

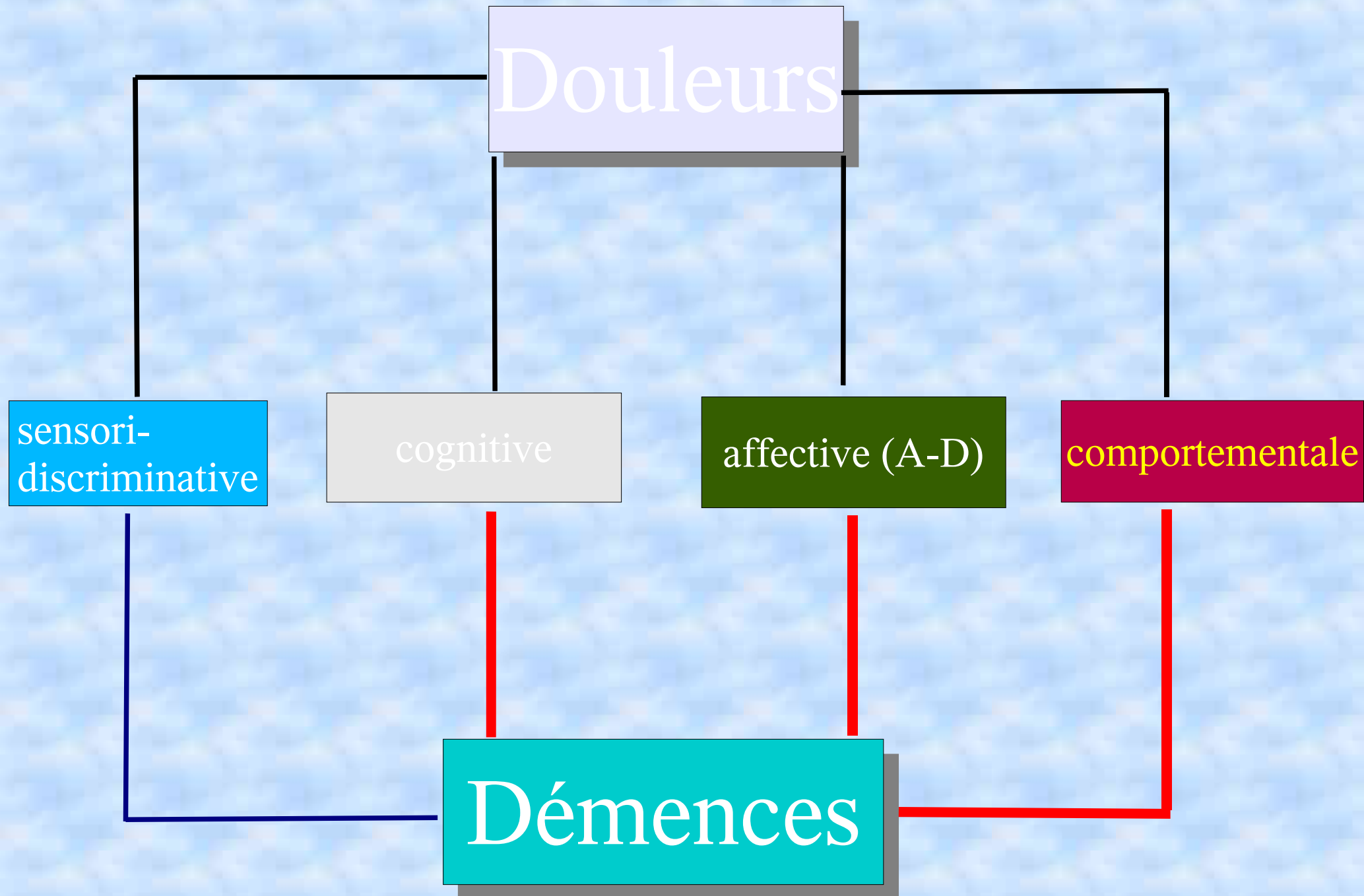
Protoxyde d'azote en gériatrie

Bernard Pradines (Albi)
PH-PT



Analgésie idéale

- ♦ active sur les douleurs de mobilisation et de soins techniques,
- ♦ n'entraînant pas d'effet secondaire, en particulier de somnolence,
- ♦ rapidement réversible pour ne pas aggraver la dépendance.



