Memento Ampoulier SAU

CHU TOULOUSE PURPAN – RANGUEIL

Version: 04/2021

Rédigé : Dr M. Bechu – A. Roubertie

Validation : Dr H. Juchet – Dr N. Vinnemann – Dr N.

Lecoules – Dr Th. Le Gourrierec

MEDICAMENT	DELAI D'ACTION	D'ACTION D'ACTION PRESENTATION (ramené dans le DILUTION		SOLUTE DILUTION POSSIBLE	INDICATIONS ET POSOLOGIES (P)	CONTRE- INDICATIONS (Outre allergie)	
d Le volume de l'ampoule volume total de 10ml,							
ADRENALINE® (EPINEPHRINE)			5mg/5ml	2A pur →1mg/ml		ACR (P: 1mg bolus)	Association ISUPREL (trouble du rythme)
	1 min	5 min	1mg/1ml	1A dans 1ml →1mg/ml 1A dans 10 ml →0.1mg/ml	NaCl G5	Anaphylaxie (P: 0.5mg IM AR 1 fois SB puis si inefficace 0.05 à 0,1µg/kg/minIVSE)	SUR VOIE DEDIEE
ACUPAN* (NEFOPAM)		4h	20mg/2ml	1A dans 100ml	NACL G5	Douleur aigue (20mg x 4 à 6/ jour IVL sur 20 min ou IVSE 6A dans 50ml à 2ml/h)	
ANEXATE [®] (FLUMAZENIL) PROTOCOLE	1 min	1-2 h	1mg/10ml	Pur →0.1mg/ml	/	Intoxication BZD (P: 0.2mg puis 0.1mg/min IVD puis relai IVSE)	Patient sous BZD pour EME, intox associée aux tricycliques
ASPEGIC® (ACETYLSALICYLATE)	10 min	4-6 h	500mg poudre	1 FL dans 10ml →50mg/ml	NACL G5	SCA (P: bolus de 250mg IVD)	Grossesse, UGD, risque hémorragique
ATARAX [®] (HYDROXYZINE)	2-4 min	4 à 6 h	100mg/2ml	1A dans 100ml	NACL	Anxiété (P :1/4 ou ½ ampoule IVL)	GAF, RAU, 1 ^{er} trimestre grossesse
ATROPINE® (SULFATE D'ATROPINE)	30-90 sec	15 min	0.5mg/1ml	Pur →0.5mg/ml	/	Bradycardie, BAV, intoxication digitalique (P: bolus de 0,5 ou 1mg IVD)	GAF, RAU, RGO, IC, TC
BRICANYL® (TERBUTALINE)	5-15 min	2-4 h	0.5mg/1ml	Pur →0.5mg/ml SC	/	AAG (P : 1 ampoule SC)	IDM
CELOCURINE® (SUXAMETHONIUM)	1 min	5-10 min	100mg/2ml	1A dans 10ml →10mg/ml	NACL G5	ISR (P: 1mg/kg IVD)	Hyperkaliémie documentée, ATCD hyperthermie maligne ou maladie neuromusculaire, plaie globe oculaire FRIGO
CHLORURE DE CALCIUM PROTOCOLE			1G/10ml	1A dans 100ml	NACL	Hypocalcémie sévère (P : 1A IVL)	Ttt digitalique Pas de SC ni IM
CONTRAMAL* (TRAMADOL)			100mg/2ml	1A dans 100ml IVL	NACL G5	Douleurs modérées à intenses de l'adulte	Hypersensibilité IHC, OH aigue, épilepsie non contr.

