

Tableau de dilution des médicaments en continu aux USI pour CVC

⚠ Valider les limites de concentration par CVP avec Guide des médicaments injectables pour pédiatrie !

Médicaments	Seringue de 50mL Débit > 1mL/h	Seringue de 20mL Débit ≥ 0,5 à 1mL/h	Seringue de 10mL Débit < 0,5mL/h	Posologie si débit = 1mL/h
Adrénaline	0,3mg x kg	0,12mg x kg	0,06mg x kg	0,1 mcg/kg/min
Si poids ≥ 50 kg	Conc. STD 0.3 mg/mL et adapter le débit en mL/h			
Noradrénaline	0,3mg x kg	0,12mg x kg	0,06mg x kg	0,1 mcg/kg/min
Si poids ≥ 50 kg	Conc. STD 0.3 mg/mL et adapter le débit en mL/h			
DOPAmine	15mg x kg	6mg x kg	3mg x kg	5 mcg/kg/min
Si poids > 30 kg	Conc. STD 10 mg/mL (pur, non diluée) et adapter le débit en mL/h			
DOBUTamine	15mg x kg	6mg x kg	3mg x kg	5 mcg/kg/min
Si poids > 15 kg	Conc. STD 5 mg/mL (pur, non diluée) et adapter le débit en mL/h			
Vasopressine	1,5UI x kg	0,6UI x kg	0,3UI x kg	0.5 mUI/kg/min ¹
Si poids ≥ 30 kg	Conc. STD 1 UI/mL et adapter le débit en mL/h			
Isoprénaline à l'abri de la lumière	0,3mg x kg	-	-	0,1 mcg/kg/min
Si poids ≥ 15 kg	Conc. STD 0.1 mg/mL (Ser. CIVAS HUG) et adapter le débit en mL/h			
Nitroprussiate à l'abri de la lumière	3mg x kg	-	-	1 mcg/kg/min
Nitroglycérine	3mg x kg	1,2mg x kg	0,6mg x kg	1 mcg/kg/min
Si poids > 15 kg	Conc. STD 1 mg/mL (pur, non diluée) et adapter le débit en mL/h			
CloNIDine	-	10 mcg x kg	-	0,5 mcg/kg/h
CloNIDine	-	20 mcg x kg	-	1 mcg/kg/h
Si poids ≥ 50 kg	Conc. STD 50 mcg/mL et adapter le débit en mL/h			
ALPRostadil Cardio (Canal artériel)	0,15mg x kg	0,06mg x kg	0,03mg x kg	50 ng/kg/min ²
ALPRostadil Hépto greffe	10mcg x kg	4mcg x kg	2mcg x kg	3.3 ng/kg/min ³
Amiodarone	15mg x kg	6mg x kg	3mg x kg	5 mcg/kg/min
Si poids ≥ 40 kg	Conc. STD 12.5 mg/mL et adapter le débit en mL/h			
Milrinone	1,5mg x kg	0,6mg x kg	0,3mg x kg	0,5 mcg/kg/min
Si poids > 30 kg	Conc. STD 1 mg/mL (pur, non diluée) et adapter le débit en mL/h			
Héparine Thérapeutique	500 UI x kg	200 UI x kg	100 UI x kg	10 UI/kg/h
Héparine STD 20'000 U/48 mL	Conc. STD 417 UI/mL (pur, non diluée) et adapter le débit en mL/h			
Furosémide	5mg x kg	2mg x kg	1mg x kg	0,1 mg/kg/h
Lidocaïne 1% (10 mg/mL)	30mg x kg	12mg x kg	6mg x kg	10 mcg/kg/min
Si poids > 15 kg	Conc. STD 10 mg/mL (pur, non diluée) et adapter le débit en mL/h			
Midazolam	-	2 mg x kg	-	0,1 mg/kg/h
Si poids ≥ 50 kg	Conc. STD 5 mg/mL (pur, non diluée) et adapter le débit en mL/h			
Midazolam	-	4mg x kg	-	0,2 mg/kg/h
Si poids ≥ 25 kg	Conc. STD 5 mg/mL (pur, non diluée) et adapter le débit en mL/h			

