

Penthrox[®] ▼
methoxyflurane



**La place du
methoxyflurane**

La place du metoxyflurane...

- Actuellement....aucune>non disponible au CHU
- Disponible en France depuis le 6 fevrier 2017

- Synthétisé en 1948 (Miller and al.)
- Utilisation importante pendant environ 10 ans pour AG
- Arrêt pour hépato/néphrotoxicité
« Rise, fall, rebirth »
- Utilisé depuis environ 30ans en Australie/nouvelle Zélande: **Green Whistle**

description

- Agent anesthésique volatil/halogéné
- Propriétés antalgiques à faible concentration
- Utilisé jusque dans les années 70 comme vapeur anesthésique
- Toxicité rénale grave à forte concentration (ions fluorure)
- MAC=0,2%
- À risque de déclencher hyperthermie maligne



HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ

DOULEUR
Nouveau médicament
Novembre 2016

SYNTHESE D'AVIS DE LA COMMISSION DE LA TRANSPARENCE

PENTHROX, méthoxyflurane, anesthésique pour antalgie d'urgence

Pas d'avantage clinique démontré par rapport aux autres antalgiques disponibles

Efficace vs placebo

Pas de comparaison avec autres antalgiques

PAS D'AMELIORATION DU SERVICE RENDU

Adv Ther. 2016 Nov;33(11):2012-2031. Epub 2016 Aug 27.

Methoxyflurane Analgesia in Adult Patients in the Emergency Department: A Subgroup Analysis of a Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study (STOP!).

Coffey F¹, Dissmann P², Mirza K³, Lomax M⁴.

- **VS placebo**
- **Efficacité 1-10 inhalation**
- **5 min vs 20 min**
- **EVA – 15mm**

Indication

- Douleurs modérées à sévères
 - EVA < 70
- Associées à un traumatisme
- En urgence
- Chez l'adulte
 - < 18ans: contre-indiqué

Conclusions HAS

- Praticité d'emploi (rapidité/efficacité)
 - Pas besoin de VVP
 - Bonne tolérance
 - Peu d'effets indésirables
-
- SMR modéré
 - ASMR nul

Clin Drug Investig. 2016 Dec;36(12):1067-1073.