MEDICAMENT	DELAI D'ACTION	DUREE D'ACTION	PRESENTATION	PREPARATION (ramené dans le volume total d)	SOLUTE DILUTION POSSIBLE	INDICATIONS ET POSOLOGIES (P)	CONTRE- INDICATIONS (Outre allergie)
CORDARONE® (AMIODARONE)	5 min	4 h	150mg/3ml	2A pur IVD 2A dans 20ml→40ml/h	- G 5	ACR avec FV (P: 300mg IVD) TDR (P: 300mg en 30min)	IVD, BC, BAV, hTA, grossesse, dysthyroidie
DIPRIVAN® (PROPOFOL)	30 sec	5-10 min	200mg/20ml	Pur →10mg/ml	/	Analgésie sédation (P: 1mg/kg IVL puis 10mg/min – 200mg max)	hTA, allergie soja ou œuf
DIGOXINE® (DIGOXINE)	10-30 min	½ vie 36h	0.5mg/2ml	0,5 à 1A dans 10ml IVL	NACL G5	TDR supraventriculaire mal tolérée (P: ½ à 1 ampoule IVL)	BAV, ESV, WPW, TDR ventriculaire, cardiopathie
DOBUTREX [®] (DOBUTAMINE)	1-2 min	10 min	250mg/20ml	1A dans 50ml→ 5mg/ml *	NACL G5	Choc cardiogénique (P: débuter à 2,5µg/kg/min soit 0,15mg/kg/h IVSE à augmenter SB)	CMO, Rao
EPHEDRINE® (EPHEDRINE)	30 sec	10- 20min	30mg/10ml	Pur →3mg/ml	/	Prévention du collapsus de reventilation (P: 9mg/3 min IVD)	CMO, HTA, GAF, hyper excitabilité ventriculaire
EUPANTOL* (PANTOPRAZOLE) PROTOCOLE			40mg poudre	2FI dans 20ml IVD puis IVSE : 80 mg dans 50ml -> 1,6mg/ml	NACL	Œsophagite par RGO Ulcère gastro- duodénal (P:5ml/h ->8mg/h)	/
EUPRESSYL® (URAPIDIL) PROTOCOLE	2 min	1 h	50mg/10ml	Pur ⇒5mg/ml	/	HTA (P: 5mg/min ou 25mg/5 min puis IVSE jusqu'à 60mg/h)	Rao, grossesse
EXACYL ° (ACIDE TRANEXAMIQUE)			0.5g/5ml	2A dans 10ml à 60ml/h (10min)	NACL	Choc hémorragique<3H (P: 1g sur 10 min)	ATCD IDM/MTE ou convulsion Non indiqué si HD
GLUCONATE DE CALCIUM 10% PROTOCOLE			1G/10ml	1A dans 100ml	NACL	Hypocalcémie ou hyperK sévères (P:1 à 2A IVL)	Interaction digitalique, ceftriaxone
GLUCOSE 30%	1 min	<5 min	20ml	Pur	/	Coma hypoglycémique IVD (P: 1 à 3A)	/
GLYPRESSINE [®] (TERLIPRESSINE) PROTOCOLE	30 sec	5 min	1mg avec un solvant de 5ml	Diluer dans le solvant	/	Hémoptysie sévère	Choc septique, grossesse, ATCD coronarien, TDR, HTA non contrôlé, AVC, asthme, insuffisance respiratoire, IR,AOMI
HEPARINE® (HEPARINATE DE Na) PROTOCOLE	<1 min	2-4 h	5ml=25000UI	1 FL dans 50ml → 500 UI/mI *	NACL G5	SCA (P: 60UI/kg bolus puis 12UI/kg/h), embolie pulmonaire (P: 80UI/kg bolus puis 18UI/kg/h)	Hémorragie, UGD, AVC, endocardite

