

Installation : _____

Dossier : _____

Nom, Prénom : _____

Date de naissance : _____ ☐ F ☐ M
AAAA-MM-JJ

NAM : _____ Exp. _____
AAAA-MM

Nom, Prénom de la mère : _____

**BLOQUEUR NEUROMUSCULAIRE
NON-DEPOLARISANT
PERFUSION IV - SOINS INTENSIFS**

Poids : _____ kg Taille : _____ cm

Allergies : _____ Clairance créatinine : _____ mL/min

MONITORING

- Installer un appareil de *Train-of-four* (TOF) (sauf si perfusion de cisatracurium dose fixe ou demi-dose fixe)
- Faire le TOF q _____ min x _____ puis q _____ min
- Viser un niveau de curarisation de ☐ TOF 1 / 4 ou ☐ TOF _____ / 4
- Tenir compte des facteurs pouvant faire varier la réponse au bloqueur neuro musculaire (voir tableau 1)
- **Utiliser le poids idéal chez les usagers avec un poids réel de 30% supérieur à leur poids idéal**

Formules pour calcul du poids idéal (kg)

→ Poids idéal chez l'homme : $50 + (0,91 \times (\text{taille en cm} - 152))$

→ Poids idéal chez la femme : $45,5 + (0,91 \times (\text{taille en cm} - 152))$

Formules pour calcul du débit

Rocuronium : Dose (mcg/kg/min) x Poids (kg) x 0,03 = débit (mL/h)

Cisatracurium : Dose (mcg/kg/min) x Poids (kg) x 0,03 = débit (mL/h)

Cisatracurium → OPTION À PRIVILÉGIER (*stabilité accrue facilitant la gestion des préparations stériles en pharmacie*)

_____ Cisatracurium 2 mg/mL, fiole 10 mL (*Dose de maintien habituelle : 0,5 mcg/kg/min – 10 mcg/kg/min*)

Initiales

Préparation : Ajouter 200 mg (100 mL) dans un sac stérile vide (Viaflex^{MC}) (2 mg/mL) **voir tableau 2**

En dehors des heures d'ouverture de la pharmacie, le premier sac est préparé par le personnel infirmier. Installer le sac préparé par la pharmacie dès réception.

Bolus 0,1 à 0,2 mg/kg (_____ mg) IV direct sans rediluer puis

Débuter la perfusion à _____ mcg/kg/min (_____ mL/h) (dose initiale habituelle : 1 à 3 mcg/kg/min) puis

titrer le débit à la hausse ou à la baisse de 0,5-1 mcg/kg/min q 1 à 2 h afin d'obtenir le niveau de curarisation visé.

Débit maximal : 10 mcg/kg/min

Protocole dose fixe

_____ Cisatracurium perfusion à 38 mg/h (19 mL/h) x 48 heures, aucun TOF à faire durant cette période

Initiales

Préparation : idem ci-haut

Protocole demi-dose fixe

_____ Cisatracurium perfusion à 19 mg/h (9,5 mL/h) x 48 heures, aucun TOF à faire durant cette période

Initiales

Préparation : idem ci-haut

Rocuronium

_____ Rocuronium 10 mg/mL, fiole 5 mL (*Dose de maintien habituelle : 4 mcg/kg/min – 16 mcg/kg/min*)

Initiales

Préparation : Ajouter 250 mg (25 mL) dans 100 mL NaCl 0,9% pour un total de 125 mL (2 mg/mL) **voir tableau 3**

En dehors des heures d'ouverture de la pharmacie, le premier sac est préparé par le personnel infirmier. Installer le sac préparé par la pharmacie dès réception.

Bolus de 0,6 à 1,2 mg/kg (_____ mg) IV direct sans rediluer puis

Débuter la perfusion à _____ mcg/kg/min (_____ mL/h) (dose initiale habituelle : 4 mcg/kg/min) puis

titrer le débit à la hausse ou à la baisse de 0,5-1 mcg/kg/min q 1 à 2 h afin d'obtenir le niveau de curarisation visé.

Débit maximal : 16 mcg/kg/min

_____ Date et heure (aaaa/mm/jj)

_____ Signature du prescripteur

_____ # permis

☐ Envoyé par _____ (init.)

