



Coordination médicale :  
Dr Cécile VALLOT – Dr Pierre METTON - Dr Loïc BELLE

Centre Hospitalier Annecy Genevois (CHANGE)  
1, avenue de l'hôpital, Epagny - Metz Tassy - BP 90074  
74374 PRINGY

Tel. 04 50 63 64 44 - Fax : 04 50 63 64 40  
Mail : renau.secr@ch-annecygenevois.fr

<https://www.renau.org>

**PEDIATRIE**



**FICHES URGENCES VITALES PEDIATRIQUES**

REDACTION : Heidi MAMPE-ARMSTRONG

VALIDATION : Bureau du Baby-RENAU et Commission Scientifique du RENAU

MAJ 10/06/2021

**Constantes, Objectifs, Scores et Equipements pédiatriques**

**PEC Urgence Vitale Hémodynamique pédiatrique (hors Arrêt Cardiaque)**

**PEC Urgences Vitales Pédiatriques INTUBATION (hors Arrêt Cardiaque)**

# Constantes, Objectifs, Scores et Equipements pédiatriques

Constantes	Age	NN	NN	NN	3 mois	4-5 mois	6 mois	8 mois	10 mois	12 mois	18 mois	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6-7 ans	8 ans	9 ans	10 ans	11 ans	12 ans	15 ans	
	Poids (kg)	2,5 kg	3 kg	4 kg	5 kg	6 kg	7 kg	8 kg	9 kg	10 kg	11 kg	12 kg	14 kg	15 kg	17 kg	20 kg	25 kg	28 kg	32 kg	35 kg	40 kg	50 kg	
	FR normale (min)	30-60	30-60	30-60	30-50	30-50	30-50	30-50	30-45	25-40	25-40	25-30	20-25	18-20	18-20	18-20	16-20	16-20	16-20	16-18	16-18	14-18	12-16
	FC normale (+/-20 bpm)	140	135	130	120	120	120	115	110	110	110	110	105	105	105	100	95	95	95	90	80	75	
	PAS normale (+/-10 mmHg)	55	60	60	80	80	80	80	85	90	90	100	100	100	100	105	105	105	105	105	110	110	120
	Hypotension (PAS mmHg)	< 50	<50	< 50	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 72	< 73	< 74	< 76	< 78	< 80	< 84	< 86	< 88	< 90	<90	<90	<90	< 90
	Masse sanguine (ml)	225	270	360	400	480	560	640	700	760	805	840	980	1050	1190	1470	1750	1960	2240	2500	2800	3500	
Besoins hydriques de base (ml/h)	10	12	16	20	24	28	32	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	

  

Objectifs	SpO2	100% lors d'une urgence vitale (sauf NN sans TC) puis selon contexte envisager 94 - 98%																					
	EtCO2	35 - 40 mm Hg (à adapter secondairement au GDS)																					
	PAM si choc hémorragique	35	35	35	40	40	40	40	40	40	42	43	45	46	48	51	52	54	55	57	65	65	
	PAM Hors choc hémorragique	45	45	45	55	55	55	55	55	55	57	58	60	61	63	66	67	69	70	72	80	80	
Hemoglobine et coagulation	Hb > 7 g/l si pas d'ATCD ou Hb > 10 g/l pour NN ou si TC grave si hémorragie objectifs : TP > 50% + plaquettes > 100 G/l + Fn > 1g/l)																						

  

Equipement respiratoire	Insufflateur manuel	Néonate	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Ped	Adulte	Adulte	Adulte	Adulte	Adulte		
	Taille masque facial insufflateur manuel	00 0	00 0	00 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	1 2	1 2	1 2	1 2	3	3	3	3	3 4	3 4	3 4	4	4	4 5
	Sonde intubation	2,5	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4	4	4,5	4,5	5	5,5	6	6,5	6,5	6,5	7	
	Lame laryngoscope	Dte 0/1	Dte 0/1	Dte 0/1	Dte 0/1	1	1	1	1	1	1	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	2 3	2 3	2 3	3	3	3	3	
	Repère oral	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	13	14	15	15	16	16-17	17	17-18	18	19-20		
	Fixation sonde	moustache sparadrap															lacette							
	Mandrin béquillé (CH)	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	12	≥ 12	14	15	14	15	14	15
	Masque laryngé	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	Fastrach® 3 (gonflage 20 ml)				
	Canule Guedel	0 0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	3
	Aspiration trachéale (CH)	6	6	6	6	6	8	6	8	6	8	8	8	8	8	8	10	10	12	12	12	12	12	
	Exsufflation pneumothorax compressif	aiguille 18 G															aiguille 16 G							
	Drain Thoracique (CH)	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16	24	
	Cricothyrotomie	KT 14G + raccord SIT T3															Set cricothyrotomie							
	Tuyaux respirateurs	Enfant						Enfant						Enfant						Adulte				

  

