

Rédaction Dr C. Lestoquoy - PHC- DMU	Validation Dr D. Hamdan - PHC - DMU - Responsable UF SMUR Dr G. Boussicault - PH - Pédiatre	Approbation Dr F. Templier - PH Chef de Service - SAMU 49
--	--	---

Age :	Poids :
--------------	----------------

1) Valeurs physiologiques

	Âge	Poids (kg)	PAS normale	Hypotension (PAS <)	PAM normale	FC	FR	SpO2	
NN préma	préma	< 3	60	55	AG*+1mmHg/jour de vie	160	50	87-92 %	
NN à terme	J1-J8	3	60	55	50	140	45	90-96 %	
Nourrisson	1 mois	3	65	60	50	130	40	96-100 %	
		5	70	65	55	130	30		
	6 mois	8	80	70	55	130	30		
Enfant	12 mois	10	92	72	60	120	25		
		3 ans	15	96	76	60	110		20
		6 ans	20	102	82	65	100		20
		10 ans	30	110	90	70	90		20
		12 ans	40	120	94	73	80		15
	14 ans	50	120	98	75	80	15		

Formules et définitions	
Normo PAS > 1 an	PAS = 90 + (2 x âge)
Hypo PAS > 1 an	PAS < 70 + (2 x âge)
Normo PAM > 1 an	55 + (1,5 x âge)
Poids	(âge + 4) x 2
*Age gestationnel	en SA

Score d'APGAR			
Paramètre	0	1	2
Battements cardiaques	absent	<100/min	>100/min
Mouvements respiratoires	absent	Lents, irréguliers	Vigoureux avec cris
Tonus musculaire	nul	Faible, légère flexion des extrémités	Fort, quadriflexion, mouvements actifs
Réactivité à la stimulation	nulle	Faible, grimace	Vive, cri, toux
Coloration	Bleue ou pâle	Corps rose extrémités bleues	Totalement rose

2) Thérapeutiques

2-1) Techniques

	Age	Poids (Kg)	Sonde Intubation	Lame IOT	Repère SI OroTrach	Repère SI NasoTrach	SNG (CH)	Apport base	Soluté de base	Repère KT intra-Ombilical	
NN préma	25 SA	<800g	2,5	sans ballon	MIL 00	7	8	60 ml/Kg/j = 2,5 ml/kg/h	G10 %	6 cm	
	28 SA	1	2,5		MIL 00	7	8				6
	30 SA	1,5	3		MIL 0	8	9				6
	36 SA	2,5	3		MIL 0	8	9				8
NN à terme	J1-J8	3	3,5	sans ballon	MIL 0	9	10	8	G10 %	8 cm	
Nourrisson	1 mois	3	3,5	avec ballon	MC/MIL 0	9	10	4 ml/Kg/h	Poly ionique G5%		
		5	3,5		MAC 1	11	12				8
	6 mois	8	4		MAC 1	12	15				8
	1 an	10	4		MAC 1	12,5	15,5				10
Enfant	3 ans	15	4,5	avec ballon	MAC 2	13,5	10	40 ml/h + 2 ml/h par Kg entre 10-20 Kg			
	6 ans	20	5,5	avec ballon	MAC 2	15	12				
	10 ans	30	6	avec ballon	MAC 3	17	12				60 ml/h + 1 ml/h par Kg > 20 Kg
	12 ans	40	6,5		MAC 3	18	14				
	14 ans	50	7		MAC 4	19	14				

SI : Sonde d'intubation ; MIL : Lame droite; MAC : Lame courbe (utilisable à tout âge) ; IOT possible à tout âge sauf prématuré

Repères sonde d'intubation	En cm
SINT < 10 kg	Poids + 7
SIOT < 10 kg	Poids + 6
SINT > 10 kg	(âge / 2) + 15
SIOT > 10 kg	(âge / 2) + 12
Taille SIOT avec ballonnet > 1 an	(âge / 4) + 4