Heure d'envoi : _____

Ordonnance relevée par : _____ (initiales)

ANNEXE

Tableau 1

Facteurs à considérer pouvant faire varier la réponse au bloqueur neuromusculaire non-dépolarisant			
Effets sur le curare	Médicaments	Désordres acido-basiques / électrolytiques	Maladies / conditions cliniques
↑ l'effet curarisant	Antibiotiques - Aminosides - Clindamycine - Tétracyclines - Vancomycine	Acido-basique - Acidose Électrolytiques - Hyponatrémie - Hypokaliémie - Hypermagnésémie - Hypocalcémie	- Insuffisance hépatique et/ou insuffisance rénale terminale (rocuronium seulement) - Dystrophie musculaire - Myasthénie gravis - Syndrome myasthénique (Eaton-Lambert) - Sclérose en plaques - Sclérose latérale amyotrophique - Cachexie - Âge avancé - Hypothermie - Carcinomatose - Déshydratation
	Agents cardiovasculaires - B-Bloqueurs - Bloqueurs canaux calciques (BCC) - Furosémide faible dose - Procaïnamide - Lidocaine IV - Quinidine		
	Immunosuppresseurs - Cyclosporine - Corticostéroïdes		
	Anesthésiants inhalés - Enflurane - Halothane - Isoflurane - Méthoxyflurane - Oxide nitrique		
	Autres - Lithium - Magnésium - Anesthésiques locaux		
↓ l'effet curarisant	- Carbamazépine - Phénytoïne - Ranitidine - Furosémide haute dose	Électrolytiques - Hypercalcémie - Alcalose	- Lésions démyélinisantes - Brûlure majeure - Diabète mellitus - Hémi-parésie / parapariésie - Neuropathies périphériques - Immobilité prolongée - Lésion de la moelle épinière

Impact des bloqueurs neuromusculaires non-dépolarisants sur la maladie	
Maladie	Effet de la curarisation
Maladie cardiaque Cardiopathie valvulaire Hypertension pulmonaire	↑ de la résistance vasculaire pulmonaire

Tableau 2

CISATRACURIUM													
Utiliser la fiole 2 mg/mL sans rediluer													
Dose bolus (mg/kg)	Poids en kg Dose en mg												
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
0,1	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11
0,15	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17
0,175	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19
0,2	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

CISATRACURIUM 2 mg/mL, fiole de 10 mL													
Ajouter 200 mg (100 mL) dans un sac stérile vide (Viaflex ^{MC}) (2 mg/mL)													
Dose perf. (mcg/kg/min)	Poids en kg Débit en mL/h												
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
0,5	0,75	0,8	0,9	1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7
1	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3	3,2	3,3
1,5	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,5	4,7	5
2	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,3	6,6
2,5	3,8	4,1	4,5	4,9	5,3	5,6	6	6,4	6,8	7,1	7,5	7,9	8,3
3	4,5	5	5,4	5,9	6,3	6,8	7,2	7,7	8,1	8,6	9	9,5	9,9
3,5	5,3	5,8	6,3	6,8	7,4	7,9	8,4	8,9	9,5	10	10,5	11	11,6
4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8	11,4	12	12,6	13,2
4,5	6,8	7,4	8,1	8,8	9,5	10,1	10,8	11,5	12,2	12,8	13,5	14,2	14,9
5	7,5	8,3	9	9,8	10,5	11,3	12	12,8	13,5	14,3	15	15,8	16,5
5,5	8,3	9,1	9,9	10,7	11,6	12,4	13,2	14	14,9	15,7	16,5	17,3	18,2
6	9	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18	18,9	19,8
6,5	9,8	10,7	11,7	12,7	13,7	14,6	15,6	16,6	17,6	18,5	19,5	20,5	21,5
7	10,5	11,6	12,6	13,7	14,7	15,8	16,8	17,9	18,9	20	21	22,1	23,1
7,5	11,3	12,4	13,5	14,6	15,8	16,9	18	19,1	20,3	21,4	22,5	23,6	24,8
8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	25,2	26,4
8,5	12,8	14	15,3	16,6	17,9	19,1	20,4	21,7	23	24,2	25,5	26,8	28,1
9	13,5	14,9	16,2	17,6	18,9	20,3	21,6	23	24,3	25,7	27	28,4	29,7
9,5	14,3	15,7	17,1	18,5	20	21,4	22,8	24,2	25,7	27,1	28,5	30	31,4
10	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5	27	28,5	30	31,5	33

