

Organisation du cours de Pharmacologie spéciale FARM2227

Les médicaments du système nerveux + les opiacés

Jeudi 16 octobre 2003 : Anxiolytiques/hypnotiques/sédatifs (ch. 1)

Vendredi 17 octobre 2003 : Antidépresseurs et le lithium (ch. 2)

Jeudi 23 octobre 2003 : Antiparkinsoniens (ch. 3)

Vendredi 24 octobre 2003 : Neuroleptiques (ch. 4)

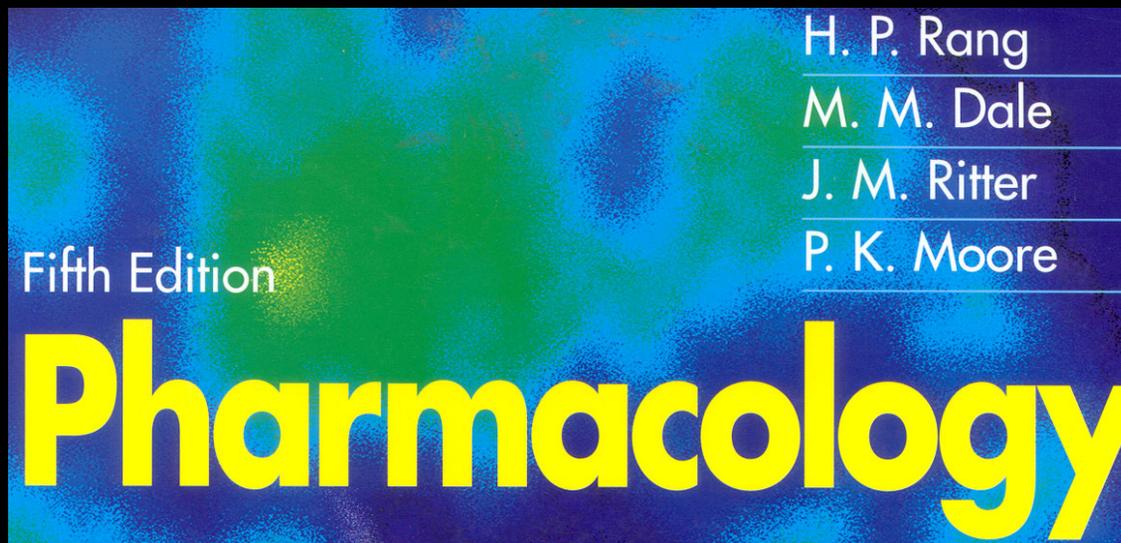
Jeudi 6 novembre 2003 : Antiépileptiques (ch. 5)

Vendredi 13 novembre 2003 : Opianalgésiques (ch. 6)
et anesthésiques locaux (ch. 7)

*Emmanuel Hermans,
Laboratoire de Pharmacologie Expérimentale
UCL 5410, Tour Pasteur niv+3 - Ext. Tel. 9339*

Références

- Photocopies des fichiers présentés (± 50 / Chap)
- CD des fichiers (en format pdf). *Vous fournissez les CD.*
- Répertoire commenté des médicaments (éd 2003)
- Rang : 'Pharmacology'
- Katzung BG : «*Basic and clinical Pharmacology* »



British National Formulary

<http://www.bnf.org/>

British National Formulary 46 September 2003

Contents | Print | Help

Search in Contents »
Search Interactions »

BNF No. 46 (September 2003)

- + General information and late changes
- + General Reference
- + Guidance on prescribing
- + Emergency treatment of poisoning

Notes on drugs and preparations

- + 1: Gastro-intestinal system
- + 2: Cardiovascular system
- + 3: Respiratory system
- + 4: Central nervous system
- + 5: Infections
- + 6: Endocrine system
- + 7: Obstetrics, gynaecology, and urinary-tract
- + 8: Malignant disease and immunosuppressor
- + 9: Nutrition and blood
- + 10: Musculoskeletal and joint diseases
- + 11: Eye
- + 12: Ear, nose, and oropharynx
- + 13: Skin
- + 14: Immunological products and vaccines
- + 15: Anaesthesia

Appendixes and indexes

- + Appendix 1: Interactions
- + Appendix 2: Liver disease
- + Appendix 3: Renal impairment
- + Appendix 4: Pregnancy
- + Appendix 5: Breast-feeding
- + Appendix 6: Intravenous Additives
- + Appendix 7: Borderline substances
- + Appendix 8: Wound management products at
- + Appendix 9: Cautionary and advisory labels for

