



Fentanyl intra nasal

<u>Cadre d'utilisation :</u>	Urgences médicochirurgicales, Hôpital de l'Enfance, Lausanne Médecins cadres et chefs de clinique de pédiatrie
<u>CAVE :</u>	Ne se substitue en aucun cas à une prise en charge sous AG au bloc opératoire en cas de fracture déplacée, brûlure importante, plaie complexe, luxation difficile à réduire.
<u>Indications :</u>	Traitement de la douleur intense en cas de : - fracture - mobilisation de patient avec fracture (transfert de brancard, radiographies) - confection de plâtre (avec ou sans déplacement minime à réduire) - luxation (installation, mobilisation du patient, radiographie, réduction) - brûlure (installation du patient, déshabillage, rinçage au Kamilosan, pansement) - traitement de plaie - paraphimosis - crise vaso-occlusive drépanocytaire (refus/échec de MEOPA, difficulté à poser vvp pour Morphine IV)
<u>Association :</u>	Peut être utilisé en association avec la morphine per os (administration synchrone) ou le MEOPA.
<u>Contre indications :</u>	- âge < 1 an, poids < 10kg - allergie au Fentanyl, aux autres opioïdes - altération de l'état de conscience - TCC avec PC - polytraumatisé - épistaxis - traumatisme nasal - obstruction nasale complète - antidépresseurs sérotoninergiques
<u>Posologie :</u>	1 mcg/kg/dose - Fentanyl Sintectica® 100mcg/2ml (= solution 50mcg/ml) - peut être répété une fois après 7 minutes sur OM - dose maximale 50mcg/dose
<u>Préparation :</u>	- double contrôle infirmier du dosage - prélever la dose prescrite avec une seringue de 1ml - rajouter 0.1ml pour pouvoir purger l'embout (uniquement lors de la première utilisation) - connecter l'embout nasal nébulisateur (mucosal atomizer device = MAD) - purger l'embout nasal
<u>Administration :</u>	- répartir la dose entre les deux narines - insérer l'embout en direction du septum - presser le piston rapidement
<u>Durée d'action :</u>	Délai d'action 2-3 minutes, durée d'action 20-30 minutes
<u>Surveillances :</u>	- patient en position semi-assise - satu en continu pendant 30 minutes - contrôles avant la dose et après administration à 5-10-15-20 minutes : satu, FR, FC, score de sédation, score de douleur



Fentanyl intra nasal

Effets secondaires :	- dépression respiratoire - hypotension - vertiges - nausées, vomissements, douleurs abdominales - mauvais goût persistant - prurit, rash		
Surdosage :	- O2, ventilation - s'assurer que les voies aériennes sont dégagées - stimulation avec subluxation de la mandibule - Naloxon (Naloxon OrPha®) : 0.01mg/kg IV/IM/IO/subcut (max 0.4mg), répétable 2x à 2 minutes d'intervalle		
Références :	– Murphy A, O'Sullivan R, Wakai A and all. Intranasal fentanyl for the management of acute pain in children. <i>EBM Reviews - Cochrane Database of Systematic Reviews Cochrane Anaesthesia Group Cochrane Database of Systematic Reviews</i>. 10, 2014. – Graudins A, Meek R, Egerton-Warburton D, Oakley E, Seith R. The PICHFORK (Pain in Children Fentanyl or Ketamine) Trial: A Randomized Controlled Trial Comparing Intranasal Ketamine and Fentanyl for the Relief of Moderate to Severe Pain in Children With Limb Injuries. <i>Ann Emerg Med</i>. 2015 Mar;65(3):248-254 – Karlsen AP, Pedersen DM, Trautner S and all. Safety of intranasal fentanyl in the out-of-hospital setting: a prospective observational study. <i>Ann Emerg Med</i>. 2014 Jun;63(6):699-703. – PALS 2011 – Protocole Fentanyl intranasal HUG 2012 – Shan Drug Doses, 15th edition.		
Rédaction :	C. Rey-Bellet Gasser 09.03.2015		
Corrections :	MJ. Puelma, E. diPaolo, JY. Pauchard, PA. Crisinel, A. Pittet, A. Gogniat, M. Nydegger, S. Blanchet	Validation :	M. Gehri, C. Yersin 04.09.2015

		Fentanyl intranasal		Naloxon IV (ou IM/IO/subcut)		
Âge	Poids	Fentanyl mcg	Fentanyl ml	Naloxon mg	Naloxon ml	Naloxon dilué pour IVD. Une ampoule 0.4mg(1ml) ad 20ml Nacl.9%
		1mcg/kg	Solution 50mcg/ml	0.01mg/kg	Solution 0.4mg/ml	Solution 0.02mg/1ml
1 an	10kg	10 mcg	0.2 ml	0.1 mg	0.25 ml	5 ml
2 ans	12kg	12 mcg	0.25 ml	0.12 mg	0.3 ml	6 ml
3 ans	15kg	15 mcg	0.3 ml	0.15 mg	0.375 ml	7.5 ml
5 ans	20kg	20 mcg	0.4 ml	0.2 mg	0.5 ml	10 ml
7 ans	25kg	25 mcg	0.5 ml	0.25 mg	0.625 ml	12.5 ml
10 ans	30kg	30 mcg	0.6 ml	0.3 mg	0.75 ml	15 ml
15 ans et plus	50kg et plus	50 mcg (dose max)	1 ml	0.4 mg	1 ml	20 ml