¹ 0.5 mUI/kg/min = 0.0005 U/kg/min

² 50 ng/kg/min = 0.05 mcg/kg/min

³ 3.3 ng/kg/min = 0.2 mcg/kg/h

Médicaments	Seringue de 50mL Débit > 1mL/h	Seringue de 20mL Débit ≥ 0,5 à 1mL/h	Seringue de 10mL Débit < 0,5mL/h	Posologie si débit = 1mL/h
FentaNYL	0,05mg x kg	0,02mg x kg	0,01mg x kg	1 mcg/kg/h
Si poids > 50 kg	Conc. STD 0.05 mg/mL (= 50 mcg/mL) et adapter le débit en mL/h			
Morphine Selon débit souhaité	0,5-1-2 ou 4mg x kg	0,2-0,4-0,8 ou 1,6mg x kg	0,1-0,2-0,4 ou 0,8mg x kg	10-20-40 ou 80 mcg/kg/h
HYDRMorphine	0,1mg x kg	0,04mg x kg	0,02mg x kg	2 mcg/kg/h
Nalbuphine	5mg x kg	2mg x kg	1mg x kg	0,1 mg/kg/h
Remifentanil	0,3mg x kg	0,12mg x kg	0,06mg x kg	0,1 mcg/kg/min
Dexmedetomidine	25 mcg x kg	10 mcg x kg	5 mcg x kg	0,5 mcg/kg/h
Si poids ≥ 40 kg	Conc. STD 20 mcg/mL et adapter le débit en mL/h			
Ketamine	15mg x kg	6mg x kg	3mg x kg	0.3 mg/kg/h

Médicaments	Préparation en conc. STD	Posologie ⚠ adapter le débit en mL/h !
Atracurium	5 mg/mL	5 à 10 mcg/kg/min
Rocuronium	5 mg/mL	5 à 15 mcg/kg/min
Esmolol	10 mg/mL (utiliser la solution pure)	50 à 200 mcg/kg/min
NiCARdipine selon protocole	VVP: 0,2 mg/mL VVC: 0,5 mg/mL	0,5 à 3 mcg/kg/min (max 5 mcg/kg/min, 20 mg/h)
LEVOsimendan (Simdax)	Conc. STD à préparer : 0.05 mg/mL (= 50 mcg/mL) en seringue ou en flex selon protocole Phcie	Schéma classique 0,1 mcg/kg/min Schéma ECMO 0,2 mcg/kg/min

SALButamol (Ventolin) Conc. max par VVP 0.2 mg/mL, max par VVC 1 mg/mL		
≤ 10 kg	1 mg x kg ad 50mL	1 mcg/kg/min = 3 mL/h 2 mcg/kg/min = 6 mL/h
> 10 kg à < 35 kg	0.3 mg x kg ad 50mL	1 mcg/kg/min = 10 mL/h Si dose totale > 20 mcg/min, validation avec médecin- cadre nécessaire (max 80 mcg/min)
≥ 35 kg	Conc. STD : 6 mg ad 50mL	10 mcg/min = 5 mL/h 20 mcg/min = 10 mL/h (dose max adulte 20 mcg/min)

Prescription en mmol/kg/24h -> à convertir en mL/h					
KCL suppl /24h		Conc. STD : 0.5 mmol/mL (CVC), adapter le débit en mL/h			
KPhos suppl /24h		Conc. STD : 0.5 mmol/mL (CVC), adapter le débit en mL/h			
Seringue de 50mL Débit > 1mL/h		Seringue de 20mL Débit ≥ 0,5 à 1mL/h		Seringue de 10mL Débit < 0,5mL/h	
KCL 7.45% 20 mL (= 20 mmol) ad 40 mL	KPhos 13.6% 20 mL (= 20 mmol) ad 40 mL	KCL 7.45% 10 mL (= 10 mmol) ad 20 mL	KPhos 13.6% 10 mL (= 10 mmol) ad 20 mL	KCL 7.45% 5 mL (= 5mmol) ad 10 mL	KPhos 13.6% 5 mL (= 5 mmol) ad 10 mL

NaCl 3%suppl/24h Conc. STD : 0.5 mmol/mL (CVC), adapter le débit en mL/h					
Seringue de 50mL Débit > 1mL/h		Seringue de 20mL Débit ≥ 0,5 à 1mL/h		Seringue de 10mL Débit < 0,5mL/h	
NaCl 11.7% 12.5 mL (= 25 mmol) ad 50 mL G5%		NaCl 11.7% 5 mL (= 10 mmol) ad 20 mL G5%		NaCl 11.7% 2.5 mL (= 5 mmol) ad 10 mL G5%	