Tableau 3

ROCURONIUM													
Utiliser la fiole 10 mg/mL sans rediluer													
Dose bolus (mg/kg)	Poids (kg)						Dose en mg						
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
0,6	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66
0,9	45	50	54	59	63	68	72	77	81	86	90	95	99
1,2	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132

ROCURONIUM 10 mg/mL, fiole de 5 mL													
Ajouter 250 mg (25 mL) dans 100 mL NaCl 0,9% (2 mg/mL)													
Dose perf. (mcg/kg/min)	Poids en kg						Débit en mL/h						
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
1	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3	3,2	3,3
1,5	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,5	4,7	5
2	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,3	6,6
2,5	3,8	4,1	4,5	4,9	5,3	5,6	6	6,4	6,8	7,1	7,5	7,9	8,3
3	4,5	5	5,4	5,9	6,3	6,8	7,2	7,7	8,1	8,6	9	9,5	9,9
3,5	5,3	5,8	6,3	6,8	7,4	7,9	8,4	8,9	9,5	10	10,5	11	11,6
4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8	11,4	12	12,6	13,2
4,5	6,8	7,4	8,1	8,8	9,5	10,1	10,8	11,5	12,2	12,8	13,5	14,2	14,9
5	7,5	8,3	9	9,8	10,5	11,3	12	12,8	13,5	14,3	15	15,8	16,5
5,5	8,3	9,1	9,9	10,7	11,6	12,4	13,2	14	14,9	15,7	16,5	17,3	18,2
6	9	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18	18,9	19,8
6,5	9,8	10,7	11,7	12,7	13,7	14,6	15,6	16,6	17,6	18,5	19,5	20,5	21,5
7	10,5	11,6	12,6	13,7	14,7	15,8	16,8	17,9	18,9	20	21	22,1	23,1
7,5	11,3	12,4	13,5	14,6	15,8	16,9	18	19,1	20,3	21,4	22,5	23,6	24,8
8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	25,2	26,4
8,5	12,8	14	15,3	16,6	17,9	19,1	20,4	21,7	23	24,2	25,5	26,8	28,1
9	13,5	14,9	16,2	17,6	18,9	20,3	21,6	23	24,3	25,7	27	28,4	29,7
9,5	14,3	15,7	17,1	18,5	20	21,4	22,8	24,2	25,7	27,1	28,5	29,9	31,4
10	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5	27	28,5	30	31,5	33
10,5	15,8	17,3	18,9	20,5	22,1	23,6	25,2	26,8	28,4	29,9	31,5	33,1	34,7
11	16,5	18,2	19,8	21,5	23,1	24,8	26,4	28,1	29,7	31,4	33	34,7	36,3
11,5	17,3	19	20,7	22,4	24,2	25,9	27,6	29,3	31,1	32,8	34,5	36,2	38
12	18	19,8	21,6	23,4	25,2	27	28,8	30,6	32,4	34,2	36	37,8	39,6
12,5	18,8	20,6	22,5	24,4	26,3	28,1	30	31,9	33,8	35,6	37,5	39,4	41,3
13	19,5	21,5	23,4	25,4	27,3	29,3	31,2	33,2	35,1	37,1	39	41	42,9
13,5	20,3	22,3	24,3	26,3	28,4	30,4	32,4	34,4	36,5	38,5	40,5	42,5	44,6
14	21	23,1	25,2	27,3	29,4	31,5	33,6	35,7	37,8	39,9	42	44,1	46,2
14,5	21,8	23,9	26,1	28,3	30,5	32,6	34,8	37	39,2	41,3	43,5	45,7	47,9
15	22,5	24,8	27	29,3	31,5	33,8	36	38,3	40,5	42,8	45	47,3	49,5
15,5	23,3	25,6	27,9	30,2	32,6	34,9	37,2	39,5	41,9	44,2	46,5	48,8	51,2
16	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	40,8	43,2	45,6	48	50,4	52,8