

FORMATION MEOPA

Mélange
Equimolaire
Oxygène
Protoxyde
d'Azote

SUPPORT DE FORMATION



CLUD-SP

PLAN



- GENERALITES,
- MODE OPERATOIRE
 - Prescription
 - Préparation et administration
 - Documents de référence
 - Surveillance

GENERALITES

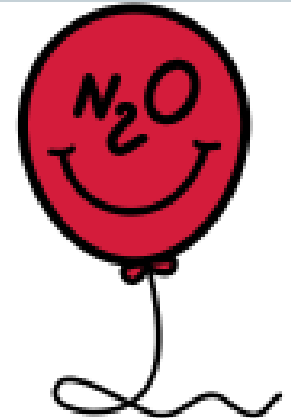
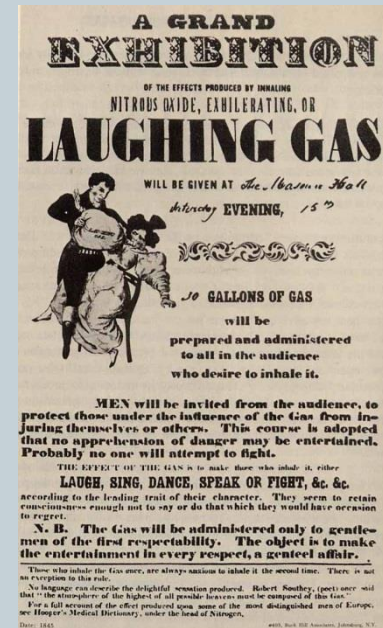


Présentation du produit et recommandations :

- Mélange 50/50 O₂ et NO₂
- Se présente en bouteilles de 5 ou 15 litres
- Gaz inflammable, incolore, non irritant
- Médicament soumis à prescription, relevant de la réglementation des fluides médicaux et pour une partie de la réglementation des stupéfiants inscrit sur la liste I des substances vénéneuses
- Les spécialités renfermant du MEOPA sont Administrées par inhalation :
 - il procure une sédation consciente et une analgésie de surface de courte durée tout en permettant le maintien du réflexe laryngé (le patient n'a pas besoin d'être à jeun).
 - Il procure également un effet anxiolytique.

Le MEOPA: un médicament sous haute surveillance

- Protoxyde d'azote: « gaz hilarant »
- MEOPA: liste des médicaments surveillés par l'ANSM pour un risque d'abus et de dépendance
- Règlementation des stupéfiants: réservée aux médicaments ayant un potentiel addictif



Le MEOPA: un médicament sous haute surveillance

- Risque d'abus et de dépendance: administration prolongée et/ou répétée identifié dans l'évaluation du risque
- Surveillance d'addictovigilance:
 - Profil identifié : jeunes, dose et durée>, forte préoccupation, tensions avec les équipes, transgression
- EPP au CHU de Nantes:
 - 1/5 des professionnels ont l'impression de « demandes abusives »
 - Liées à un effet psychique « bien être » « euphorie » « soulagement souffrance morale »
 - 10% des réponders évoquent un lien avec consommations antérieures

MODE OPERATOIRE

Indications



Indications :

- o Analgesie de courte durée des actes douloureux légère à modérée chez l'adulte et l'enfant de plus de 1 mois (le taux de succès chez l'enfant de moins de 3 ans est plus faible)
- o Autres indications:
 - o sédation en soins dentaires chez les nourrissons, les enfants et les adolescents, les patients anxieux ou les patients handicapés.
 - o Analgesie en obstétrique uniquement en milieu hospitalier, dans l'attente d'une analgesie péridurale, ou en cas de refus ou d'impossibilité de la réaliser.
- o En association avec l'administration d'anesthésiques locaux et d'antalgiques

MODE OPERATOIRE

Indications



Intérêts :

- o Action rapide après 3 minutes d'inhalation continue
- o Effet anxiolytique
- o Elimination dès l'arrêt de l'inhalation
- o Jeûne non nécessaire, les réflexes laryngés sont conservés
- o Pas de matériel de monitoring

MODE OPERATOIRE

Contre-indications



Contre-indications :

- Hypertension intracrânienne, trouble de conscience non évalué
- Anomalie neurologique d'apparition récente et non expliquée
- Patient oxygéo-dépendant
- accumulation d'air dans un espace clos : pneumothorax, emphysème bulleux, occlusion intestinale, embolie gazeuse, accident de plongée, utilisation récente d'un gaz ophtalmique
- Fracture des os de la face, otite ou sinusite aiguë
- Déficit en vitamine B12 ou en acide folique connu et non substitué

Précaution d'emploi :

- Le mélange équimoléculaire protoxyde d'azote-oxygène est un comburant, il permet puis accélère la combustion.

Prescription



- Prescription obligatoire par le médecin
- Le débit de gaz (non indiqué dans la prescription), est à adapter à la ventilation du patient
- Vérifier les médicaments prescrits du patient, en cas d'association avec des médicaments dépresseurs du système nerveux central la surveillance doit être renforcée (opiacés, benzodiazépines)

MODE OPERATOIRE PREPARATION ET ADMINISTRATION



- **Conditions d'utilisation :**
 - Professionnels habilités à administrer : Infirmiers , Infirmiers Spécialisés (IADE, IBODE, Puéricultrice, kinésithérapeute, sage femme, Manipulateurs en électroradiologie, dentistes, médecins et étudiants en médecine).
 - Un professionnel formé est dédié à l'administration du gaz MEOPA