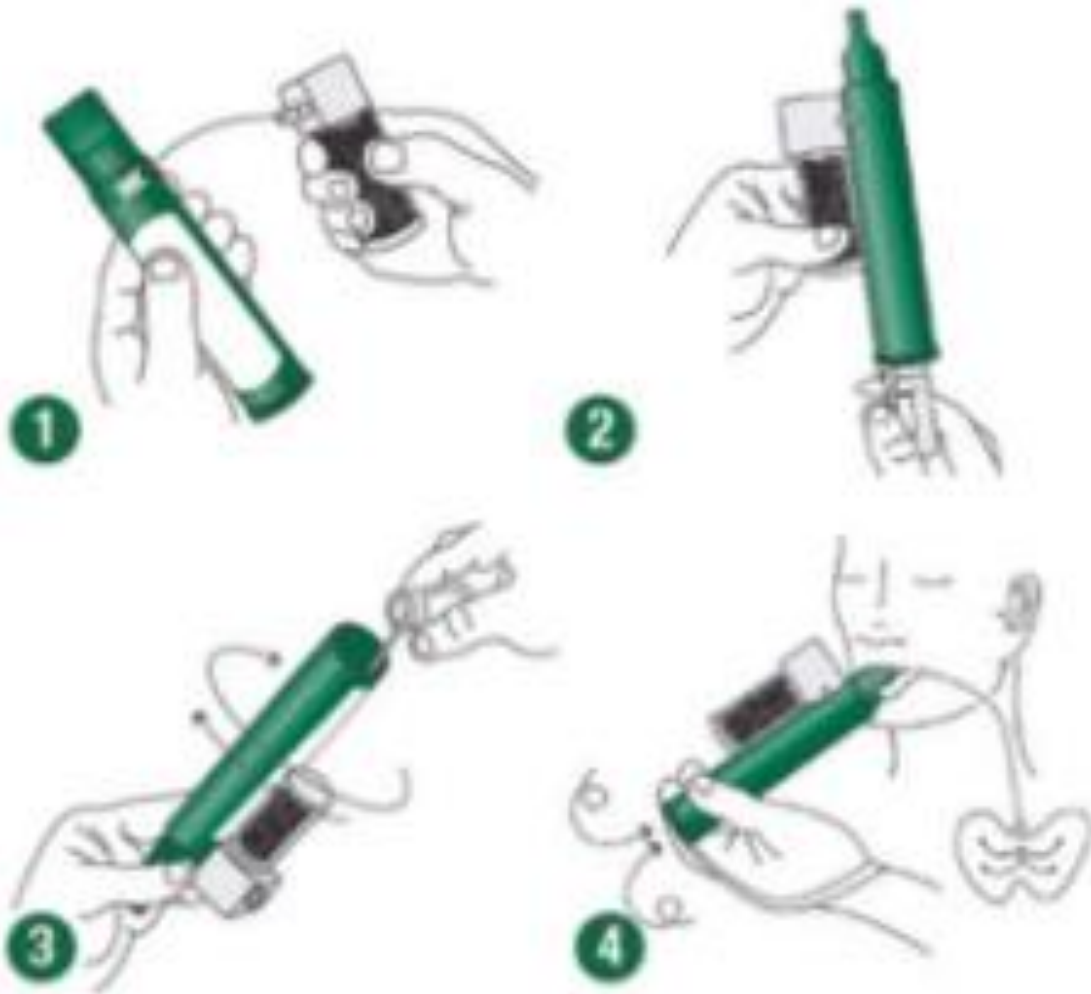
Methoxyflurane: A Review in Trauma Pain.

Blair HA¹, Frampton JE².



MODELE DE DEMONSTRATION / DEMONSTRATIEMODEL
INHALATEUR pour Pentrox® / INHALATOR voor Pentrox®
Utilisez la base de l'inhalateur Pentrox® pour desserrer le bouchon en effectuant
un demi-tour.
A la main, séparez l'inhalateur du flacon et enlevez le bouchon. Inclinez l'inhalateur
Pentrox® à 45° et versez la totalité du flacon dans la base de l'inhalateur tout en
le faisant tourner.
Gebruik de onderkant van de Pentrox®-inhalator om de dop met een ½ draai
los te draaien.
Scheid de inhalator van het flesje en verwijder de dop handmatig. Keer het de

L1-755046-T-FR-V1



Source: Vidal



Modalités d'administration

- Auto-inhalation (après explications++)
- Expiration dans le dispositif
- Dose la plus faible efficace
- Sans dépasser
 - 6mL/administration unique
 - 15mL/semaine
- Soulagement rapide, dès 6-10 administrations

Effets indésirables

- Sensations vertigineuses/somnolence
1-10%
- Hypotension bradycardie

- Développement en France? À essayer...
- En pédiatrie? >utilisé en Australie (préhospitalier et procédures interventionnelles)
- Utilisation en endoscopie? Autres actes douloureux?

[Anaesthesia](#), 2016 Apr;71(4):417-23. doi: 10.1111/anae.13377. Epub 2016 Feb 15.

Self-administered methoxyflurane for procedural analgesia: experience in a tertiary Australasian centre.

[Gaskell AL](#)¹, [Jephcott CG](#)¹, [Smithells JR](#)¹, [Sleigh JW](#)^{1,2}.

[Endosc. Int. Open](#), 2016 Nov;4(11):E1171-E1177. Epub 2016 Nov 8.

Psychomotor and cognitive effects of 15-minute inhalation of methoxyflurane in healthy volunteers: implication for post-colonoscopy care.

[Nguyen NQ](#)¹, [Burgess J](#)², [Debrezeni TL](#)², [Toscano L](#)².

