíaca. Cuidado extravasación. Equivalencia: 0,46 mEq=9,2 mg Ca++/mL
Dextrosa 25%	EV- IO	0,5 g/kg	2,5 g	10 mL	Administrar en push.	Dosis máxima: 1 g/kg

ARRITMIAS

Principio activo	Vía	Dosis/kg	Dosis paciente	Dosis mL	Preparación y Administración	Observaciones
Adenosina 3 mg/mL	EV- IO	Dosis inicial: 0,1 mg/kg	0,5 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 10 mL con SF. Administrar 1,7 mL de esta solución en push rápido en 1-2 segundos seguido de 5 mL llave de 3 vías.		Puede repetir. Dosis siguientes a 0,2 mg/kg
Amiodarona 50 mg/mL	EV- IO	5 mg/kg	25 mg	0,5 mL	Sin pulso: Llevar a 10 mL con Dx 5%. Administrar en 3-5 minutos. Con pulso: Llevar a 30 mL con Dx 5% administrar en 30 a 60 minutos.	Puede repetir cada 15 minutos (2 veces).
ATROPina 1mg/mL	EV- IO	0,02 mg/kg (0,2 mL/kg de solución 1:10000)	0,1 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 10 mL con SF (Solución 1:10000). Administrar 1 mL de esta solución en 1 a 2 minutos.		Puede repetir una vez en 5 minutos.
	ET	0,04 mg/kg (solución 1:1000)	0,2 mg	0,2 mL	Administrar sin diluir en push, luego lavar con 5 mL SF.	
Lidocaína 1% 10 mg/mL	EV- IO	1 mg/kg	5 mg	0,5 mL	Administrar sin diluir en push lento.	Puede repetir en 10-15 minutos.
	ET	2 mg/kg	10 mg	1 mL	Administrar sin diluir en push. Luego lavar con 5 mL de SF.	
Magnesio sulfato 25% 250 mg Magnesio sulfato/mL	EV	25 mg/kg	125 mg	0,5 mL	Sin pulso: Llevar a 5 mL con Dx5% o SF. Push en 3 a 5 minutos Con pulso: Llevar a 10 mL con Dx5% o SF. Administrar en 10 a 20 minutos.	Equivalencia: 2 mEq=24 mg de Magnesio/mL

ESTADO CONVULSIVO

Principio activo	Vía	Dosis/kg	Dosis paciente	Dosis mL	Preparación y Administración	Observaciones
Diazepam 5 mg/mL	EV	0,2 mg/kg	1 mg	0,2 mL	Administrar sin diluir, en push lento.	Se puede repetir en 5 minutos.
Fentoina 50 mg/mL	EV	20 mg/kg	100 mg	2 mL	Llevar a 30 mL con SF. Administrar en 15 minutos. Lavar con SF.	Cuidado extravasación.
FENObarbital 50 mg/mL	EV	20 mg/kg	100 mg	2 mL	Administrar sin diluir o diluir al ½ con SF, en 15 minutos.	Cuidado extravasación.
levETIRAcetam 100 mg/mL	EV	20 mg/kg	100 mg	1 mL	Llevar a 30 mL con SF o Dx5%. Administrar en al menos 15 minutos.	Ajustar dosis en pacientes con insuficiencia renal.
LORazepam 4 mg/mL	EV	0,1 mg/kg	0,5 mg	0,12 mL	Diluir al ½ con SF o Dx5%. Administrar en 2 a 5 minutos.	Se puede repetir en 5 minutos. Ampolla en heladera.
Midazolam 5 mg/mL	EV - IM	0,2 mg/kg	1 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 5 mL con Dx5% o SF. Administrar 1 mL de esta solución en 2 a 5 minutos.		IM: Administración profunda en músculo de gran tamaño.
	IN Intranasal	0,2 mg/kg	1 mg	0,2 mL	Conectar el atomizador a la jeringa y realizar la aspersión en fosa nasal.	
	IV Inf cont.	0,1 mg/kg/h	12 mg	2,4 mL	Llevar a 24 mL con Dx5% o SF para obtener una solución (1=0,1)	A una velocidad de 1 mL/h, el paciente recibirá una dosis de 0,1 mg/kg/h.
Piridoxina comprimidos 100 mg	SNG	100 mg dosis				SOLO MENORES DE 2 AÑOS. No hay disponibilidad EV
Valproico Acido 100 mg/mL	EV	20 mg/kg	100 mg	1 mL	Llevar a 30 mL con Dx5% o SF. Administrar en 15 minutos.	No utilizar en pacientes con disfunción hepática.