PREPARATION ET ADMINISTRATION



- **Conditions d'utilisation:**

- le soin ou acte ne doit pas excéder 60 minutes en continu par jour
- En cas d'utilisation quotidienne, l'administration ne doit pas dépasser 15 jours consécutifs
- Le local doit être aéré *
- Matériel à UU à disposition sur le CHU

MODE OPERATOIRE



- **Avant le soin :**

- Informer le patient et lui expliquer sa participation
- Retirer l'étiquette d'inviolabilité
- Brancher le tuyau d'alimentation sur l'olive
- Vérifier la pression résiduelle dans la bouteille (< 10 bars, sinon, changer la bouteille)

Matériel : - circuit d'inhalation UU
- plusieurs tailles de masque
-tuyau d'évacuation des gaz expirés

masque



Tuyau
évacuation



Bouteille et porte
bouteille



Kit
d'administration
UU

Valve à la
demande



ENTONOX® (MEOPA)

MODE OPERATOIRE



- Pendant le soin :
 - ❖ Ouvrir le robinet, à fond
 - ❖ Privilégier l'auto administration
 - ❖ Régler le débitre suffisant (6 à 9l pour un adulte) pour maintenir le ballon gonflé, le patient respire normalement,
 - ❖ Inhalation de 3 minutes avant toute stimulation douloureuse (infiltration d'anesthésiques locaux)
 - ❖ Expliquer, accompagner

*Le patient informé est calme et détendu, il s'auto-administre le MEOPA
La relation de confiance soignant-soigné est instaurée grâce à l'explication
de chaque geste*

MODE OPERATOIRE



- Après le soin :

- Fermer la bouteille, puis le débitlitre et purger le détendeur
- Noter la pression résiduelle puis fermer le robinet de la bouteille
- Surveiller le patient au repos pendant 5 minutes.

Jeter le kit à UU
Décontaminer les surfaces du tuyau d'évacuation
réutilisable et la bouteille sauf si patient infecté
Le masque pour 1 patient peut être conservé dans sa
chambre.

SURVEILLANCE



- **Effets indésirables** : *réversibles en quelques minutes à l'arrêt de l'inhalation*
 - ✓ Effets fréquents, nausées, vomissements
 - ✓ Effets peu fréquents,
 - ✓ paresthésie, sédation excessive, modifications des perceptions sensorielles
 - ✓ Agitation, angoisse, euphorie, rêves
 - L'exposition du MEOPA dans des lieux confinés a été associé à des troubles de la fertilité *chez l'animal, aucune donnée pertinente disponible chez l'humain.*
 - *Exposition professionnelle : attention utilisation chronique chez la femme enceinte*

Déclaration des effets indésirables vous semblant liés à l'administration du MEOPA au CRPV de Nantes [lien](#)

*Déclaration des abus et dépendance au CEIP de Nantes
Nantes est responsable du suivi national du MEOPA*

SURVEILLANCE



- du patient : sa respiration, sa coloration, sa conscience en maintenant le contact verbal,
- du dispositif : le ballon doit toujours être gonflé, le masque étanche (il se gonfle et se dégonfle au rythme de la respiration du patient)

Maintien de l'étanchéité du masque et adaptation du débit permettent de diriger les gaz expirés vers le tuyau d'évacuation

Une personne surveille le patient et contrôle l'inhalation pendant que l'autre fait le soin

MODE OPERATOIRE



- Traçabilité :

- Noter dans le dossier patient, le soin sous MEOPA effectué, apprécier la satisfaction du patient et des soignants

DOCUMENTS DE REFERENCE



- Mode opératoire : ENNOV
 - comites, par entité/thème, Douleur, PEC soins, thérapeutiques médicamenteuses
- Résumé des Caractéristiques du Produit
- CRPV (centre régional de pharmacovigilance)/CEIP (Centre d'Evaluation et d'Information sur la Pharmacodépendance)

Tél: 02 40 08 40 96

Fax: 02 40 08 40 97

Mail: pharmacovigilance@chu-nantes.fr

Mail: pharmacodependance@chu-nantes.fr

Annexe 1: référence produits



- Pour toute nouvelle demande d'utilisation de MEOPA : validation CLUD
- Réassort de dotation : auprès de la personne déléguée de Air Liquide Santé

- INTERSURGICAL Tuyau d'évacuation des gaz
conditionnés par 5 unités : 8€16
ID 1574003
N°article 1574003
- INTERSURGICAL Circuit Administration Protoxyde Azote UU
conditionnés par 25 unités : 3€24
ID 148945
N°2612000
- Masque Anesthésie Transparent UU (taille 4 adulte moyen)
conditionnés par 5 unités : 0.756€
ID 125320
N°1253201515

Le tuyau et les kits sont indépendants

Annexe 2: conditions de stockage



- **Conditions de stockage :**

- Dans un local fermé à clef, à différencier des bouteilles d'O₂
- En position verticale (un chariot porte bouteille est conseillé)
- La conservation en dessous de 0° expose au démélange (risque d'hypoxie)
- Le local doit être aéré*

Aération des locaux*

Le local est
naturellement
aéré

Utilisation du tuyau
d'évacuation des gaz
expirés à la fenêtre

Le local ne
dispose pas de
fenêtre

Salle sans
dispositif
d'aspiration
et/ou
ventilation
suffisante

Salle avec
dispositif
d'aspiration des
gaz
anesthésiques

Diagnostic
Bio médical

Impossibilité
d'utilisation
du MEOPA

Travaux à
envisager

Mise en conformité
des prises avec Bio
médical

En conclusion :



Ce produit est extrêmement intéressant dans la douleur provoquée par les soins à condition que son utilisation soit bien codifiée au sein du service

Rester vigilant en cas d'association médicamenteuse