MEDICAMENT	DELAI D'ACTION	DUREE D'ACTION	PRESENTATION	PREPARATION (ramené dans le volume total d)	SOLUTE DILUTION POSSIBLE	INDICATIONS ET POSOLOGIES (P)	CONTRE- INDICATIONS (Outre allergie)
HIDONAC (N-ACETYL-CYSTEINE) PROTOCOLE			-150mg/kg sur 1 dans 250ml -50mg/kg sur 4h dans 500 ml -100mg/kg sur 1 dans 1L		G5	Intoxication paracétamol	
HYPNOMIDATE [®] (ETOMIDATE)	30 sec	5 min	20mg/10ml	2A pur dans 20ml →2mg/ml	/	ISR (P : 0,3 à 0.5mg/kg IVD)	<2A, épilepsie, insuffisance surrénalienne
HYPNOVEL® (MIDAZOLAM)	2 min	1-2 h	5mg/5ml 50mg/10ml	Pur→1mg/ml 1 FL dans 50ml→1mg/ml	NACL G5	Sédation (P: bolus IVD ou IVSE 0.1 à 0,15mg/kg/h)	Myasthénie, DRA (patient vigile)
ISUPREL® (ISOPRENALINE) PROTOCOLE	<1 min	5 min	0.2mg/ml	5A dans 50ml* → 20μg/ml	G5	BAV 3, BC symptomatique, intox β bloquant (P: à adapter à FC)	IDM, tachycardie, CMO, Rao PROTECTION UV FRIGO
KEPPRA* (LEVETIRACETAM)			500mg/5ml	1A dans 100ml	NACL	Antiépileptique (P: 30 à 60mg/kg IVL sur 20mn max 4,5g)	
KETAMINE® (KETAMINE) PROTOCOLE	15-60 sec	5-10 min	50mg/5ml	-1A dans 10ml →5mg/ml -1ml dans 10ml -> 1mg/ml	NACL G5	Analgésie (P:0,1mg/kg IVL puis 0,05mg/kg) Analgésie sédation (P:0,5mg/kg IVL puis 5 à 10mg – 2mg/kg max)	Pré-éclampsie, psy, OH, HTA, IC, TC, hémorragie ou tumeur cérébrale, plaie oculaire, IDM<3M
LASILIX [®] (FUROSEMIDE)	5 min	2-3 h	20mg/2ml 250mg/25ml	Pur	/	OAP (P:1mg/kg IVD)	Obstacle sur voies urinaires, hypovolémie Protection UV IVSE
LOXAPAC®	10 min	6h	50mg/2ml	Pur	/	Agitation, agressivité (P:1 ampoule IM)	Coma lié à l'alcool, association agonistes dopaminergiques
LOXEN° (NICARDIPINE) PROTOCOLE	immédiat	45 min	10mg/10ml	Pur→1mg/ml IVSE: 2A dans 20ml→1mg/ml	G5	HTA (P: 1mg AR SB puis IVSE 1 à 2mg/h, ↑ par paliers de 0,5mg/h) pré-éclampsie (1 à 4mg/h)	Sténose de l'aorte sévère, angor instable, IDM ≤8j Protection UV IVSE
MANNITOL 20% [°]	15 min	60 à 180 min	500ml	Pur → 20g pour 100ml	/	TC grave avec engagement cérébral (P : 250ml en 20min AR 1 fois SB)	(Déshydratation intra-cellulaire, IC) CRISTALLISE AU FROID
MORPHINE® (CHLORHYDRATE DE M.) PROTOCOLE	5 min	2-3 h	10mg/10ml	Pur →1mg/ml	/	Analgésie (P: 0.10 à 0,15 mg/kg en bolus puis 0.05mg/kg/5min en titration)	Insuf respiratoire décompensée, IHC sévère, épilepsie non contrôlée
NARCAN [®] (NALOXONE) PROTOCOLE	1-2 min	20- 30min	1A dans 10ml→ 0.04mg/ml 1ntd mo (<i>P</i> : min		Intoxication aux morphiniques (P: 2ml puis 1ml/3 min puis relai IVSE dose initiale/h)	/ Tiroir toxiques sauf à la SAUV	
NIMBEX [®] (CISATRACURIUM)	2 min	30- 60min	10mg/5ml	1A pur IVD	/	Curarisation (P: 0.15mg/kg)	FRIGO