Ventilation	
FR	Cf. tableau ci-dessus
Volume courant (ml/kg)	6-8

Age :	Poids :
-------	---------

2-2) Circulation

				Posologie
ADRENALINE	ACR- IVD	10 µg/kg	max 1mg	
	RACS / sepsis	0,1 à 2 µg/kg/min		
	Choc anaphylactique IM	10 µg/kg	max 0,5 mg	
	Choc anaphylactique IV	1 µg/kg	max 50 µg	
NORADRENALINE	RACS / sepsis	0,1 à 2 µg/kg/min		
ATROPINE	IVD	20 µg/kg	min 100 µg-max 1mg	
AMIODARONE	TV - IVL	5 mg/kg	max 300 mg	
CEE	FV / TV	4 J/kg	max 200 J	
	Cardioversion	1 J/kg		
REMPLISSAGE VASCULAIRE	Nacl 0,9%	20mL/kg (sauf nouveau-né prématuré : 10mL/kg)		

2-3) Neurologie

				Posologie
DIAZEPAM (<i>Valium</i> ®)	Convulsion IR	0,5 mg/kg	max 10 mg	
CLONAZEPAM (<i>Rivotril</i> ®)	Convulsion IV	0,015 mg/kg (IV très lent)	max 1 mg	
PHENOBARBITAL (<i>Gardenal</i> ®)	EME IVSE	20 mg/kg (en 20 min)		
PHENYTOINE (<i>Dilantin</i> ®)		20 mg/kg (en 20 min)		
MANNITOL 20%	HTIC IV	2,5 mL/kg (en 20 min), renouvelable 1 fois	max 250 ml	
G 30%	Hypoglycémie IV	1 mL/kg IVL		

2-4) Sédation

Sédation - IOT

			Posologie
< 2 ans	ATROPINE	20 µg/kg (min 100 µg - max 1 mg)	
	KETAMINE	3 mg/kg	
	SUXAMETHONIUM (<i>Celcurine</i> ®)	2 mg/kg	
> 2 ans	ATROPINE (jusqu'à 8 ans)	20 µg/kg (min 100 µg - max 1 mg)	
	ETOMIDATE	0,3 mg/Kg	
	SUXAMETHONIUM (<i>Celcurine</i> ®)	1 mg/kg	
RELAIS	MIDAZOLAM (<i>Hypnovel</i> ®) - IVSE	0,15 mg/kg/h	
	SUFENTANIL - IVSE	0,3 µg/kg/h	
Curare (refaire ATROPINE avant)	CISATRACURIUM (<i>Nimbex</i> ®)	0,02 mg/kg	
	ATRACURIUM (<i>Tracrium</i> ®)	0,5 mg/kg	

Sédation - Analgésie

		Posologie
PARACETAMOL	< 28j : 7,5 mg/kg	
	> 28 j : 15 mg/kg	
MORPHINE	50 µg/kg puis 25 µg/kg en titration (possible IR si échec VVP)	
KETAMINE	0,15 mg/kg (possible IR si échec VVP)	

2-5) Respiratoire

			Posologie
AEROSOLS	SALBUTAMOL aérosols	2,5 mg < 16 kg	
		5 mg > 16 kg	
	IPRATROPIUM (<i>Atrovent</i> ®)	0,25 mg < 16 kg	
		0,5 mg > 16 kg	
	ADRENALINE (Laryngite)	1 mg	
BUDESONIDE (<i>Pulmicort</i>) (Laryngite)	2 mg		
IV	METHYLPREDNISOLONE (<i>Solumedrol</i> ®)	1 mg/kg	
	SULFATE DE MAGNESIUM	20 mg/kg (en 20min)	
Per Os	BETAMETHASONE 0,05% (<i>Celestene</i> ®)	15 gouttes/kg	

2-6) Infectiologie

		Posologie
CEFOTAXIME (Purpura Fulminans) - IVL (<i>Claforan</i> ®)	75 mg/kg en 3 min (max 1g)	
AMOX+Ac.CLAVULANIQUE (<i>Augmentin</i> ®) - IVL	30 mg/kg (max 1g)	

2-7) Toxicologie

			Posologie
CYANOKIT	Intoxication cyanure	70 mg/kg (en 30 min)	max 5g
NALOXONE	Intoxication morphine	0,01 mg/kg IV toutes les 2-3 min	
ANEXATE	Intoxication BZD	0,01 mg/kg toutes les min	max 1 mg

2-8) Traumatologie

		Posologie
EXACYL < 30 Kg	10 mg/kg (en 10 min)	