

Rédacteur	Pharmacien	PED
Approbateur	Infirmière pédiatrie, Médecin-chef pédiatrie	

MEDICAMENTS D'URGENCE DANS LE SERVICE DE NEONATOLOGIE

Tube endotrachéal	2 kg 34 SAG	3 kg 37 SAG	4 kg 40 SAG
Taille [DI en mm]	3,0	3,5	3,5
Profondeur d'insertion orale [cm]	8	9	10
Profondeur d'insertion nasale [cm]	9,5	10,5	11,5

Médicament DCI Présentation	Dilution	Dose [1, 2]	Poids [kg]	Volume [mL]	Administration	Indication
ADRENALINE Adréraline HCl amp 1 mL = 1 mg (= 1 : 1000) <div style="border: 1px dashed red; padding: 2px; color: red; font-size: small;">VOIE RESERVEE AUX AMINES.</div>	1 mg (1 mL) + 9 mL NaCl 0,9% ⇒ 1 mL = 100 microgr.	I.V. : 20 microgr./kg (10 – 30 microgr./kg)	2 kg	0,4 mL	Toujours diluer l'adréraline avant administration en néonatalogie ! Bolus I.V. , suivi d'un rinçage par 2,5 mL NaCl 0,9% . Bolus I.T. , suivi d'un rinçage par 2,5 mL NaCl 0,9% . Peut être répété après 5 min. Pas dans artère !	Bradycardie sévère Arrêt cardiaque
		I.T.: 50 microgr./kg (50 – 100 microgr./kg)	2 kg	1,0 mL		
ATROPIN SULFAT Atropine sulfate amp 1 mL = 0,5 mg	0,5 mg (1 mL) + 1 mL NaCl 0,9% ⇒ 1 mL = 250 microgr.	20 microgr./kg (10 – 30 microgr./kg)	2 kg	0,16 mL	Bolus I.V.	Bradycardie
DOPAMIN SINTETICA Dopamine HCl amp 5 mL = 50 mg <div style="border: 1px dashed red; padding: 2px; color: red; font-size: small;">VOIE RESERVEE AUX AMINES.</div>	Dilution en fonction du poids du NN: 1 mL/h = 5 microgr./kg/min Soit: 15 mg/kg (1,5 mL/kg) ad 50 mL G10%	5 microgr./kg/min (5 - 20 microgr./kg/min)	2 kg	3 mL	Perfusion I.V. continue à 1 mL/h ou selon OM. Sur une 2 ^{ème} voie réservée aux amines → pas de flush sur cette voie !	Hypotension
			3 kg	4,5 mL		
DORMICUM Midazolam amp 1 mL = 5 mg	5 mg (1 mL) + 9 mL NaCl 0,9% ⇒ 1 mL = 0,5 mg = 500 microgr.	I.V.: 25 microgr./kg (25 – 50 microgr./kg, à titrer jusqu'à 100 microgr./kg)	2 kg	0,1 mL	Bolus I.V.	Convulsions Sédation lors d'intubation
			3 kg	0,15 mL		
			4 kg	0,2 mL		
	5 mg (1 mL) + 4 mL NaCl 0,9% ⇒ 1 mL = 1 mg = 1000 microgr.	Intranasale: 200 microgr./kg, soit 100 microgr./kg/narine	Par narine :		Instillation nasale	Convulsions
			2 kg	0,2 mL		
			3 kg	0,3 mL		
			4 kg	0,4 mL		

Médicament DCI Présentation	Dilution	Dose [1, 2]	Poids [kg]	Volume [mL]	Administration	Indication
GLUCOSE 10% perf 250 mL 1 mL = 0,1 g = 100 mg	-	I.V.D.: 2 mL/kg	2 kg	4 mL	I.V.D. lente en 5 à 10 min	Hypoglycémie symptomatique
			3 kg	6 mL		
		I.V. continue : 4 – 6 mg/kg/min, soit 60 – 80 mL/kg/24h	2 kg	6 mL/h	Perfusion i.v. continue avec pousse- seringue de 50mL	Hypoglycémie Perfusion d'entretien
			3 kg	9 mL/h		
			4 kg	12 mL/h		
MORPHINE Morphine HCl amp 1 mL = 10 mg	Préparer solution 'A': 10 mg (1 mL) + 9 mL NaCl 0,9% puis diluer : 1 mL de solution 'A' + 9 mL NaCl 0,9% ⇒ 1 mL = 100 microgr.	50 microgr./kg (50 – 100 microgr./kg)	2 kg	1 mL	I.V.D. lente	Antalgie
			3 kg	1,5 mL		
			4 kg	2 mL		
NaCl 0,9% miniplasco 10 mL, fio 100 mL 1 mL = 0,154 mmol Na ⁺	-	10 mL/kg	2 kg	20 mL	I.V.D. lente en 5 à 10 min. Monitorer la réponse clinique. Répéter 1 fois si nécessaire. En cas de non réponse: amines	Remplissage I.V. Hypotension artérielle
			3 kg	30 mL		
			4 kg	40 mL		
PROSTIN VR Alprostadiil amp 1 mL = 0,5 mg = 500 microgr. Dans pharmacie de PED. – frigo !	Dilution en fonction du poids du NN: 1 mL/h = 0,05 microgr./kg/min Soit: 150 microgr./kg (0,3 mL/kg) ad 50 mL G5% ou NaCl 0,9%	Dose initiale: 0,025 – 0,1 microgr./kg/min Puis, diminuer progressivement à Dose maintien : 0,01 – 0,1 microgr./kg/min	2 kg	0,6 mL	Perfusion I.V. continue à 0,5 - 1 mL/h (= 0,025 - 0,05 microgr./kg/min) sur SVO Selon OM: A diminuer progressivement de 0,2 mL/h, soit de 0,01 microgr./kg/min, pour maintenir l'effet désiré PREVOIR INTUBATION EN PARALLELE CAVE : effets secondaires (p.ex apnées)	Maintien de l'ouverture du canal artériel
			3 kg	0,9 mL		
			4 kg	1,2 mL		

Abréviations: DI = diamètre interne ; G5% ou G10% = Glucose 5 ou 10% ; I.T. = voie intra-trachéale ; I.V. = voie intraveineuse ; I.V.D. = voie intraveineuse directe ; microgr. = microgramme ; NN = Nouveau-né ; OM = ordre médical ; PED. = service de Pédiatrie ; SAG = semaines d'âge gestationnel ; SVO = sonde veineuse ombilicale

Code couleur international selon la norme ISO 26825: : Anticholinergiques : Vasopresseurs : Benzodiazépines : Opiacés

Références [1] Tableau 'Médicaments d'Urgence en salle de naissance', Dr. A Zemmouri, Service de pédiatrie, EHC, nov. 2012, [2] Pediatric & Neonatal Lexi-Drugs, Lexi-Comp, 2014, [3] JC Fauchère, Paediatrica, 2012, 23(1) : 13-23 ; [4] Vademecum de néonatalogie, CHUV, avril 2011 (p. 13), [5] Drug doses, Shann et al, 2013, [6] NeoFax 2008, TE Young et al, ed. Thomson Reuters

Rédigé par: Pharmacien PIC Validé par: Infirmière pédiatrie, Médecin-chef pédiatrie Version: 5 / Décembre 2021