

Centre Hospitalier Universitaire de Nice
Département hospitalo-universitaire de médecine d'urgence

Protocole de service accueil des urgences	
Titre	ANTALGIE PAR VOIE INTRANASALE
Rédaction Dr LEMOEL	Approbation Pr LEVRAUT Dr KRETLY
Date de création	Octobre 2016
Application	Validité
SAMU-SMUR CHU de Nice	3 ans

ANTALGIE PAR VOIE INTRANASALE

PROTOCOLE D'UTILISATION EN PREHOSPITALIER - CHU DE NICE

Dr KRETLY – Dr LEMOËL – Pr LEVRAUT

PREREQUIS IMPORTANTS :

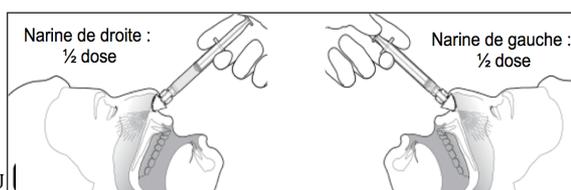
- si une voie IV est établie ou facilement disponible, privilégier la voie IV.
- **en cas de douleur sévère (ENS > 6)**, les opiacés IN peuvent être indiqués pour éviter la pose d'une VVP ou pour démarrer l'antalgie en attendant la perfusion, par ex. L'antalgie IN peut se titrer : une 1^{ère} dose puis des ½ doses toutes les 15 min (cf. tableaux).
- pour le calcul de doses, utiliser les tableaux ci-dessous en prenant le **poids idéal** (22 x taille en mètre²) **et en diminuant les doses de 20% chez la personne âgée**
- **si poids < 50 kg**, utiliser :
 - * du fentanyl à 50 µg/mL (1 à 1,5 µg/kg IN puis demi-dose 15 minutes après si besoin)
 - * ou de la kétamine à 1 mg/kg IN (analgésie puissante, pas d'effet sédatif ou psychodysléptique).
- **pour l'adulte et l'enfant > 50 kg** utiliser plutôt du **sufentanil** à 50 µg /mL : **0,5 µg/kg pour la 1^{ère} dose puis 0,2 µg/kg 15 minutes après si besoin.**
- une surveillance médicale (FR, conscience) et de la SpO₂ est indispensable.
- les doses proposées dans les tableaux ci-dessous prennent en compte l'espace-mort de 0,1 mL du dispositif d'injection MAD[®]

VOLUMES A INJECTER EN IN POUR LE FENTANYL (concentré à 50 µg/mL) :

POIDS IDEAL (22 x taille en mètre ²)	PREMIERE DOSE		DOSES SUIVANTES SI BESOIN (délai de 15 min entre les doses)
	Posologie (1 à 1,5 µg/kg)	VOLUME A INJECTER	VOLUME A INJECTER
3 à 5 kg	5 µg	0,2 mL	0,15 mL
5 à 10 kg	10 µg	0,3 mL	0,2 mL
11 à 15 kg	15 µg	0,4 mL	0,25 mL
16 à 20 kg	20 µg	0,5 mL	0,3 mL
21 à 25 kg	25 µg	0,6 mL	0,35 mL
26 à 30 kg	30 µg	0,7 mL	0,4 mL
31 à 35 kg	35 µg	0,8 mL	0,45 mL
36 à 40 kg	40 µg	0,9 mL	0,5 mL
41 à 45 kg	45 µg	1 mL	0,55 mL
46 à 50 kg	50 µg	1,1 mL	0,6 mL

NB : pour être efficace il faut que le produit soit projeté sur la muqueuse nasale en microgouttelettes ; il faut **appuyer très fort sur le piston de la seringue** pour faire un spray comme ci-contre :

A partir de 0,5 mL, il faut fractionner



le volume injecté :
 ½ dans la narine G,
 ½ dans la narine D :

VOLUMES A INJECTER EN IN POUR LE SUFENTANIL (concentré à 50 µg/mL) :

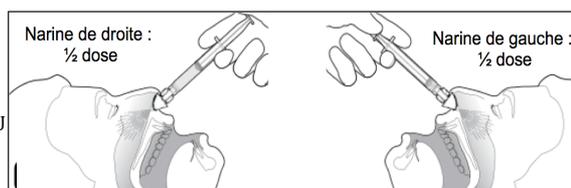
POIDS IDEAL (22 x taille en mètre ²)	PREMIERE DOSE		DOSES SUIVANTES SI BESOIN (délai de 15 min entre les doses)	
	Posologie (0,5 µg/kg)	VOLUME A INJECTER	Posologie (0,2 µg/kg)	VOLUME A INJECTER
50 à 54 kg	25 µg	0,6 mL	10 µg	0,3 mL
55 à 59 kg	27,5 µg	0,65 mL	11 µg	0,32 mL
60 à 64 kg	30 µg	0,7 mL	12 µg	0,34 mL
65 à 69 kg	32,5 µg	0,75 mL	13 µg	0,36 mL
70 à 74 kg	35 µg	0,8 mL	14 µg	0,38 mL
75 à 79 kg	37,5 µg	0,85 mL	15 µg	0,4 mL
80 à 84 kg	40 µg	0,9 mL	16 µg	0,42 mL
85 à 89 kg	42,5 µg	0,95 mL	17 µg	0,44 mL
90 à 94 kg	45 µg	1 mL	18 µg	0,46 mL
95 à 99 kg	47,5 µg	1,05 mL	19 µg	0,48 mL
plus de 100 kg	50 µg	1,1 mL	20 µg	0,5 mL

NB : fractionner le volume injecté dans les 2 narines, ½ dans la gauche, ½ dans la droite.

VOLUMES A INJECTER EN IN POUR LA KETAMINE (concentrée à 50 mg/mL) :

POIDS IDEAL (22 x taille en mètre ²)	PREMIERE DOSE		DOSES SUIVANTES SI BESOIN (délai de 15 min entre les doses)
	Posologie (1 mg/kg)	VOLUME A INJECTER	VOLUME A INJECTER
3 à 5 kg	5 mg	0,2 mL	0,2 mL
5 à 10 kg	10 mg	0,3 mL	0,2 mL
11 à 15 kg	15 mg	0,4 mL	0,25 mL
16 à 20 kg	20 mg	0,5 mL	0,3 mL
21 à 25 kg	25 mg	0,6 mL	0,35 mL
26 à 30 kg	30 mg	0,7 mL	0,4 mL
31 à 35 kg	35 mg	0,8 mL	0,45 mL
36 à 40 kg	40 mg	0,9 mL	0,5 mL
41 à 45 kg	45 mg	1 mL	0,55 mL
46 à 50 kg	50 mg	1,1 mL	0,6 mL

NB : pour être efficace il faut que le produit soit projeté sur la muqueuse nasale en microgouttelettes ; il faut **appuyer très fort sur le piston de la seringue** pour faire un spray comme ci-contre :



A partir de 0,5 mL,
il faut fractionner
le volume injecté :
½ dans la narine G,
½ dans la narine D :