

PESO: 40 kg



PARO CARDIORRESPIRATORIO

Tubo endotraqueal nº: varón: 8 c/ balón - Mujer: 7 c/ balón Intubación dificultosa: Máscara laríngea nº 3

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)	0,4 mg		Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 10 mL con Dx5% o SF (Solución 1:10000). Administrar 4 mL de esta solución en push.	Puede repetir cada 3 a 5 minutos. Incompatible con bicarbonato.
	ET	0,1 mg/kg (0,1 mL/kg de solución 1:1000)	2,5 mg	2,5 mL	Administrar sin diluir en push, luego lavar con 5 mL de SF.	Dosis máxima: 2,5 mg
Bicarbonato de sodio 1 M 1 mEq de bicarbonato/mL	EV- IO	1 mEq/kg	40 mEq	40 mL	Sin diluir o diluir al ½ con SF. Administrar en 3 a 5 minutos. Lavar con SF.	Incompatible con adrenalina, calcio, dobutamina, fenitoína, fósforo.
Calcio cloruro 10% 100 mg Calcio cloruro/mL	EV - IO	20 mg/kg de cloruro de calcio	800 mg	8 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	3000 mg	30 mL	Administrar sin diluir en 3 a 5 minutos.	Puede repetir en 10 minutos. Dosis máxima: 3000 mg Monitorear ECG y frecuencia cardíaca. Cuidado extravasación Equivalencia: 0,46 mEq=9,2 mg Ca++/mL
Dextrosa 25%	EV - IO	0,5 g/kg	20 g	80 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	4 mg	1,3 mL	Push rápido en 1-2 segundos seguido de 20 mL de SF c/ llave de 3 vías.	Puede repetir. Dosis siguientes 0,2 mg/kg
Amiodarona 50 mg/mL	EV- IO	5 mg/kg	200 mg	4 mL	Sin pulso: Llevar a 20 mL con Dx5%. Administrar en 3 a 5 minutos. Con pulso: Llevar a 100 mL con Dx5%. 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)	0,5 mg		Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 10 mL con SF (Solución 1:10000). Administrar 5 mL de esta solución en 1 a 2 minutos.	Puede repetir una vez en 5 minutos. Dosis máxima: 0,5 mg. Dosis máxima total: 1 mg
	ET	0,04 mg/kg	1,6 mg	1,6 mL	Administrar sin diluir en push, luego lavar con 5 mL de SF.	
Lidocaína 1% 10 mg/mL	EV - IO	1 mg/kg	40 mg	4 mL	Administrar sin diluir en un push lento.	Puede repetir en 10-15 minutos.
	ET	2 mg/kg	80 mg	8 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	1000 mg	4 mL	Sin pulso: Llevar a 10 mL con Dx5% o SF. Push en 3 a 5 minutos. Con pulso: Llevar a 30 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	8 mg	1,6 mL	Administrar sin diluir, en push lento.	Se puede repetir en 5 minutos. Dosis máxima total: < 5 años: 5 mg > 5 años: 10 mg
Fenitoína 50 mg/mL	EV	20 mg/kg	800 mg	16 mL	Llevar a 150 mL con SF. Administrar en 30 minutos. Lavar con SF.	Cuidado extravasación.
FENObarbital 50 mg/mL	EV	20 mg/kg	800 mg	16 mL	Administrar sin diluir o diluir al ½ con SF, en 15 minutos.	Cuidado extravasación.
levETIRAcetam 100 mg/mL	EV	20 mg/kg	800 mg	8 mL	Llevar a 100 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	4 mg	1 mL	Diluir al ½ con SF o Dx5%. Administrar en 2 a 5 minutos.	Se puede repetir en 5 minutos. Dosis máxima: 4 mg. Ampolla en heladera.
Midazolam 5 mg/mL	EV	0,2 mg/kg	8 mg		Tomar 2 mL de ampolla y llevar a 10 mL con Dx5% o SF. Administrar 8 mL de esta solución en 2 a 5 minutos.	Dosis máxima total: <5 años: 6 mg >5 años: 10 mg
	IM	0,2 mg/kg	8 mg	1,6 mL	Administración profunda sin diluir en músculo de gran tamaño.	
	IN Intranasal	0,2 mg/kg	8 mg	1,6 mL	Conectar atomizador a la jeringa. Administrar la mitad del volumen en cada fosa nasal.	
	EV Inf cont.	0,1 mg/kg/h	96 mg	19,2 mL	Llevar a 24 mL con Dx5% o SF para obtener una solución (1=0,1).	
Valproico Acido 100 mg/mL	EV	20 mg/kg	800 mg	8 mL	Llevar a 50 mL con Dx5% o SF. Administrar en 15 minutos.	No utilizar en pacientes con disfunción hepática.

