



คู่มือการใช้ยา

KIDS Emergency box



สำหรับการรกแรกเกิด
(Neonatal)



สำหรับเด็ก
(Pediatric)



คู่มือการใช้ยา

KIDS EMERGENCY BOX

สำหรับทารกแรกเกิด (Neonatal)

Adrenaline inj.
(Epinephrine inj.)

Dosing chart Adrenaline inj.

Dopamine inj.



Adrenaline injection (Epinephrine inj.)

Adrenaline injection 1 mg/ml ; amp หรือ 1 : 1,000

เตรียมเป็น Adrenaline 1 : 10,000

Adrenaline 1 ml + NSS 9 ml (conc. 0.1 mg/ml) (ตัวทำละลายที่เข้ากันได้ NSS, D5W, D10W)

ความไม่เข้ากันของยา (Incompatibility) : Aminophylline, ampicillin, sodium bicarbonate

ข้อบ่งใช้	ขนาดยา	หมายเหตุ
Resuscitation and severe bradycardia	IV 0.01 – 0.03 mg/kg with 0.1 mg/ml solution	
	IV continuous infusion : Start at 0.1 mcg/kg/min , max 1 mcg/kg/min	IV infusion : Max. conc. 60 mcg/ml
	Endotracheal : 0.05 - 0.1 mg/kg via ETT with 0.1 mg/ml solution	
Septic shock; fluid-refractory Dopamine-resistant	IV 0.05 – 0.3 mcg/kg/min	



Adrenaline injection (Epinephrine inj.)

Adrenaline injection 1 mg/ml ; amp หรือ 1 : 1,000

ตารางคำนวณปริมาตรยา Adrenaline ที่ใช้ในผู้ป่วยการรกแรกเกิด (ช่วงน้ำหนัก 0.5 – 3.5 กิโลกรัม)

Drug	Adrenaline 1 : 1,000	Adrenaline ETT
Dilution	1 ml + NSS 9 ml	1 ml + NSS 9 ml
Conc.	1:10,000 (0.1mg/ml)	1:10,000 (0.1mg/ml)
Dose	0.1–0.3 ml/kg/dose	0.5–1 ml/kg/dose
BW (kg)	ปริมาตรที่ใช้ (ml)	ปริมาตรที่ใช้ (ml)
0.5	0.05 - 0.15	0.25 - 0.5
0.6	0.06 - 0.18	0.3 - 0.6
0.7	0.07 - 0.21	0.35 - 0.7
0.8	0.08 - 0.24	0.4 - 0.8
0.9	0.09 - 0.27	0.45 - 0.9
1	0.1 - 0.3	0.5 - 1
1.1	0.11 - 0.33	0.55 - 1.1
1.2	0.12 - 0.36	0.6 - 1.2
1.3	0.13 - 0.39	0.65 - 1.3
1.4	0.14 - 0.42	0.7 - 1.4
1.5	0.15 - 0.45	0.75 - 1.5
1.6	0.16 - 0.48	0.8 - 1.6
1.7	0.17 - 0.51	0.85 - 1.7
1.8	0.18 - 0.54	0.9 - 1.8
1.9	0.19 - 0.57	0.95 - 1.9
2	0.2 - 0.6	1 - 2

Drug	Adrenaline 1 : 1,000	Adrenaline ETT
Dilution	1 ml + NSS 9 ml	1 ml + NSS 9 ml
Conc.	1:10,000 (0.1mg/ml)	1:10,000 (0.1mg/ml)
Dose	0.1–0.3 ml/kg/dose	0.5–1 ml/kg/dose
BW (kg)	ปริมาตรที่ใช้ (ml)	ปริมาตรที่ใช้ (ml)
2.1	0.21 - 0.63	1.05 - 2.1
2.2	0.22 - 0.66	1.1 - 2.2
2.3	0.23 - 0.69	1.15 - 2.3
2.4	0.24 - 0.72	1.2 - 2.4
2.5	0.25 - 0.75	1.25 - 2.5
2.6	0.26 - 0.78	1.3 - 2.6
2.7	0.27 - 0.81	1.35 - 2.7
2.8	0.28 - 0.84	1.4 - 2.8
2.9	0.29 - 0.87	1.45 - 2.9
3	0.3 - 0.9	1.5 - 3
3.1	0.31 - 0.93	1.55 - 3.1
3.2	0.32 - 0.96	1.6 - 3.2
3.3	0.33 - 0.99	1.65 - 3.3
3.4	0.34 - 1.02	1.7 - 3.4
3.5	0.35 - 1.05	1.75 - 3.5