SHOCK ANAFILÁCTICO

Principio activo	Vía	Dosis/kg	Dosis paciente	Dosis mL	Preparación y Administración	Observaciones
ADRENalina 1 mg/mL (1:1000)	IM	0,01 mg/kg	0,05 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 2 mL con SF. Administrar 0,1 mL de esta solución en superficie anterolateral del muslo.		Se puede repetir en 5 minutos.

SHOCK

Principio activo	Vía	Dosis/kg	Dosis paciente	Dosis mL	Preparación y Administración	Observaciones
Amicacina 250 mg/mL	EV	15 mg/kg	75 mg	0,3 mL	Llevar a 50 mL con Dx5% o SF. Administrar en 60 minutos (tiempo mínimo de infusión: 30 minutos).	Ajustar dosis en pacientes con insuficiencia renal.
Bicarbonato de sodio 1 M 1 mEq de bicarbonato/mL	EV	SEGÚN FORMULA: VER OBSERVACIONES			VC: Diluir al 1/2 con Dx5% o SF VP: Diluir al 1/6 con Dx 5% o SF Velocidad: Push: No superior a 1 mEq/kg/min Infusión intermitente: 1 mEq/kg/h	mEq requeridos = (cc. Sérica deseada - cc. actual) x 0,3 x peso en kg. Dosis máxima: 100 mEq
cefTRIAxona F/A: 1000 mg	EV	100 mg/kg	500 mg	Reconstituir cada F/A con 10 mL de a.p.i. Tomar 5 mL y llevar a 30 mL con Dx5% o SF. Administrar en 15 a 30 minutos.		
Meropenem F/A: 500 mg	EV	40 mg/kg	200 mg	Reconstituir F/A con 10 mL de SF. Administrar 4 mL en 5 minutos.		Ajustar dosis en pacientes con insuficiencia renal.
Piper/Tazobactam F/A: 4500 mg	EV	75 mg/kg	375 mg	Reconstituir F/A con 20 mL de SF (expande a 22,5 mL). Tomar 1,9 mL y llevar a 50 mL con SF. Administrar en 30 minutos.		Ajustar dosis en pacientes con insuficiencia renal.
Vancomicina F/A: 500 mg	EV	15 mg/kg	75 mg	Reconstituir F/A con 10 mL de a.p.i. Tomar 1,5 mL y llevar a 50 mL con Dx5% o SF. Administrar en 60 minutos.		Ajustar dosis en pacientes con insuficiencia renal.

