

Rédaction	Validation	Approbation
Dr Lestoquoy - PHC - DMU	Dr Hamdan - PH - DMU - Responsable UF SMUR Dr Boussicault - PH - Réanimateur Pédiatrique	Dr Templier - PH - DMU - Chef de service SAMU 49

**Attention : Ce protocole est à utiliser uniquement pour les patients dont l'âge est strictement inférieur à 16 ans.
Si l'âge est douteux, tenir compte de l'âge estimé par le médecin en charge du patient.**

1) Circulation

ADRENALINE		AMIODARONE (Cordarone®)	
Indications	ACR / Bradycardie < 60/min / Etat de choc / Anaphylaxie	Indications	Fibrillation Ventriculaire dans l'ACR / Troubles du rythme
Contre-indications	0	Contre-indications	Allergie à l'iode / BAV
Présentation	Ampoule 1mg / 1 mL	Présentation	Ampoule 150mg / 3 mL
Dilution	1 mL (1 mg) + 9 mL de NaCl 0,9% → Soit 100 µg/mL	Dilution	Dans G5% 3 mL (150 mg) + 17 mL de G5% → Soit 7,5 mg / mL
Double dilution	1 mL de la solution précédente + 9 mL de NaCl 0,9% → Soit 10 µg/mL	Voies d'administration	IVD (FV dans l'ACR) IVL sur 20 min (Troubles du rythme)
Voies d'administration	IVD / IM	Effets secondaires	Veinite (surveiller le point d'administration)
Effets secondaires	0	Délai d'action	5 minutes
Délai d'action	30 secondes	Durée d'action	3 à 4 heures
Durée d'action	5 minutes		

ATROPINE	
Indications	Pré-IOT / Bradycardie profonde
Contre-indications	0
Présentation	Ampoule 1mg / 1 mL
Dilution	1 mL (1 mg) + 9 mL de NaCl 0,9% → Soit 100 µg/mL
Voies d'administration	IVD / IM
Effets secondaires	Tachycardie
Délai d'action	30 secondes
Durée d'action	15 minutes

2) Induction - Sédation

KETAMINE		SUXAMETHONIUM (Célocurine®)	
Indications	Analgésie / Induction IOT	Indications	IOT en séquence rapide
Contre-indications	AVC / Choc cardiogénique	Contre-indications	Hyperkaliémie / Grand brûlé / Paraplégie aigue
Présentation	Ampoule 250 mg / 5 mL	Présentation	Ampoule 100mg / 2 mL
Dilutions	< 10 Kg : 1 mL (50 mg) + 9 mL de NaCl 0,9% → Soit 5 mg / mL 10-25 Kg : 2 mL (100 mg) + 8 mL de NaCl 0,9% → Soit 10 mg / mL > 25 Kg : 5 mL (250 mg) + 5 mL de NaCl 0,9% → Soit 25 mg / mL	Dilutions	< 10 Kg : 1 mL (50 mg) + 9 mL de NaCl 0,9% → Soit 5 mg / mL > 10 Kg : 2 mL (100 mg) + 8 mL de NaCl 0,9% → Soit 10 mg / mL
Voies d'administration	IVL	Voies d'administration	IVL
Effets secondaires	Tachycardie / HTA / Dépression respiratoire / Hallucinations	Effets secondaires	Hyperthermie maligne / Rash cutané / Hyperkaliémie
Délai d'action	15 à 60 secondes	Délai d'action	1 minute
Durée d'action	5 à 10 minutes	Durée d'action	5 à 10 minutes

MORPHINE	
Indications	Analgésie
Contre-indications	Insuffisance respiratoire sévère / Insuffisance hépatique sévère / HTIC
Présentation	Ampoule 10 mg / 1 mL
Dilution	1 mL (10 mg) + 9 mL de NaCl 0,9% → Soit 1 mg / mL
Double dilution	1 mL de la solution précédente + 9 mL de NaCl 0,9% → Soit 0,1 mg / mL
Voies d'administration	IVL
Effets secondaires	Bradycardie / Dépression respiratoire / Vomissements / Somnolence
Délai d'action	5 minutes
Durée d'action	2 à 3 heures

3) Amines IVSE

Diluants à utiliser :

- G5% : pour Noradrénaline
- NaCl 0,9% : pour Adrénaline, Dobutamine et Dopamine

ADRENALINE - Seringue de 50 mL										
1 ampoule de 5 mg d'adrénaline (soit 5 mL) + 45 mL de NaCl 0,9% → Dilution à 100 µg/mL										
Poids (kg)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Poso (µg/kg/min)										
0,1	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
0,2	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
0,3	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9
0,5	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
0,7	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21
1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

DOBUTAMINE - Seringue de 50 mL										
1 ampoule de 250 mg de dobutamine (soit 20 mL) + 30 mL de NaCl 0,9% → Dilution à 5 mg/mL										
Poids (kg)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Poso (µg/kg/min)										
2,5	0,15	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5
5	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
7,5	0,5	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4	4,5
10	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
15	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9
20	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
25	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15

NORADRENALINE - Seringue de 50 mL										
1 ampoule de 8 mg de Noradrénaline (soit 4 mL) + 36 mL de G5% → Dilution à 200 µg/mL										
Poids (kg)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
Poso (µg/kg/min)										
0,02	-	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	
0,05	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,75	
0,1	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	
0,2	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
0,4	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
0,6	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9	
0,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
1	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	

DOPAMINE - Seringue de 50 mL										
1 ampoule de 200 mg de Dopamine (soit 5 mL) + 45 mL de NaCl 0,9% → Dilution à 4 mg/mL										
Poids (Kg)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Poso (µg/kg/min)										
2,5	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9
5	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3	3,4	3,7
7,5	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,5	5,1	5,6
10	0,8	1,5	2,3	3	3,8	4,5	5,2	6	6,7	7,5
15	1,1	2,2	3,4	4,5	5,6	6,7	7,9	9	10,1	11,2
20	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
25	1,9	3,7	5,6	7,5	9,4	11,2	13,1	15	16,9	18,7