

DANTROLÈNE SODIQUE (Dantrium^{md})

La consultation de la monographie du Guide canadien des antidotes en toxicologie d'urgence est suggérée pour l'utilisation de ce médicament à titre d'antidote. Elle est disponible sur le site Web suivant : <https://www.ciusss-capitalenationale.gouv.qc.ca/dantrolene>

Le Guide canadien des antidotes est également disponible sous forme d'application mobile.

Classification : Myorelaxant à action directe

Mécanisme d'action :

- Relaxation musculaire par effet direct sur le muscle squelettique. Le dantrolène sodique réduirait la libération du calcium par le réticulum sarcoplasmique, ce qui préviendrait l'augmentation du calcium myoplasmique qui active ensuite le catabolisme de la cellule musculaire squelettique.

Profil d'action : Pic d'action : 1 minute
Demi-vie : Environ 7 à 8 heures

Indications :

- Traitement d'une crise d'hyperthermie maligne en association avec les autres thérapies de support.

Posologie :

Pour l'hyperthermie maligne :

- **La dose initiale usuelle est de 2,5 mg/kg.** La dose minimale initiale à administrer I.V. est de 1 mg/kg. Cette dose peut être répétée au besoin jusqu'à ce que les anomalies physiologiques et métaboliques soient corrigées ou jusqu'à l'atteinte d'une dose maximale de 10 mg/kg
- Le renversement d'une hyperthermie maligne est généralement obtenu avec une dose moyenne de 2.5 mg/kg.
- Si les anomalies physiologiques ou métaboliques réapparaissent suite au contrôle initial, le régime posologique peut être répété
- Peut être administré I.V. direct lors d'une crise ou perfusé en 60 minutes

Présentation :

Fiole de 20 mg/60 mL (0.333 mg/mL)

Chaque fiole contient 3g de mannitol

Préparation suggérée pour l'administration :

- 1) Reconstituer chaque fiole de dantrolène sodique 20 mg avec 60 mL d'eau stérile sans bactériostatique
→ Agiter jusqu'à dissolution complète et obtention d'une solution claire, ne pas utiliser si un précipité persiste ou si la solution est trouble
→ Ne jamais utiliser de NaCl 0.9%, de D5% ou d'eau stérile avec bactériostatique
- 2) Soutirer le volume à administrer désiré et le transférer dans un sac vide
(Concentration finale = 0.333 mg/mL)

Poids (kg)	Volume (en mL) et nombre de fioles requis de dantrolène sodique à reconstituer et à administrer selon la dose désirée									
	1mg/kg	# de fioles	2,5mg/kg	# de fioles	5mg/kg	# de fioles	7,5mg/kg	# de fioles	10mg/kg	# de fioles
45	135 mL	3	337,5 mL	6	675 mL	12	1012,5 mL	17	1350 mL	23
47	141 mL	3	352,5 mL	6	705 mL	12	1057,5 mL	18	1410 mL	24
49	147 mL	3	367,5 mL	7	735 mL	13	1102,5 mL	19	1470 mL	25
51	153 mL	3	382,5 mL	7	765 mL	13	1147,5 mL	20	1530 mL	26
53	159 mL	3	397,5 mL	7	795 mL	14	1192,5 mL	20	1590 mL	27
55	165 mL	3	412,5 mL	7	825 mL	14	1237,5 mL	21	1650 mL	28
57	171 mL	3	427,5 mL	8	855 mL	15	1282,5 mL	22	1710 mL	29
59	177 mL	3	442,5 mL	8	885 mL	15	1327,5 mL	23	1770 mL	30
61	183 mL	4	457,5 mL	8	915 mL	16	1372,5 mL	23	1830 mL	31
63	189 mL	4	472,5 mL	8	945 mL	16	1417,5 mL	24	1890 mL	32
65	195 mL	4	487,5 mL	9	975 mL	17	1462,5 mL	25	1950 mL	33
67	201 mL	4	502,5 mL	9	1002 mL	17	1507,5 mL	26	2010 mL	34
69	207 mL	4	517,5 mL	9	1035 mL	18	1552,5 mL	26	2070 mL	35
71	213 mL	4	532,5 mL	9	1065 mL	18	1597,5 mL	27	2130 mL	36
73	219 mL	4	547,5 mL	10	1095 mL	19	1642,5 mL	28	2190 mL	37
75	225 mL	4	562,5 mL	10	1125 mL	19	1687,5 mL	29	2250 mL	38
77	231 mL	4	577,5 mL	10	1155 mL	20	1732,5 mL	29	2310 mL	39
79	237 mL	4	592,5 mL	10	1185 mL	20	1777,5 mL	30	2370 mL	40
81	243 mL	5	607,5 mL	11	1215 mL	21	1822,5 mL	31	2430 mL	41
83	249 mL	5	622,5 mL	11	1245 mL	21	1867,5 mL	32	2490 mL	42
85	255 mL	5	637,5 mL	11	1275 mL	22	1912,5 mL	32	2550 mL	43
87	261 mL	5	652,5 mL	11	1305 mL	22	1957,5 mL	33	2610 mL	44
89	267 mL	5	667,5 mL	12	1335 mL	23	2002,5 mL	34	2670 mL	45
91	273 mL	5	682,5 mL	12	1365 mL	23	2047,5 mL	35	2730 mL	46
93	279 mL	5	697,5 mL	12	1395 mL	24	2092,5 mL	35	2790 mL	47
95	285 mL	5	712,5 mL	12	1425 mL	24	2137,5 mL	36	2850 mL	48
97	291 mL	5	727,5 mL	13	1455 mL	25	2182,5 mL	37	2910 mL	49
99	297 mL	5	742,5 mL	13	1485 mL	25	2227,5 mL	38	2970 mL	50
101	303 mL	6	757,5 mL	13	1515 mL	26	2272,5 mL	38	3030 mL	51
103	309 mL	6	772,5 mL	13	1545 mL	26	2317,5 mL	39	3090 mL	52
105	315 mL	6	787,5 mL	14	1575 mL	27	2362,5 mL	40	3150 mL	53
107	321 mL	6	802,5 mL	14	1605 mL	27	2407,5 mL	41	3210 mL	54
109	327 mL	6	817,5 mL	14	1635 mL	28	2452,5 mL	41	3270 mL	55
111	333 mL	6	832,5 mL	14	1665 mL	28	2497,5 mL	42	3330 mL	56
113	339 mL	6	847,5 mL	15	1695 mL	29	2542,5 mL	43	3390 mL	57
115	345 mL	6	862,5 mL	15	1725 mL	29	2587,5 mL	44	3450 mL	58
117	351 mL	6	877,5 mL	15	1755 mL	30	2632,5 mL	44	3510 mL	59
119	357 mL	6	892,5 mL	15	1785 mL	30	2677,5 mL	45	3570 mL	60
121	363 mL	7	907,5 mL	16	1815 mL	31	2722,5 mL	46	3630 mL	61
123	369 mL	7	922,5 mL	16	1845 mL	31	2767,5 mL	47	3690 mL	62
125	375 mL	7	937,5 mL	16	1875 mL	32	2812,5 mL	47	3750 mL	63
127	381 mL	7	952,5 mL	16	1905 mL	32	2857,5 mL	48	3810 mL	64
129	387 mL	7	967,5 mL	17	1935 mL	33	2902,5 mL	49	3870 mL	65
131	393 mL	7	982,5 mL	17	1965 mL	33	2947,5 mL	50	3930 mL	66
133	399 mL	7	997,5 mL	17	1995 mL	34	2992,5 mL	50	3990 mL	67
135	405 mL	7	1012,5 mL	17	2025 mL	34	3037,5 mL	51	4050 mL	68
137	411 mL	7	1027,5 mL	18	2055 mL	35	3082,5 mL	52	4110 mL	69
139	417 mL	7	1042,5 mL	18	2085 mL	35	3127,5 mL	53	4170 mL	70

