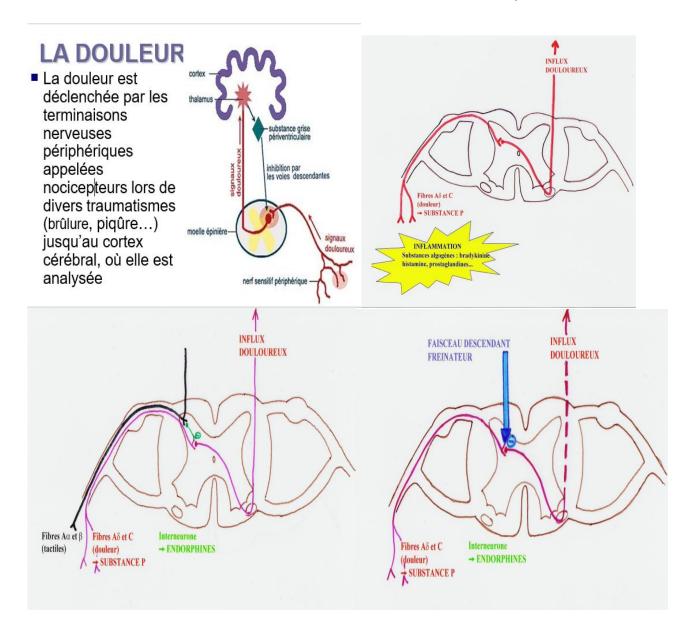
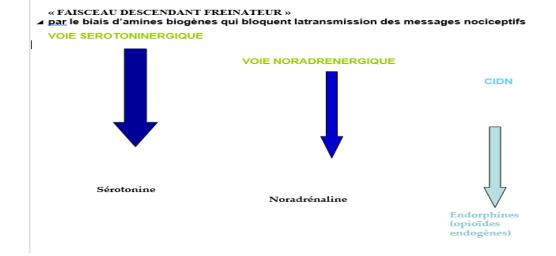
LES ANTALGIQUES

« La Douleur est une Expérience

Sensorielle, émotionnelle, désagréable, associée à une lésion tissulaire réelle ou potentielle ou décrite dans des termesévoquant une telle lésion »

Association Internationale d'Etude de la Douleur, 1979





LES ANTALGIQUES GENERALITES

LES MEDICAMENTS ANTALGIQUES

- Ou analgésiques sont destinés à atténuerou abolir les sensations douloureuses sans provoquer de perte de conscienceni supprimer les autres sensibilités.
- -Traitement symptomatique.

Délai d'action 30 à 60 minutes per os, plusrapide par voie parentérale On distingue:

- Les analgésiques morphiniques d'action centrale qui agissent sur lesrécepteurs opioïdes
- Les analgésiques non morphiniques qui n'agissent pas surles récepteurs opioides (absence d'effets toxicomagènes)

CLASSIFICATION SELONL'OMS

	Douleurs légères et de faibleintensité
ANTALGIQUES DU PALIER II Antalgiques morphiniquesfaibles	
à action centrale	Douleurs moyennes àintenses
ANTALGIQUES DU PALIER III Antalgiques morphiniquesà action centrale	Douleurs intenses ou rebelles aux antalgiques deniveau plus faible

LES ANTALGIQUES DU PALIER I

Ils sont classés en 3 classes pharmacologiques :

- Les analgésiques purs : Nefopam
- Les analgésiques antipyrétique : le paracétamol,
- Les AINS : l'aspirine.

INDICATIONS:

 Douleurs de type : céphalées, dentaires, musculaires, ostéoarticulaires, dysménorrhées, coliques hépatiques, néphrétiques.

MODE D'ACTION:

Ils diminuent la sensibilité à la douleur en inhibant laproduction des prostaglandines, impliquées dans la douleur, inflammation et hyperthermie

LE PARACETAMOL

- Voie orale
- Voie IV
- **IND**: antalgique antipyrétique
- C.I : HS Insuffisance hépatocellulaire
- IAM: avec les anticoagulants oraux aux doses >4 g / 24 heures
- EI: rares bonne tolerance
- Respecter les DM :

```
ADULTE V.O: 1 g/ prise – 4 g
/ 24 HENFANT: max: 80 mg /
kg / 24 H
```

- ANTIDOTE : N-acétylcystéine
- Intervalles de prise : 4 à 6 heures

<u>ASPIRINE</u>

- Voie orale
- Voie IV
- IND : antalgique –antipyrétique–antiagrégant plaquettaire
- C.I : HS ulcère gastrique risque hémorragique –maladie

hémorragique - grossesse (3^{ème} trim.)- méthotrexate

- IAM : avec les anticoagulants oraux héparine autresAINS DIU
- El : ulcère gastro-duodénal bourdonnement d'oreilles -vertiges syndromes hémorragiques
- Respecter les DM :

ADULTE V.O : 2 g/ prise – 6 g / 24 HENFANT : 60 mg / kg /

24 H

• Intervalles de prise : 4 à 6 heures

NEFOPAM:

- Voie IV
- IND : antalgique des aff, douloureuses aigueset en post opératoire
- C.I : HS épilepsie risque de glaucome–rétention urinaire enfant
- IAM : alcool anxiolytiques hypnotiques...
- El : somnolence vertiges troublesatropiniques
- Respecter les DM :

ADULTE: 120 mg / 24 H

Intervalles de prise : toutes les 6 heures

LES ANTALGIQUES MORPHINIQUES

INDICATIONS

Traitements des douleurs modérées à sévères et/ou<u>après échec des antalgiques du</u> palier I.