CRISIS ASMÁTICA GRAVE

Magnesio sulfato 25% 250 mg Magnesio sulfato/mL	EV	25 mg/kg	1000 mg	4 mL	Llevar a 50 mL con Dx5% o SF. Administrar en 15 a 30 minutos.	Equivalencia: 2 mEq=24 mg de Magnesio/mL
---	----	----------	---------	-------------	--	---

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	0,3 mg	0,3 mL	Administrar sin diluir en superficie anterolateral del muslo.	Se puede repetir en 5 minutos. Dosis máxima < 12 años: 0,3 mg Dosis máxima > 12 años: 0,5 mg

SHOCK

Principio activo	Vía	Dosis/kg	Dosis paciente	Dosis mL	Preparación y Administración	Observaciones
Amicacina 250 mg/mL	EV	15 mg/kg	600 mg	2,4 mL	Llevar a 250 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/minuto. Infusión intermitente: 1mEq/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	2000 mg		Reconstituir cada F/A con 10 mL de a.p.i. Tomar 20 mL y llevar a 50 mL con Dx5% o SF. Administrar en 15 a 30 minutos.	Dosis máxima unitaria: 2000 mg Meningitis: dosis máxima diaria: 4000 mg (Dividida en dos dosis).
Meropenem F/A: 500 mg	EV	40 mg/kg	1600 mg		Reconstituir cada F/A con 10 mL de SF. Administrar 32 mL en 5 minutos.	Ajustar dosis en pacientes con insuficiencia renal.
Piper/Tazobactam F/A: 4500 mg	EV	75 mg/kg	3000 mg		Reconstituir F/A con 20 mL de SF (expande a 22,5 mL). Tomar 15 mL y llevar a 100 mL con SF. Administrar en 30 minutos.	Ajustar dosis en pacientes con insuficiencia renal.
Vancomicina F/A: 500 mg	EV	15 mg/kg	500 mg		Reconstituir F/A con 10 mL de a.p.i. Tomar 10 mL y llevar a 100 mL con Dx5% o SF. Administrar en 60 minutos.	Dosis unitaria máxima: 500 mg Dosis máxima total: 2000 mg/día 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	40 mcg	0,8 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 Inf. Continua	1 mcg/kg/h	960 mcg	19,2 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.
Ketamina 50 mg/mL	EV	1 mg/kg	40 mg		Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 5 mL con Dx5% o SF. Administrar 4 mL de esta solución en al menos 2 minutos.	
	IM	3 mg/kg	100 mg	2 mL	Administrar sin diluir.	Dosis máxima IM: 100 mg
Midazolam 5 mg/mL	EV	Pre-proced. 0,05 mg/kg	2 mg		Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 5 mL con Dx5% o SF. Administrar 2 mL de esta solución en 2 a 5 minutos.	Se puede aumentar hasta 0,2 mg/kg.
		A.R.M. 0,1 mg/kg	4 mg		Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 5 mL con Dx5% o SF. Administrar 4 mL de esta solución en 2 a 5 minutos.	
	IN Intranasal	0,2 mg/kg	8 mg	1,6 mL	Conectar atomizador a la jeringa. Administrar la mitad del volumen en cada fosa nasal.	
	EV inf. continua	0,1 mg/kg/h	96 mg	19,2 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.
Morfina 10 mg/mL	EV	Dosis inicial 0,1 mg/kg	4 mg		Tomar 1 mL de ampolla y llevar a 10 mL con Dx5% o SF. Administrar 4 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	4 mg	0,4 mL	Administrar sin diluir.	
	EV Infusión Continua	0,1 mg/kg/h	96 mg	9,6 mL	Llevar a 24 mL con Dx5% o SF (1=0,1).	
Pancuronio 2 mg/mL	EV	0,1 mg/kg	4 mg	2 mL	Administrar sin diluir en push rápido.	Se puede aumentar hasta 0,2 mg/kg.
Rocuronio 10 mg/mL	EV	0,5 mg/kg	20 mg	2 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	4 mg		Reconstituir con 10 mL de a.p.i. o SF. Administrar 4 mL en push rápido.	

ANTÍDOTOS

Flumazenil 0,1 mg/mL	EV	0,01 mg/kg	0,2 mg	2 mL	Administrar sin diluir en 15 a 30 segundos.	Puede repetir cada minuto hasta 5 dosis. Dosis máxima: 0,2 mg Dosis máxima acumulada: 1 mg
Naloxona 0,4 mg/mL	EV- SC- IM	Reversión parcial: 0,01 mg/kg	0,4 mg	1 mL	Administrar sin diluir en 30 segundos.	Puede repetir cada 2-3 minutos vía EV y cada 10 minutos vía IM. Dosis máxima unitaria: 2 mg Dosis máxima acumulada: 10 mg
		Reversión total: 0,1 mg/kg	2 mg	5 mL		
Sugammadex 100 mg/mL	EV	4 mg/kg	160 mg	1,6 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 vertidos 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

