

ANALGÉSIE en milieu périlleux SPÉCIFICITÉS PÉDIATRIQUES

M Cartal CHUGA



RECOMMANDATIONS FORMALISÉES D'EXPERTS

Sédation et analgésie en structure d'urgence
(Réactualisation de la Conférence d'experts de la Sfar de 1999)

Pediatric Anesthesia

Pediatric
Anesthesia

Volume 22 Supplement 1 July 2012

MORPHINE IV gold standard

Accident de ski, 7 ans, fracture du fémur isolée hyperalgique
Pose de vvp sans difficulté



Analgésie IV de première intention sur piste :






Titration

Morphine 0,1 mg/kg/ 5 min

Ketamine 0,2-0,5 mg/kg max 2 mg/kg



Toujours si simple ? Non !

- **Prise en charge difficile** :     
- **Pose VVP difficile**, échecs, majeure l'anxiété chez l'enfant Alternative voie IV ?
- **Evaluation de la douleur difficile** d'autant plus que l'enfant est jeune
Facteurs émotionnels ↑ perception de la douleur

Le jeune âge est un facteur de risque important pour une analgésie pré-hospitalière inadéquate

> Emerg Med Australas. 2006 Feb;18(1):51-6. doi: 10.1111/j.1742-6723.2006.00808.x.

Paediatric prehospital analgesia in Auckland

Nicholas Watkins ¹



VOIE IN **validée** pour l'analgésie sédation en pédiatrie



- Respect des :

Déterminants de l'absorption

Modalités d'administration

Contre indications

Surveillance requise



Accident de ski, 7 ans, casqué, fracture ouverte du fémur EVA 8
hémodynamique Respi Ok Glasgow 15 échec vvp

- FENTANYL IN 1 μ g/kg
- SUFENTANYL IN 0,5 μ g/kg
- KETAMINE IN 0,5mg/kg
- Volume maximal par narine 0,5 ml

Accident de ski, 7 ans, casqué, fracture ouverte du fémur EVA 8
hémodynamique Respi Ok Glasgow 15 échec vvp

- FENTANYL IN 1 μ g/kg
- SUFENTANYL IN 0,5 μ g/kg
- KETAMINE IN 0,5mg/kg
- Volume maximal par narine 0,5 ml

Concernant les opioïdes par voie intra nasale chez l'enfant

- indiqués pour douleur modérée à intense chez le plus de 1 an?
- absence de dose max quelque soit le poids?
- action en 5 min ?
- effets indésirables graves potentiels nécessitant une surveillance rapprochée?

Concernant les opioïdes par voie intra nasale chez l'enfant

- indiqués pour douleur modérée à intense chez le plus de 1 an
- absence de dose max quelque soit le poids
- action en 5 min
- effets indésirables graves potentiels nécessitant une surveillance rapprochée

OPIOIDES IN

- largement documenté dans littérature pédiatrique
- Fenta >> Sufenta

étude princeps observationnelle 2007 : F = M

moins d'ei/ SUF (stabilité hémodynamique, sédation minimale)

- Douleur modérée à intense EVA ≥ 7 EVENDOL ≥ 10 chez enfant > 1 an
- excellente biodisponibilité : analgésie rapide

FENTA 50 μ g/ml : 1 μ g/kg max 50 μ g+- AR 1/2 dose après 5-15 min

SUFENTA 50 μ g/ml : 0,5 (- 1) μ g/kg max 25 μ g +- AR 1/2 dose après 20 min

surveillance : sédation, SpO₂, FR, TA, FC

NARCAN IN

KETAMINE IN

KETA 50 mg/ml

- sédation pour procédures douloureuses courtes

0,5-1 mg/kg max 50 mg

- Analgésie en traumatisme pour douleur modérée à sévère si contre indication aux opiacés
1-1,5 mg/kg

+ effets indésirables / Fenta

pas d'intérêt d'association

Surveillance idem

6 ans luge non casqué percuté par un skieur trauma membres
hyper algique irritable ++ pleurs incessants

Gasgow ped

Analgésie IN

pose vvp

ABC

6 ans luge non casqué percuté par un skieur trauma membres
hyper algique irritable ++ pleurs incessants

- 1: ABC
- 2: Glasgow ped
- 3: pose vvp
- 4: Analgésie IN



VOIE IN **validée** pour l'analgésie sédation en pédiatrie

Facilité et Rapidité d'action

Pas de vvp (**raccourci le délai de pec**, douleur et anxiété associée, répercussions comportementales, AES)

La sédation par MAD est efficace et sécuritaire et devrait être l'un des premiers choix pour la sédation procédurale chez les enfants

Eur Rev Med Pharmacol Sci 2016; 37 (5): 217-222
DOI: 10.26023/eurm_201601_14122

Intranasal drug administration for procedural sedation
in children admitted to pediatric Emergency Room

G. Pambieri, G. G. Pambieri, P. Pambieri, F. Franceschi, A. Chierotti

Freins :

Dotation des équipes (molécules, concentrations, dispositif)

Utilisation pure à concentration élevée notamment d'analgésiques morphiniques puissants

= surveillance ++ , gestion complications



PROTOCOLES : fiches en cours de rédaction / Livret médicament PED