MEDICAMENT	DELAI D'ACTION	DUREE D'ACTION	PRESENTATION	PREPARATION (ramené dans le volume total ﴿)	SOLUTE DILUTION POSSIBLE	INDICATIONS ET POSOLOGIES (P)	CONTRE- INDICATIONS (Outre allergie)
NORADRENALINE® (NORADRENALINE)	immédiat	5-10 min	8mg/4ml	1A dans 40ml→ 0,2mg/ml G5 p (//		Choc septique, hémorragique ou cardiogénique prédominance D (P: débuter à 0.2mg/h à augmenter SB)	hTA, choc cardiogénique à prédominance G SUR VOIE DEDIEE
POLARAMINE® (DEXCHLORPHENIRAMINE°)	10-15 min	4-8 h	5mg/1ml	Pur	/	Urticaire aiguë (P : 1 ampoule)	GAF, RAU
PRODILANTIN [®] (FOSPHENYTOÏNE) PROTOCOLE			750mg/10ml	Quantité nécessaire dans 50ml à 200ml/h*	NACL G5	EME (P : 20mg/kg d'EP Ou 30mg/kg de Prodilantin)	Bradycardie, BSA, BAV <i>FRIGO</i>
PROFENID [®] (KETOPROFENE)	5-10 min	4-6 h	100mg/4ml	1A dans 100ml	NACL G5	Antalgie (P: 100mg IVL)	<15ans, UGD, grossesse, IHC, IR, IC sévères
RISORDAN® (DINITRATE D'ISOSORBIDE)	30-60 sec	30- 60min	10mg/10ml	Pur→1mg/ml Pur 2A dans 20ml→1mg/ml IVSE	/	HTA, OAP (P : 1 à 3mg/5 min puis relai IVSE à adapter à la TA)	hTA
RIVOTRIL* (CLONAZEPAM)	5 min	8-12 h	1mg/1ml + 1ml solvant	→1mg dans 2ml → 0.5mg/ml	Solvant	Epilepsie (P : 1mg IVD à renouveler si besoin)	Insuffisance respiratoire sévère, myasthénie
SALBUTAMOL [®] (SALBUTAMOL)	5 min	3-4 h	5mg/5ml	1A dans 50ml → 100 μg/ml	NACL G5	MAP, AAG (P : 0.25 à 5mg/h IVSE)	IDM, hémorragie utérine, infection amniotique
SOLUMEDROL® (METHYLPREDNISOLONE)	30-120 min	4-6 h	120mg poudre	1 FL dans 20ml→6mg/ml ou 1 FL dans 12ml→10mg/ml	NACL G5	Asthme, anaphylaxie (P: 1 à 2mg/kg IVD), BPCO (P: 0.5mg/kg IVD)	Infection, T. hémostase
SOMATOSTATINE® (SOMATOSTATINE) PROTOCOLE	Immédiat	3 min	BOLUS :0,25mg + 1ml solvant RELAI :6mg poudre + 1ml solvant	-BOLUS: 1 FL de 0,250mg dans 20ml -RELAI:1 FL dans 48ml→ 0,125mg/ml	NACL	Hémorragie digestive par rupture de VO (P: 0,250mg IVL puis 0,250mg/h)	Grossesse, allaitement
STRIADYNE® (ADENOSINE) FRIGO	immédiat	30 sec	20mg/ml	Pur	/	TDR supraventriculaire (P: 10 puis 20mg « flash »)	Asthme, BPCO, BC, BAV, QT long, hTA, IC
SUFENTA® (SUFENTANIL)	1 min	30 min	50 μg /10ml	1 FL dans 50ml ->1 μg /ml	NACL	Analgésie sédation patient intubé (0.3 μg/kg/h)	
SULFATE DE MAGNESIUM 15%			1,5g/10ml	Ampoules à diluer dans 100ml	NaCl G5	Torsades de pointes, hypoK, éclampsie, AAG (P: 2 à 4g en 20min)	IR sévère
SYNTOCINON® (OCYTOCINE) FRIGO	1 min	30 min	5UI/mI	Pur →5UI/ml	/	Accouchement (< 1min de vie) (P : 5UI IV ou IM ou 10UI si hémorragie de la délivrance)	Dystocie, hypertonie utérine, placenta prævia, toxémie gravidique
TENORMINE® (ATENOLOL)			5mg/10ml	Pur IVL	/	FC > 60 lors d'un SCA ST+ (P:1à2 ampoules IVL puis 50mg PO 15mns après)	BPCO, asthme, choc cardioG, BAV 2 et 3 non app., BC, BSA, hTA, Phéo, Printzmetal