SEDOANALGESIA

Principio activo	Vía	Dosis/kg	Dosis paciente	Dosis mL	Preparación y Administración	Observaciones
fentaNILO 50 mcg/mL	EV	1 mcg/kg	5 mcg	0,1 mL	Llevar a 5 mL con SF. Administrar en push de 3 a 5 minutos.	Se puede repetir cada 30-60 minutos. Se puede aumentar hasta 5 mcg/kg.
	EV Infusión Continua	1 mcg/kg/h	120 mcg	2,4 mL	Llevar a 24 mL con Dx5% o SF (1=1).	A una velocidad de 1 mL/h, el paciente recibirá una dosis de 1 mcg/kg/h.
Hidrato de cloral Jarabe 50 mg/mL	VO	25 mg/kg	125 mg	2,5 mL	VIA ORAL	Solo pacientes < 3 años. Se puede repetir a los 30 minutos. No administrar en pacientes con insuficiencia renal.
Ketamina 50 mg/mL	EV	1 mg/kg	5 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 5 mL con Dx5% o SF. Administrar 0,5 mL de esta solución en al menos 2 minutos.		
	IM	3 mg/kg	15 mg	0,3 mL	Administrar sin diluir.	
Midazolam 5 mg/mL	EV	Pre-proced. 0,05 mg/kg	0,25 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 5 mL con Dx5% o SF. Administrar 0,25 mL de esta solución en 2 a 5 minutos.		Se puede aumentar hasta 0,2 mg/kg.
		A.R.M. 0,1 mg/kg	0,5 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 5 mL con Dx5% o SF. Administrar 0,5 mL de esta solución en 2 a 5 minutos.		
	IN Intranasal	0,2 mg/kg	1 mg	0,2 mL	Conectar el atomizador a la jeringa y realizar la aspersión en fosa nasal.	
	EV inf. continua	0,1 mg/kg/h	12 mg	2,4 mL	Llevar a 24 mL con Dx5% o SF (1=0,1).	A una velocidad de 1 mL/h, el paciente recibirá una dosis de 0,1 mg/kg/h.
Morfina 10 mg/mL	EV	Dosis inicial 0,1 mg/kg	0,5 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 10 mL con Dx5% o SF. Administrar 0,5 mL de esta solución en al menos 5 minutos.		Aumentar dosis 50% cada vez hasta alcanzar dosis efectiva.
	SC- IM	Dosis inicial 0,1 mg/kg	0,5 mg	Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 2 mL con SF. Administrar 0,1 mL de esta solución.		
	EV Infusión Continua	0,1 mg/kg/h	12 mg	1,2 mL	Llevar a 24 mL con Dx5% o SF (1=0,1).	A una velocidad de 1 mL/h, el paciente recibirá una dosis de 0,1 mg/kg/h.
Pancuronio 2 mg/mL	EV	0,1 mg/kg	0,5 mg	0,25 mL	Administrar sin diluir en push rápido.	Se puede aumentar hasta 0,2 mg/kg.
Rocuronio 10 mg/mL	EV	0,5 mg/kg	2,5 mg	0,25 mL	Administrar sin diluir en push rápido.	De elección para vía aérea difícil. No utilizar en hipertensión pulmonar. F/A en heladera.
Vecuronio F/A: 10 mg	EV	0,1 mg/kg	0,5 mg	Reconstituir en 10 mL de a.p.i o SF. Administrar 0,5 mL en push rápido		

ANTÍDOTOS

Flumazenil 0,1 mg/mL	EV	0,01 mg/kg	0,05 mg	0,5 mL	Administrar sin diluir en 15 a 30 segundos.	Puede repetir cada minuto hasta 5 dosis.
Naloxona 0,4 mg/mL	EV- SC- IM	Reversión parcial 0,01 mg/kg	0,05 mg	0,12 mL	Administrar sin diluir en 30 segundos	Puede repetir cada 2-3 minutos vía EV y cada 10 minutos vía IM.
		Reversión total: 0,1 mg/kg	0,5 mg	1,2 mL		
Sugammadex 100 mg/mL	EV	4 mg/kg	20 mg	0,2 mL	Administrar sin diluir en push rápido, en 10 segundos	Solo para revertir efecto de rocuronio. Disponible en carro de vía aérea difícil.

Debido a los rápidos avances en las ciencias médicas, el diagnóstico, el tratamiento, el tipo de fármaco, la dosis, etc., deben verificarse en forma individual. El Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan no se responsabiliza sobre ningún evento adverso derivado de la aplicación de los conceptos presentados en esta publicación, la cual queda a criterio exclusivo del lector.

Autores: Lorenzini L*, Boto A*, Rino P* - *Área Farmacia, * Área Emergencias

Comité de Medicamentos de Alto Riesgo. Hospital de Pediatría Juan P. Garrahan - Fecha de última revisión : Enero 2018

