

Les médicaments du système nerveux

Mercredi 22 septembre 2010 : **Opianalgésiques** (ch.1 + annexe 1)

Vendredi 24 septembre 2010 : **Anxiolytiques/hypnotiques/sédatifs** (ch. 2)

Mercredi 29 septembre 2010 : **Antidépresseurs et le lithium** (ch. 3)

Vendredi 01 octobre 2010 : **Antiparkinsoniens et Alzheimer** (ch. 4 + annexe 2)

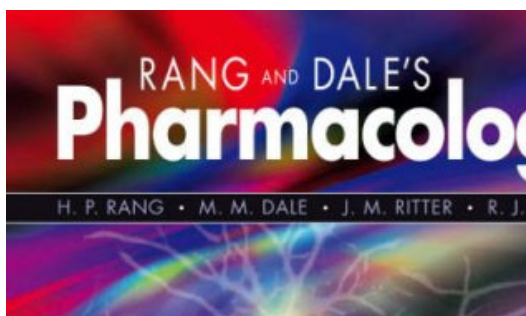
Mercredi 06 octobre 2010 : **Neuroleptiques** (ch. 5)

Vendredi 08 octobre 2010 : **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* »

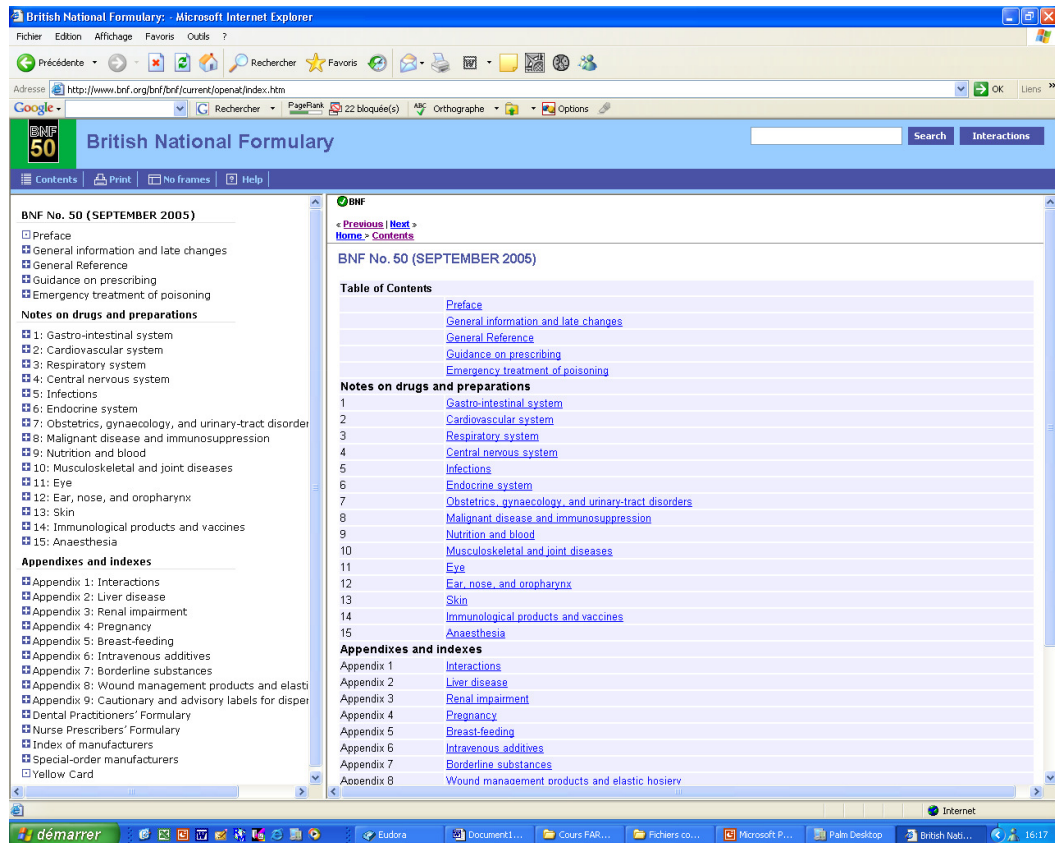


Medical Pharmacology
and Therapeutics, 2nd
edition, Sept 2005

Waller et al



Hermans FARM2133 2



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.