MEDICAMENT	DELAI D'ACTION	DUREE D'ACTION	PRESENTATION	PREPARATION (ramené dans le volume total ﴿)	SOLUTE DILUTION POSSIBLE	INDICATIONS ET POSOLOGIES (P)	CONTRE- INDICATIONS (Outre allergie)
TERCIAN® (CYAMEMAZINE)			50mg/5ml	Pur	/	Agitation, agressivité (P:1 ampoule IM)	GAF, RAU, ATCD agranulocytose
TRANXENE*		≤30 min IV 30min à 1h IM	20mg/2ml solvant ou 50/2.5ml solvant mg poudre	1FI dans 100ml IVL ou avec solvant en IM	NACL	Manifestations anxieuses Prévention du délirium tremens	Hypersensibilité Apnée du sommeil Ins respiratoire sévère
VALIUM [®] (DIAZEPAM)	2 min	1-3 h	10mg/2ml	Pur	/	Epilepsie (P: 1mg à renouveler si besoin) Intox chloroquine (P: 2mg/kg)	DRA, IHC, myasthénie
VITAMINE K1 PROTOCOLE			10mg/1ml	Dans 100ml IVL Ou 1 amp per os	NACL G5	Traitement et prophylaxie des hémorragies par carence en vit K (Posologie en fonction INR)	
VIMPAT [®] (LACOSAMIDE)			200mg/20ml	Pur Ou dans 50ml IVL	Pur ou NACL G5	Antiépileptique (P : 100 à 200mg)	BAV 2 ou 3
ZOPHREN° (ODANSETRON)			4mg/2ml	1A dans 100ml Ou 1A dans 5ml IVDL	NACL G5	Nausées, vomissements (P:1 ampoule)	

		ANTIBIOTIQUES			
MEDICAMENTS	PRESENTATION	PREPARATION	SOLUTE DILUTION POSSIBLE	CONTRE-INDICATIONS (Outre allergie)	
AMIKACINE	1g ou 500mg poudre	500mg de produit pour 200ml en IVL sur 1h	NACL G5	Myasthénie grave	
AMOXICILLINE	1 g poudre	Dilution initiale dans 20ml d'EPPI puis 100ml NACL ou G5% IVL sur 30 à 60 min	NACL G5	Association avec le Méthotrexate	
AUGMENTIN® (AMOXICILLINE + ACIDE CLAVULANIQUE)	1g/200mg 2g/200mg	1FL dans 100ml IVL	NACL	Association avec le Méthotrexate Phénylcétonurie ATCD hépatique iatrogène après Augmentin	
CIFLOX* (CIPROFLOXACINE)	200mg/100ml	pur	/		
CLAFORAN* (CEFOTAXIME)	1g poudre	IVL sur 20 à 60 min	NACL		
DALACINE* (CLINDAMYCINE)	600mg poudre	600mg dans 50ml sur 20min	NACL G5	< 3 ans Allaitement	
ERYTHROCINE*	1g poudre	Dilution initiale avec EPPI Puis IVL sur 60min dans 250ml	NACL G5	En association avec de nombreux médicaments	
FLAGYL* (METRONIDAZOLE)	500mg/100ml	pur	/		
GENTAMICINE*	80mg/2ml	Dans 100ml sur 30 min IVL Pas de SC	NACL	Cirrhose Child B et C, myasthénie	
MEROPENEM	1 g poudre	IVL sur 15 à 30 min Reconstitution initiale avec 20 ml puis dans 100 ml	NACL G5		
OFLOCET* (OFLOXACINE)	200mg/40ml	pur	/	Epilepsie, tendinopathie post quinolones, < 15ans, grossesse, allaitement	
ROVAMYCINE*	1,5MUI poudre	1 Fl dans 100ml IVL sur 1h Ou 2 Fl dans 250 ml IVL	G5	Sujet à risque de QT long ou torsades de pointes	
ROCEPHINE* (CEFTRIAXONE)	1g en poudre	1 Fl dans 100ml	NACL G5	CI à la Lidocaïne (solvant)	
TAZOCILLINE* (PIPERACILLINE TAZOBACTAM)	4g poudre	Dilution initiale avec 20ml EPPI puis dans 100 ml IVL sur 30 min	NACL		
TIENAM* (IMIPENEM)	500mg poudre	Reconstitué avec 10ml de solution puis dans 100ml sur 20 à 30 min pour ≤500mg Ou 40 à 60min pour >500mg	NACL		
VANCOMYCINE*	1g ou 500mg poudre	1g dans 20 ml d'EPPI puis ajouter la solution primitive à 100 ou 200ml de solvant sur 60mn / 6h	EPPI Solvant	Allaitement	