En pratique :

Comment diminuer
les doses d'opioïdes
prémédication > ou =
palier 2 ?

N2O-02

MEOPA*

MEDIMIX*

ENTONOX*

KALINOX*

Protoxyde d'azote en gériatrie Albi,



26/11/2004



N2O-02

Mécanisme d'action :

- comparable à la kétamine,
- blocage des récepteurs NMDA.

N2O-O2

Avantages :

- induction rapide en 3 minutes,
- réversibilité complète rapide : 3 à 10 minutes,
- légère sédation.

N2O-02

Inconvénients mineurs :

- **paresthésies buccales,**
- **céphalées, sensation vertigineuse,**
- **nausées,**
- **somnolence.**

N2O-02

Inconvénients (1) :

- myélopathie et neuropathies périphériques :
 - l'inhalation répétitive, usage illicite,
 - déficit, même discret, en vitamine B12, en folate,
- potentiel tératogène ? synthèse d'ADN, personnels bloc opératoires : malformations, avortements spontanés ...

N2O-02

Inconvénients (2) :

- réduction de fertilité,
- cavités closes : intestin, pneumothorax,
- vomissements,
- granulopénie et/ou une thrombocytopénie et/ou une anémie mégaloblastique,
- couche d'ozone.

N2O-O2

Inconvénients (3) :

- ne peut pas apporter à lui seul une analgésie significative,
- technique à apprendre, surveillance particulière, gestion des stocks,
- confusion avec O2 ?

Protoxyde d'azote en gériatrie Albi,



Les valves

- valve de Ruben,
- valve de Digby-Leigh.

valve de
Ruben



Les valves

- **Ballon trop plein : blocage de la valve de Ruben, soulever le masque et diminuer le débit,**
- **Ballon trop vide : soulever le masque et augmenter le débit.**

valve de Digby-Leigh



MEDIMIX50®-135bar

- ♦ **surveillance continue du patient par une personne se consacrant exclusivement à cette tâche,**
- ♦ **administration immédiatement interrompue en cas de perte du contact verbal,**
- ♦ **patient doit être détendu, respirer normalement et répondre aux ordres simples : en cas d'apparition d'une sédation importante avec perte du contact verbal, le masque sera retiré jusqu'à la reprise du contact,**
- ♦ **efficacité antalgique du mélange se manifeste pleinement après 3 minutes d'inhalation.**

Masque transparent

Avantages :

cyanose, mimique et vomissements,

Inconvénient :

congruence moins bonne.



Utilisation déconseillée



26/11/2004





ATTENTION

- Ni huile, ni graisse sur raccords et robinets.
- Ouvrir *lentement* et *progressivement* le robinet de la bouteille.
- Montage de l'appareil: n'utiliser ni clé ni pince.
- Consulter la notice d'utilisation.

26/11/2004



26/11/2004

Protoxyde d'azote en gériatrie Albi,

Indications

- **soins palliatifs,**
- **soins curatifs si la répétition est peu durable :**
 - **guérison en cours,**
 - **détersion mécanique nécessitant une analgésie ponctuelle renforcée.**

Contrindications

- absence d'apprentissage de la technique,
- présence d'une femme enceinte ou susceptible de l'être dans la pièce,

Précautions d'emploi avant le geste (1)

- **vérifier l'accord et la coopération du patient,**
- **disposer au moins de deux bouteilles du mélange équimoléculaire,**
- **connaître les modalités de stockage, d'entretien et d'utilisation du matériel.**

Précautions d'emploi avant le geste (2)

- dosage préalable de la vitamine B12 et de l'acide folique chez le patient,
- ouvrir la fenêtre si la météorologie le permet et/ou la porte si l'environnement l'autorise.

Précautions d'emploi pendant le geste

- durée inférieure à une heure,
- si possible auto-administration pour contrôle de l'état de conscience et acceptabilité.



Précautions d'emploi après le geste

- **oxygénothérapie nasale après le geste pendant une heure, decubitus latéral,**
- **surveillance clinique neurologique,**
- **surveillance biologique FNS.**

Quelques propositions thérapeutiques

Geste douloureux

association de moyens