Equip. vasculaire	Voie Veineuse périphérique (G)	26 24	26 24	24	24 22	24 22	24 22	24 22	24 22	24 22	24 22	24 22	24 22	24 20	24 20	22 18	22 18	22 18	22 18	20 16	20 16	20 16	
	Dipositif Intra Osseux (G)	Cook 18G	Cook18G EZIO® 15mm	Cook18G EZIO® 15mm	Cook18G EZIO® 15mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm	EZIO® 25mm ou EZIO® 45 mm

  

Son de	Sonde Gastrique (CH)	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14
	Sonde urinaire (CH)	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14

Score de Glasgow < 2 ANS		Score de Glasgow 2 à 5 ANS		Score de Glasgow > 5 ANS	
<b>Ouverture des yeux</b>		<b>Ouverture des yeux</b>		<b>Ouverture des yeux</b>	
4 Spontanée	4 Spontanée	4 Spontanée		4 Spontanée	
3 Aux stimuli verbaux	3 Aux stimuli verbaux	3 Aux stimuli verbaux		3 Aux stimuli verbaux	
2 Aux stimuli douloureux	2 Aux stimuli douloureux	2 Aux stimuli douloureux		2 Aux stimuli douloureux	
1 Pas d'ouverture	1 Pas d'ouverture	1 Pas d'ouverture		1 Pas d'ouverture	
<b>Réponse Verbale</b>		<b>Réponse Verbale</b>		<b>Réponse Verbale</b>	
5 Agit normalement	5 Mots appropriés, sourit, fixe, suit regard	5 Est orienté et parle		5 Est orienté et parle	
4 Pleure	4 Mots appropriés, pleure, consolable	4 Est désorienté et parle		4 Est désorienté et parle	
3 Hurllements inappropriés	3 Hurl, inconsolable	3 Paroles inappropriées		3 Paroles inappropriées	
2 Gémissements	2 Gémit aux stimuli douloureux	2 Sons incompréhensibles		2 Sons incompréhensibles	
1 Aucune réponse	1 Aucune réponse	1 Aucune réponse		1 Aucune réponse	
<b>Réponse motrice</b>		<b>Réponse motrice</b>		<b>Réponse motrice</b>	
6 Mouvements spontanés	6 Répond aux demandes	6 Répond aux demandes		6 Répond aux demandes	
5 Se retire au toucher	5 Localise la douleur	5 Localise la douleur		5 Localise la douleur	
4 Se retire à la douleur	4 Se retire à la douleur	4 Se retire à la douleur		4 Se retire à la douleur	
3 Flexion à la douleur (décortication)	3 Flexion à la douleur (décortication)	3 Flexion à la douleur (décortication)		3 Flexion à la douleur (décortication)	
2 Extension à la douleur (décébration)	2 Extension à la douleur (décébration)	2 Extension à la douleur (décébration)		2 Extension à la douleur (décébration)	
1 Aucune réponse	1 Aucune réponse	1 Aucune réponse		1 Aucune réponse	

Evaluation de la douleur Echelle EVENDOL				Signe absent	Signe faible ou passager	S. moyen ou = la 1/2 du temps	Signe fort ou quasi permanent
<b>Expression vocale ou verbale :</b> pleure et/ou crie et/ou gémit et/ou dit qu'il a mal				0	1	2	3
<b>Mimique :</b> a le front plissé et/ou les sourcils froncés et/ou la bouche crispée				0	1	2	3
<b>Mouvements :</b> s'agite et/ou se raidit et/ou se crispe				0	1	2	3
<b>Positions :</b> a une attitude inhabituelle et/ou antalgique et/ou se protège et/ou reste immobile				0	1	2	3
<b>Relation avec environnement :</b> peut être consolé et/ou s'intéresse aux jeux et/ou communique avec l'entourage				0	1	2	3

Evaluation Surface de Brulure en pédiatrie : Table de LUND et BROWDER (cf application e-burn)											
	tête	cou	tronc	1 fesse	OGÉ	1 bras	1av. bras	1 main	1 cuisse	1jambe	1 pied
0 - 1 an	19%	2%	13%	2,50%	1%	4%	3%	2,50%	5,50%	5%	3,50%
1 - 4 ans	17%								6,50%	5%	
5 - 9 ans	13%								8,50%	5,50%	
10 - 15 a.	10%								8,50%	6%	

# PEC Urgence Vitale Hémodynamique pédiatrique (hors Arrêt Cardiaque)

Age	NN	NN	3 mois	4-5 mois	6 mois	8 mois	12 mois	18 mois	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6-7 ans	8 ans	9 ans	10 ans	11 ans	12 ans	15 ans
Poids (kg)	3 kg	4 kg	5 kg	6 kg	7 kg	8 kg	10 kg	11 kg	12 kg	14 kg	15 kg	17 kg	20 kg	25 kg	28 kg	32 kg	35 kg	40 kg	50 kg

Perfusion	Débit de base initial de NaCl 0,9 % (pour débit de 4ml/kg/h) soit vitesse IVSE :	en ml/h	12	16	20	24	28	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	garde veine	
	REMPLISSAGE NaCl 0,9% 10 ml/kg (AR 2 fois) OU ISOFUNDINE	en ml	30	40	50	60	70	80	100	110	120	140	150	170	200	250	280	320	350	400	500
	si BRULURE > 10 % surface cutanée : remplissage RINGER LACTATE	cf application E-burn du centre des brûlés de Lyon pour calcul des volumes de remplissage en fonction du poids et % de surface de brulure (formule de Carvajal)																			