DERIVES DU SANG SOLUTE **MEDICAMENTS PRESENTATION PREPARATION** DILUTION **INDICATIONS** POSSIBLE Reconstitution avec solvant prévu 1.5g/100ml de Apport de fibrinogène **CLOTTAFACT*** Solvant 4ml/min max Hémorragie sévère solvant Ou 20ml/min si hémorragie sévère Adaptation en Avec solvant prévu et administration IVSE au débit fonction INR **OCTAPLEX*** 500UI + solvant Solvant max de 2-3 ml/min Si INR inconnu 25UI/kg en urgence

* Tableau

ABREVIATIONS

- **A**:ampoule

AR SB: à renouveler si besoinBAV: bloc auriculo-ventriculaire

- **BC**: bradycardie

- **BSA**: bloc sino-auriculaire

- **CMO**: cardiomyopathie obstructive

- **DDC**: dose de charge

DRA : détresse respiratoire aigue
 EME : état de mal épileptique
 ESV : extra systole ventriculaire

FL: flacon

- GAF: glaucome aigue angle fermé

HD: hémorragie digestive
 hTA: hypotension artérielle
 HTA: hypertension artérielle
 IC: insuffisance cardiaque

- IHC: insuffisance hépatocellulaire

- **IR**: insuffisance rénale

MTE: maladie thromboembolique
 Rao: rétrécissement aortique
 RAU: rétention aigue d'urine
 RGO: reflux gastro-œsophagien
 TC: traumatisme crânien

TDR: trouble du rythmeUGD: ulcère gastroduodénal

DOBUTAMINE 5 Poso μg/kg/mn	0ml					1 8		de 250 POIDS		(0ml)	30ml	(5mg	/ml)		
	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
2.5	0.3	0.6	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7
5	0.6	1.2	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4
7.5	0.9	1.8	2.7	3.2	3.6	4	4.5	5	5.4	5.8	6.3	6.8	7.2	7.7	8.1
10	1.2	2.4	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8
15	1.8	3.6	5.4	6.3	7.2	8.1	9	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5	14.4	15.3	16.2
20	2.4	4.8	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18	19.2	20.4	21.6
25	3	6	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5	24	25.5	27

ISUPREL

Poids	40kg	50kg	60kg	70kg	80kg	90kg
0,05 μg/kg/mn	6ml/h	7,5ml/h	9ml/h	10,5ml/h	12ml/h	13,5ml/h
0,1 μg/kg/ mn	12ml/h	15ml/h	18ml/h	21ml/h	24ml/h	27ml/h
0,15 μg/kg/ mn	18ml/h	22,5ml/h	27ml/h	31,5ml/h	36ml/h	40,5ml/h
0,2 μg/kg/ mn	24ml/h	30ml/h	36ml/h	42ml/h	48ml/h	54ml/h

HNF

		SCA		
Poids (Kgs)	Dose de charge(UI)	Dose de charge(ml)	Entretien (UI)/h	Entretien (ml)/h
40	2400	4.8	480	0.96
45	2700	5.4	540	1.08
50	3000	6	600	1.2
55	3300	6.6	660	1.32
60	3600	7.2	720	1.44
65	3900	7.8	780	1.56
70	4000(maxi)	8	840	1.68
75	4000	8	900	1.8
80	4000	8	960	1.92
85 et +	4000	8	1000(maxi)	2

PRODILANTIN

ROBILANTIN									
Daida (I.a)	40 à	46 à	54 à	61 à	68 à	77 à	85 à	93 à	101 à
Poids (kg)	45	53	60	67	76	84	92	100	110
Dose en mg d'EP (20mg/kg)	850	1000	1150	1300	1450	1600	1750	1900	2000
-> Dose à injecter en mg de PRODILANTIN (30mg/kg)	1275	1500	1725	1950	2175	2400	2625	2850	3000
Nombre d'ampoules nécessaires	2	2	3	3	3	4	4	4	4
Volume à prélever (ml)	17	20	23	26	29	32	35	38	40
Volume de NaCl QSP 50ml	33	30	27	24	21	18	15	12	10
Débit IVSE (ml/h)					200				