

Les médicaments du système nerveux

Mercredi 21 septembre 2011 : **Opianalgésiques** (ch.1 + annexe 1)

Vendredi 23 septembre 2011 : **Anxiolytiques/hypnotiques/sédatifs** (ch. 2)

Mercredi 28 septembre 2011 : **Antidépresseurs et le lithium** (ch. 3)

Vendredi 30 septembre 2011 : **Antiparkinsoniens et Alzheimer** (ch. 4 + annexe 2)

Mercredi 05 octobre 2011 : **Neuroleptiques** (ch. 5)

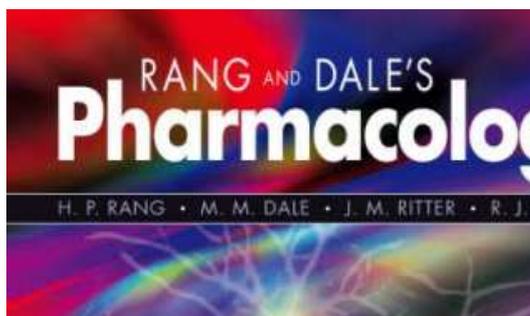
Vendredi 07 octobre 2011 : **Antiépileptiques** (ch. 6)
et **anesthésiques** locaux (ch. 7)

*Emmanuel Hermans,
Groupe de Neuropharmacologie, Institut des Neurosciences
UCL 5410, Tour Claude Bernard 54 niv+3 - Ext. Tel. 9339*

Hermans FARM2133 1

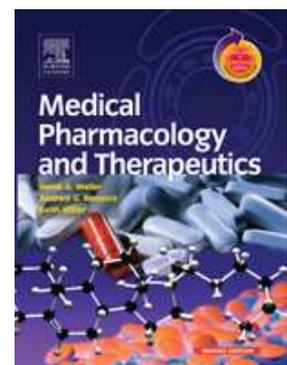
Références

- Photocopies des fichiers présentés (\pm 50 / Chap)
- iCampus (en format pdf).
- **Répertoire commenté des médicaments (éd 2009)**
- Rang : 'Pharmacology' (2007)
- Katzung BG : «*Basic and clinical Pharmacology* »

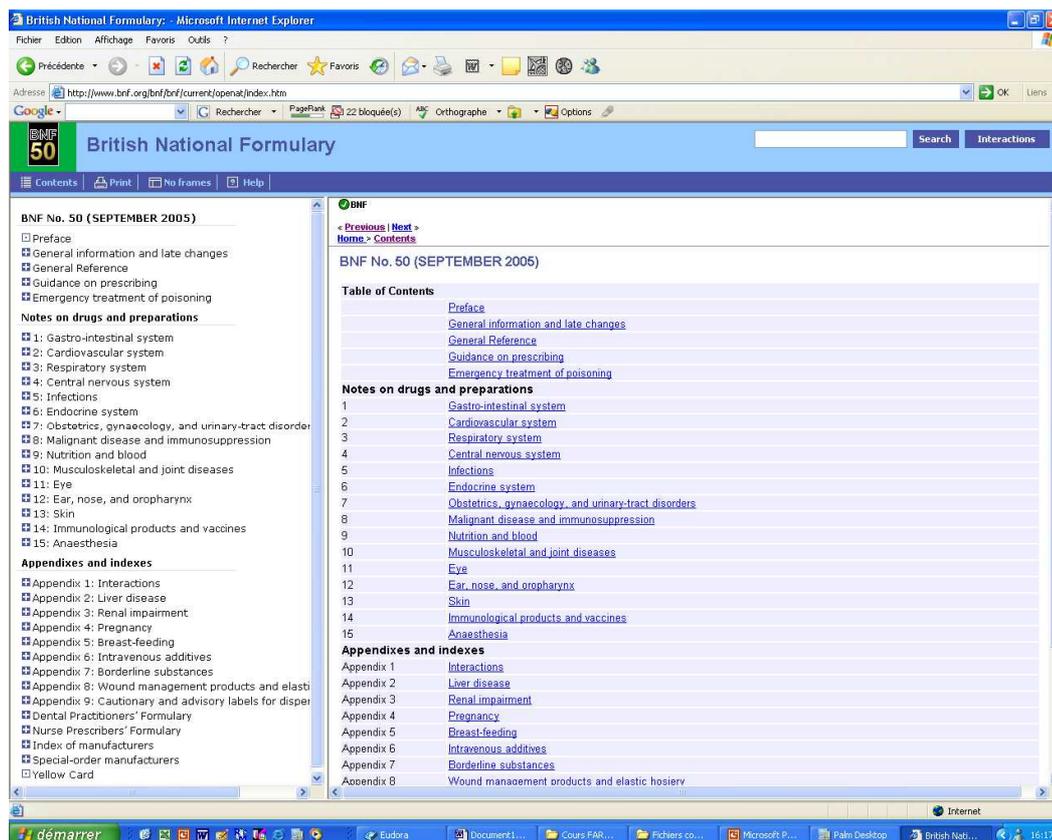


Medical Pharmacology
and Therapeutics, 2nd
edition, Sept 2005

Waller et al



Hermans FARM2133 2



Hermans FARM2133 3

Avant-propos : Notions fondamentales

Prescription médicale

Lipophiles et métabolisés

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

Pathologies neuro/psychiatriques se recouvrent

 Notion de multiplicité des **sous types de récepteur** et de l'existence d'(ant)agonistes **sélectifs**. Mais la spécificité est souvent incomplète

 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



Notions fondamentales
Hermans FARM2133 5

Avant-propos : Notions fondamentales

Les récepteurs présynaptiques

Exemple 1 : récepteur α_2 adrénergique

Sur les fibres adrénergiques = autorécepteur

Rétrocontrôle : son activation inhibe la libération de NA.

La clonidine (anxiolytique, chapitre 2) est un agoniste α_2 et inhibe la libération de NA.

Sur les fibres sérotoninergiques = hétérorécepteur

Hétérocontrôle : son activation inhibe la libération de 5HT.

La mitrazapine (antidépresseur, chapitre 3) est un antagoniste α_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 3) 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 5) est un antagoniste 5HT_{2A} et induit la libération de DA.