AMINE selon prescription médicale préparer 1 IVSE de	<b>NORADRENALINE</b> (Amp 8mg/4ml) Posologie IVSE : 0,1 à 1 µg/kg/min	Dilution dans NaCl 0,9% préparer selon poids du patient :	≤ 10 kg : 1 mg (0,5ml) / 50ml NaCl 0,9% (0,02mg/ml)								> 10 kg : 4mg (2ml) / 40ml NaCl 0,9% (0,1mg/ml)										
		pour obtenir : 0,1 µg/kg/min soit 6µg/kg/h = vit IVSE	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	0,7	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,6	1,7	1,9	2,2	2,4	3
		0,3 µg/kg/min 18µg/kg/h	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	9	2	2,2	2,5	2,7	3,1	3,2	4,6	5	5,8	6,4	7,2	9
		0,5 µg/kg/min 30µg/kg/h	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	3,3	3,6	4,2	4,5	5,1	6	7,6	8,4	9,6	10,6	12	15
		1 µg/kg/min 60µg/kg/h	9	12	15	18	21	24	30	6,6	7,2	8,4	9	10,2	12	15	17	19	21	24	30

AMINE selon prescription médicale préparer 1 IVSE de	<b>DOBUTAMINE</b> (Flacon 250mg/20ml) Posologie IVSE : 5 à 15 µg/kg/min	Dilution dans NaCl 0,9% préparer selon poids du patient :	< 20 kg : 50mg (4ml) / 50ml NaCl 0,9% (1 mg/ml)											≥ 20 kg : 250mg (20ml) / 50ml NaCl 0,9% (5 mg/ml)							
		pour obtenir : 5 µg/kg/min soit 0,3mg/kg/h = vit IVSE :	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,3	3,6	4,2	4,5	5,1	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	3
		10 µg/kg/min 0,6 mg/kg/h	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	6,6	7,2	8,4	9	10,2	2,4	3	3,3	3,8	4,2	4,8	6
		15 µg/kg/min 0,9 mg/kg/h	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	9	9,9	10,8	12,6	13,5	15,3	3,7	4,5	5	5,8	6,3	7,2	9

AMINE selon prescription médicale préparer 1 IVSE de	<b>ADRENALINE</b> (Amp 1mg/1ml) (Amp 5mg/5ml) Posologie IVSE : 0,2 à 1,5 µg/kg/min	Dilution dans NaCl 0,9% préparer selon poids du patient :	≤ 10 kg : 1 mg (1ml) / 50ml NaCl 0,9% (20 µg/ml)								> 10 kg : 5 mg (5ml) / 50ml NaCl 0,9% (100 µg/ml)										
		pour obtenir : 0,2 µg/kg/min soit 12 µg ml/kg/h=vit IVSE	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	1,3	1,4	1,7	1,8	2	2,5	3	3,3	3,8	4,2	4,8	6
		0,5 µg/kg/min 30 µg/kg/h	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	3,3	3,6	4,2	4,5	5,1	6,3	7,5	8,4	9,6	10,5	12	15
		1 µg/kg/min 60 µg/kg/h	9	12	15	18	21	24	30	6,6	7,2	8,4	9	10,2	12,6	15	16,8	19,2	21	24	30
		1,5 µg/kg/min 90 µg/kg/h	13,5	18	22,5	27	31,5	36	45	9,9	10,8	12,6	13,5	15,3	18,9	22,5	25,2	28,8	31,5	36	45

Hémorragie	<b>EXACYL®</b> : 20 mg/kg en IVL 10 min si polytraum. ou transfusion massive	en mg	60	80	100	120	140	160	200	220	240	280	300	340	400	500	560	640	700	800	1g	
	<b>CGR</b> : 20 ml/kg Hb > 7 g/l si pas d'ATCD ou Hb > 10 g/l NN ou si TC grave	en ml	60	80	100	120	140	160	200	220	240	280	300	340	400	2 CGR	2 CGR	2 CGR	2 CGR	2 CGR	2 CGR	2 CGR
	<b>PFC</b> : 20 ml/kg (objectif : TP > 50%)	en ml	60	80	100	120	140	160	200	220	240	280	300	340	400	500	500	500	500	500	500	500
	<b>PLAQUETTES</b> : 20ml/kg (objectif plaquettes > 100 G/l)	en ml	60	80	100	120	140	160	200	220	240	280	300	340	420	500	500	500	500	500	500	500
	<b>FIBRINOGENE</b> : 20mg/kg (objectif Fn > 1g/5l)	en mg	60	80	100	120	140	160	200	220	240	280	300	340	400	500	560	640	700	800	1000	
<b>CHLORURE CALCIUM 10 %</b> : 0,2 ml/kg IVL (si > de 20 ml/kg de CGR)	en ml	0,5	1	1	1	1,5	1,5	2	2	2,5	3	3	3,5	4	5	6	6	7	8	10		