MODE D'ACTION

- -Les analgésiques centraux morphiniques ou opiacés <u>exercent leur action en</u> <u>se liant aux récepteurs opiacés situés au niveau des sites impliqués dans le contrôle de la douleur</u>
 - EFFETS INDESIRABLES
 - Les plus fréquents :
 - Constipation
 - Nausées et vomissements
 - Somnolence
 - Rares : Dysphorie, dépression respiratoire, dépendance rare aux dosesthérapeutiques – – –

LES ANTALGIQUES DU PALIER II

LES ANTALGIQUES CENTRAUXFAIBLES

- Ils sont représentés :
 - La codéine ou méthylmorphine
 - le dextropropoxyphène (retiré du marché),
 - et le tramadol

LA CODEINE

- Ou méthylmorphine : analgésique centrald'activité plus modeste que la morphine mais présentant moins d'effet dépresseur respiratoire ou toxicomagène.
- En association avec le paracétamol l'activitéantalgique est renforcée (synergie d'action).
- En outre la codéine possède une actionantitussive.

Voie orale:

- C.I: HS IR asthme enfant < 1an grossesse -allaitement
- IAM: Agoniste antagoniste morphinique (nalbuphine,buprénorphine) autres analgésiques morphiniques agonistes – BZD – antitussif – alcool
- Respecter les DM en cas d'association avec d'autresmolécules :
- Enfant DM codéine : 1mg/kg/ et 6mg/kg/24 heures
- Intervalles de prise : 4 à 6 heures

• Le TRAMADOL:

- Voies : orale (orodispersible LP solution buvable) etinjectable
- C.I: HS HS aux opiacés IHépatique IResp. épilepsienon contrôlée toxicomanes - grossesse – allaitement enfant < 3 ans
- (+celles du paracétamol)
- IAM : idem codéine + antidépresseur -
- Respecter les DM en cas d'association avec d'autresmolécules
- Intervalles de prise : 4 à 6 heures

EFFETS SECONDAIRES ET SURVEILLANCE

PALIER II	• somnolence	■surveillance
. ,	nausées	état général
	constipation	tension
	vertiges	 régime riche
	troubles	en fibres
	atropiniques	alimentaires
	(tachycardie,	•renforcer les
	sécheresse	rations
	buccale,	hydriques
	constipation,	
	rétention urinaire)	

LES ANTALGIQUES DU PALIER III

AGONISTES

Les antalgiques opioïdes sont classés selon leur action au niveau des récepteurs opioïdes : 3 classes sont identifiées.

LES AGONISTES PURS

IMAO

1. LES AGONISTES PURS : comme la morphine se fixent directement sur les récepteurs opioïdes et reproduisent tous les effets de la morphine, en augmentantles doses on peut obtenir un effet maximal.

CONTRE INDICATIONS

MORPHINE FENTANYL HYDROMORPHONE COMMUNES DES AGONISTES Enfant < 30 mois Grossesse Allaitement Symptômes abdominaux aigus Symptômes abdominaux aigus Leauffianasa analgésiques MEDICAMENTEUSES MEDICAMENTEUSES (Agoniste-antagoniste morphinique (nalbuphine, buprénorphine) – Alcool - autres analgésiques

- OXYCODONE

 Insuffisances : respiratoire hépatocellulaire grave

 Traumatisme crânien et hypertension intracrânienne Etat hypertension intracrânienne Etat
- PETHIDINE convulsif

 Alcoolisme delirium tremens

I. A.

LES AGONISTES / ANTAGONISTES OUAGONISTES PARTIELSLES AGONISTES / ANTAGONISTES OUAGONISTES PARTIELS

- Efficacité limitée
- effet plafond même si on augmente les doses.
- ne pas associés à un agoniste pur → inefficacité thérapeutique voire un syndrome de sevrage.

AGONISTES / ANTAGONISTES

- BUPRENORPHINE
- NALBUPHINE

LES AGONISTES / ANTAGONISTES OU AGONISTES PARTIELS

CONTRE INDICATIONS DES AGONISTES – ANTAGONISTES MORPHINIQUES	I.A. MEDICAMENTEUSES
 Insuffisances: respiratoire sévère, hépatocellulaire grave. Intoxication alcoolique aiguë et delirium tremens. Enfant Allaitement 	■Traitement par les agonistes morphiniques purs. ■Idem codéine
	25

LES ANTAGONISTES

LES ANTAGONISTES

- -lls se fixent sur un des récepteurs opioïdes mais nel'activent pas et empêchent les agonistes d'agir.
- -La NALOXONE est un antagoniste c'est l'antidotede la morphine en cas d'intoxication.

LES ANTAGONISTES

CONTRE INDICATIONS DES ANTAGONISTES MORPHINIQUES	I.A. MEDICAMENTEUSES
 Insuffisances: respiratoire sévère, hépatocellulaire grave. 	 Traitement par les agonistes morphiniques purs. Idem codéine
 Intoxication alcoolique aiguë et delirium tremens. 	-idem codeme
EnfantAllaitement	

MODES D'ACTION DES MOYENS ANTALGIQUES

Cas particulier nefopam

Mono-aminergique, non antidépresseur Inhibe la recapture de la 5HT et de la

NOR, et peut-être de la dopamineRapidité d'action +++

Voie injectable (intérêt en péri-op)

ANTALGIQUES MIXTES de type Tramadol

Double mécanisme d'action, synergique :

- \Rightarrow effet opioïde par fixation sur les récepteurs opioïdes de type μ (« mineur »de palier 2)
- →effet mono-aminergique mixte par inhibition du recaptage de lanoradrénaline et de la sérotonine

Intérêt dans les douleurs neuropathiques ou mixtes