Poids (kg)	Volume (en mL) et nombre de fioles requis de dantrolène sodique à reconstituer et à administrer selon la dose désirée (<i>suite</i>)									
	1mg/kg	# de fioles	2,5mg/kg	# de fioles	5mg/kg	# de fioles	7,5mg/kg	# de fioles	10mg/kg	# de fioles
141	423 mL	8	1057,5 mL	18	2115 mL	36	3172,5 mL	53	4230 mL	71
143	429 mL	8	1072,5 mL	18	2145 mL	36	3217,5 mL	54	4290 mL	72
145	435 mL	8	1087,5 mL	19	2175 mL	37	3262,5 mL	55	4350 mL	73
147	441 mL	8	1102,5 mL	19	2205 mL	37	3307,5 mL	56	4410 mL	74
149	447 mL	8	1117,5 mL	19	2235 mL	38	3352,5 mL	56	4470 mL	75
151	453 mL	8	1132,5 mL	19	2265 mL	38	3397,5 mL	57	4530 mL	76
153	459 mL	8	1147,5 mL	20	2295 mL	39	3442,5 mL	58	4590 mL	77
155	465 mL	8	1162,5 mL	20	2325 mL	39	3487,5 mL	59	4650 mL	78
157	471 mL	8	1177,5 mL	20	2355 mL	40	3532,5 mL	59	4710 mL	79
159	477 mL	8	1192,5 mL	20	2385 mL	40	3577,5 mL	60	4770 mL	80
161	483 mL	9	1207,5 mL	21	2415 mL	41	3622,5 mL	61	4830 mL	81
163	489 mL	9	1222,5 mL	21	2445 mL	41	3667,5 mL	62	4890 mL	82
165	495 mL	9	1237,5 mL	21	2475 mL	42	3712,5 mL	62	4950 mL	83
167	501 mL	9	1252,5 mL	21	2505 mL	42	3757,5 mL	63	5010 mL	84
169	507 mL	9	1267,5 mL	22	2535 mL	43	3802,5 mL	64	5070 mL	85

Stabilité et compatibilité :

- Fiole stable pendant 6 heures à la température pièce une fois reconstituée
- Protéger de la lumière directe
- Compatible en dérivation avec D5%.
- Très peu de données de compatibilité disponible pour ce produit. Éviter l'administration en dérivation avec d'autres médicaments vu l'absence de données.

Précautions :

- Éviter l'administration concomitante d'un bloquant des canaux calciques (vérapamil ou diltiazem) car une dépression cardiaque et une hyperkaliémie pourraient se produire.
- Effets secondaires : faiblesse musculaire, nausées, diarrhées, troubles de déglutition, étourdissements et somnolence pouvant persister jusqu'à 48 heures.
- S'il y a **extravasation** par voie périphérique, il faut cesser la perfusion. Avant de retirer le cathéter en place, l'aspiration du liquide contenu dans la zone d'extravasation doit être tentée. Il faut appliquer des compresses froides ou de chaleur sèche (à la préférence du patient) pendant 15-60 minutes 3-4 fois par jour jusqu'à résolution des symptômes. L'élévation de l'extrémité infiltrée est recommandée pour les premiers 48 heures après l'extravasation.
- Lors de l'administration en perfusion I.V. : surveiller les désordres électrolytiques, l'acidose métabolique, les besoins en oxygène et le débit urinaire.