


Perfusions de n-acétylcystéine (NAC)
Protocole à deux perfusions IV totalisant 9h
Ingestion suprathérapeutique répétée

Poids (kg)*	Préparation du sac de perfusion Concentration : 38,7 mg/mL À noter que pour tous les poids, la préparation d'un seul sac est nécessaire pour l'administration complète du protocole de 9 heures				Dose de charge de NAC 150 mg/kg IV en 60 MINUTES <i>Puis passer à la perfusion</i> 	Perfusion de NAC 15 mg/kg/h IV pendant 8 h
	Quantité de NAC (mg)	Volume de NAC 20 % (mL)	Volume de D5E, ½NS ou NS (mL)	Volume final (mL)	Débit du soluté (mL/h)	Débit du soluté (mL/h)
5	12 000	60	250	310	19	2
6	12 000	60	250	310	23	2
7	12 000	60	250	310	27	3
8	12 000	60	250	310	31	3
9	12 000	60	250	310	35	3
10	12 000	60	250	310	39	4
12	12 000	60	250	310	47	5
14	12 000	60	250	310	54	5
16	12 000	60	250	310	62	6
18	12 000	60	250	310	70	7
20	12 000	60	250	310	78	8
22	12 000	60	250	310	85	9
24	12 000	60	250	310	93	9
26	12 000	60	250	310	100	10
28	12 000	60	250	310	108	11
30	12 000	60	250	310	116	12
32	12 000	60	250	310	124	12
34	12 000	60	250	310	132	13
36	12 000	60	250	310	140	14
38	12 000	60	250	310	147	15
40	12 000	60	250	310	155	16
45	24 000	120	500	620	175	18
50	24 000	120	500	620	194	19
55	24 000	120	500	620	213	21
60	24 000	120	500	620	233	23
65	24 000	120	500	620	252	25
70	24 000	120	500	620	271	27
75	24 000	120	500	620	291	29
80	24 000	120	500	620	310	31
85	24 000	120	500	620	329	33
90	48 000	240	1000	1240	349	35
95	48 000	240	1000	1240	368	37
100 +	48 000	240	1000	1240	388	39

* Pour un poids inférieur à 5 kg il est fortement recommandé de communiquer avec le Centre antipoison du Québec.

Type d'ingestion	Analyse sanguine	Critères de fin de traitement
Ingestion supratherapeutique répétée <ul style="list-style-type: none"> Ingestion de doses supra-thérapeutiques répétées sur 48 heures ou plus 	À la 8^e heure de traitement <ul style="list-style-type: none"> Concentration d'acétaminophène AST/ALT RNI 	Le NAC pourra être cessé à la 8^e heure de traitement si tous les critères suivants sont rencontrés : <ul style="list-style-type: none"> Concentration d'acétaminophène inférieure à 66 mcml/L AST/ALT dans les valeurs normales RNI inférieur à 2 <p>* En cas contraire, veuillez contacter le Centre antipoison du Québec. Il est possible qu'il soit tout de même raisonnable, dans certaines circonstances de cesser le NAC.</p>

¹ L'analyse sanguine est réalisée à la 7^e heure de traitement pour avoir les résultats avant la fin de la perfusion de 9 heures

Interférence de laboratoire :

L'administration de NAC peut interférer avec certaines mesures de glycémie capillaire et faussement surestimer celle-ci. Cette interférence est plus susceptible de se produire après la dose de charge de NAC (150 mg/kg). Si cliniquement indiqué, il est conseillé de prélever une glycémie capillaire et une glycémie sérique à la fin du bolus de NAC, afin d'identifier une potentielle discordance entre les valeurs. Contactez votre centre antipoison pour obtenir plus d'informations.

Références :

JOHNSON MT, McCammon CA, Mullins ME et al., *Evaluation of a Simplified N-Acetylcysteine Dosing Regimen for the Treatment of Acetaminophen Toxicity*. Annals Pharmacol 45:713-720. 2011.

MULLINS ME, Dribben WH, Halcomb SE, McCammon CA. *Comment: Frequency of Medication Errors with Intravenous Acetylcysteine for Acetaminophen Overdose*. Annals of Pharmacotherapy. Déc.. 2008 ;42(12):1914 5.

PAULEY KA et al., *Evaluation of an Alternative Intravenous N-Acetylcysteine Regimen in Pediatric Patients*. J Pediatr Pharmacol Ther. 20(3):178-185. 2015.

Poison and drug information service (PADIS) (2019) *Guidelines on management of acetaminophen toxicity (new one concentration, 2 step NAC regimen)*.

REGAN A. Baum, Adam Dugan, Elise Metts, Kyle A. Weant, Abby M. Bailey & Scott Wilkie (2018), *Modified Two Step N-Acetylcysteine Dosing Regimen For the Treatment of Acetaminophen Overdose a Safe Alternative*, Toxicology Communications, 2:1, 81-84.

Wisconsin Poison Center Recommendations for Dosing of N-acetylcysteine.