4 Central nervous system

Sub-sections

- 4.1 [Hypnotics and anxiolytics](#)
 - 4.1.1 [Hypnotics](#)
 - 4.1.2 [Anxiolytics](#)
 - 4.1.3 [Barbiturates](#)
- 4.2 [Drugs used in psychoses and related disorders](#)
 - 4.2.1 [Antipsychotic drugs](#)
 - 4.2.2 [Antipsychotic depot injections](#)
 - 4.2.3 [Antimanic drugs](#)
- 4.3 [Antidepressant drugs](#)
 - 4.3.1 [Tricyclic and related antidepressant drugs](#)
 - 4.3.2 [Monoamine-oxidase inhibitors](#)
 - 4.3.3 [Selective serotonin re-uptake inhibitors](#)
 - 4.3.4 [Other antidepressant drugs](#)
- 4.4 [Central nervous system stimulants](#)
 - [DEXAMFETAMINE SULPHATE](#)
 - [METHYLPHENIDATE HYDROCHLORIDE](#)
 - [MODAFINIL](#)
 - [Cocaine](#)
- 4.5 [Drugs used in the treatment of obesity](#)
 - 4.5.1 [Anti-obesity drugs acting on the gastro-intestinal tract](#)
 - 4.5.2 [Centrally acting appetite suppressants](#)
- 4.6 [Drugs used in nausea and vertigo](#)
 - [Vomiting of pregnancy](#)
 - [Postoperative nausea and vomiting](#)
 - [Motion sickness](#)
 - [Other vestibular disorders](#)
 - [Cytotoxic chemotherapy](#)

Avant-propos : Notions fondamentales

✓ Cibles en neuropharmacologie : la neurotransmission

- Bloquer/activer les récepteurs : agonistes/antagonistes
- Interférer avec la recapture par les transporteurs (inhibiteurs de recapture)
- Inhiber la dégradation des neurotransmetteurs : inhibiteurs enzymatiques

Avant-propos : Notions fondamentales

- ✓ Cibles en neuropharmacologie : la neurotransmission
 - Bloquer/activer les récepteurs : agonistes/antagonistes
 - Interférer avec la recapture par les transporteurs (inhibiteurs de recapture)
 - Inhiber la dégradation des neurotransmetteurs : inhibiteurs enzymatiques
- ✓ Notion de multiplicité des sous types de récepteur et de l'existence d'(ant)agonistes sélectifs

Avant-propos : Notions fondamentales

- ✓ Cibles en neuropharmacologie : la neurotransmission
 - Bloquer/activer les récepteurs : agonistes/antagonistes
 - Interférer avec la recapture par les transporteurs (inhibiteurs de recapture)
 - Inhiber la dégradation des neurotransmetteurs : inhibiteurs enzymatiques
- ✓ Notion de multiplicité des sous types de récepteur et de l'existence d'(ant)agonistes sélectifs
- ✓ Notion d'agonisme total ou partiel

Avant-propos : Notions fondamentales

- ✓ Cibles en neuropharmacologie : la neurotransmission
 - Bloquer/activer les récepteurs : agonistes/antagonistes
 - Interférer avec la recapture par les transporteurs (inhibiteurs de recapture)
 - Inhiber la dégradation des neurotransmetteurs : inhibiteurs enzymatiques
- ✓ Notion de multiplicité des sous types de récepteur et de l'existence d'(ant)agonistes sélectifs
- ✓ Notion d'agonisme total ou partiel
- ✓ Notion d'autorécepteurs dont l'activation a un effet inhibiteur

Avant-propos : Notions fondamentales

- ✓ Cibles en neuropharmacologie : la neurotransmission
 - Bloquer/activer les récepteurs : agonistes/antagonistes
 - Interférer avec la recapture par les transporteurs (inhibiteurs de recapture)
 - Inhiber la dégradation des neurotransmetteurs : inhibiteurs enzymatiques
- ✓ Notion de multiplicité des sous types de récepteur et de l'existence d'(ant)agonistes sélectifs
- ✓ Notion d'agonisme total ou partiel
- ✓ Notion d'autorécepteurs dont l'activation a un effet inhibiteur
- ✓ Notion de régulation (lente) des récepteurs

Avant-propos : Notions fondamentales

Les récepteurs présynaptiques

Exemple 1 : récepteur $\alpha 2$ adrénergique

Sur les fibres adrénergiques = autorécepteur

Rétrocontrôle : son activation inhibe la libération de NA.

La clonidine (anxiolytique, chapitre 1) est un agoniste $\alpha 2$ et inhibe la libération de NA.

Sur les fibres sérotoninergiques = hétérorécepteur

Hétérocontrôle : son activation inhibe la libération de 5HT.

La mitrazapine (antidépresseur, chapitre 2) est un antagoniste $\alpha 2$ et induit la libération de 5HT.

Avant-propos : Notions fondamentales

Les récepteurs présynaptiques

Exemple 2. récepteur 5HT_{2A} sérotoninergique

Sur les fibres sérotoninergiques = autorécepteur

Rétrocontrôle : son activation inhibe la libération de 5HT.

La trazodone (antidépresseur, chapitre 2) est un antagoniste 5HT_{2A} et induit la libération de 5HT.

Sur les fibres dopaminergiques = hétérorécepteur

Hétérocontrôle : son activation inhibe la libération de DA.

La clozapine (neuroleptique, chapitre 4) est un antagoniste 5HT_{2A} et induit la libération de DA.