Dopamine injection

Dopamine HCl 250 mg/10 ml ; amp

การเตรียมยา

ความเข้มข้นของ Dopamine ที่แนะนำใน neonate เป็น 1.6 mg/ml (**max 3.2 mg/ml**)
ใช้ยา 1 ml (25 mg) + NSS 14.6 ml " 25 mg/15.6 ml " 1.6 mg/ml
(ตัวทำละลายที่เข้ากันได้ NSS, D5W, D5NS, D10W, LR)

ความคงตัว หลังผสม : 24 ชั่วโมง

ความไม่เข้ากันของยา (Incompatibility) Acyclovir, alteplase, amphotericin B, ampicillin, furosemide, insulin, pencillin G, sodium bicarbonate

ข้อบ่งใช้	ขนาดยา	หมายเหตุ
Severe sepsis and septic shock	<ul style="list-style-type: none">Usual dose : 2 – 20 mcg/kg/min continuous IV infusionบริหารยาทาง IV หรือ IO continuous infusionหลีกเลี่ยงการให้ IV push	การติดตาม BP, Heart rate, เฝาระวัง การเกิด extravasation บริเวณที่บริหารยา (IV site)



คู่มือการใช้ยา

KIDS EMERGENCY BOX

สำหรับเด็ก (Pediatric)

Adrenaline inj.

(Epinephrine inj.)

Diazepam inj.

Dopamine inj.



Adrenaline injection

(Epinephrine inj.)

Adrenaline injection 1 mg/ml ; amp หรือ 1 : 1,000

ข้อบ่งใช้	ขนาดยา	หมายเหตุ
Anaphylaxis	IM 0.01 mg/kg (0.1 ml/kg) of diluted 1 mg/ml	
Bronchiolitis	Epinephrine (1 mg/ml) Inhalation 1 – 3 ml diluted in NSS (up to 5 ml)	
Cardiopulmonary resuscitation	IV 0.01 mg/kg with 0.1 mg/ml epinephrine solution. May repeat q 3 – 5 min	Max 1 mg/dose
Cardiopulmonary postresuscitation	IV 0.1 – 1 mcg/kg/min	
Croup, moderate/ severe	Epinephrine (1 mg/ml) Inhalation 0.5 mg/kg	Max 5 mg or 5 ml
Septic shock; fluid-refractory	IV 0.05 to 0.3 mcg/kg/min	



*** Maximum concentration 60 mcg/ml

ความไม่เข้ากันของยา (Incompatibility) : Aminophylline, ampicillin, sodium bicarbonate

Diazepam injection

Diazepam injection 10 mg/2 ml ; Amp

ข้อบ่งใช้	ขนาดยา	หมายเหตุ
Sedation for Critically Ill Patients in ICU	IV 0.05 - 0.1 mg/kg	Max 5 mg
Seizure, Acute	IV 0.2 - 0.3 mg/kg IV over 1 – 2 min	Max 10 mg/dose
Rectal (IV formulation)	0.3 - 0.5 mg/kg rectally	Max 20 mg/dose



Dopamine injection

Dopamine HCl 250 mg/10 ml ; amp

ข้อบ่งใช้	ขนาดยา
Resuscitation	Usual dose : continuous IV infusion 2 - 20 mcg/kg/minute
Septic shock	Cold shock 5 - 9 mcg/kg/min and 10 mcg/kg/min or greater for Warm shock



ความไม่เข้ากันของยา (Incompatibility) Acyclovir, alteplase, amphotericin B, ampicillin, furosemide, insulin, pencillin G, sodium bicarbonate