

Les médicaments du système nerveux

Mardi 22 septembre 2009 : Opianalgésiques (ch.1 + annexe 1)

Mercredi 23 septembre 2009 : Anxiolytiques/hypnotiques/sédatifs (ch. 2)

Vendredi 25 septembre 2009 : Antidépresseurs et le lithium (ch. 3)

Lundi 28 septembre 2009 : Antiparkinsoniens et Alzheimer (ch. 4 + annexe 2)

Mercredi 30 septembre 2009 : Neuroleptiques (ch. 5)

Vendredi 02 octobre 2009 : Antiépileptiques (ch. 6)
et anesthésiques locaux (ch. 7)

*Emmanuel Hermans,
Laboratoire de Pharmacologie Expérimentale
UCL 5410, Tour Pasteur niv+3 - Ext. Tel. 9339
Hermans FARM2129 1*

Références

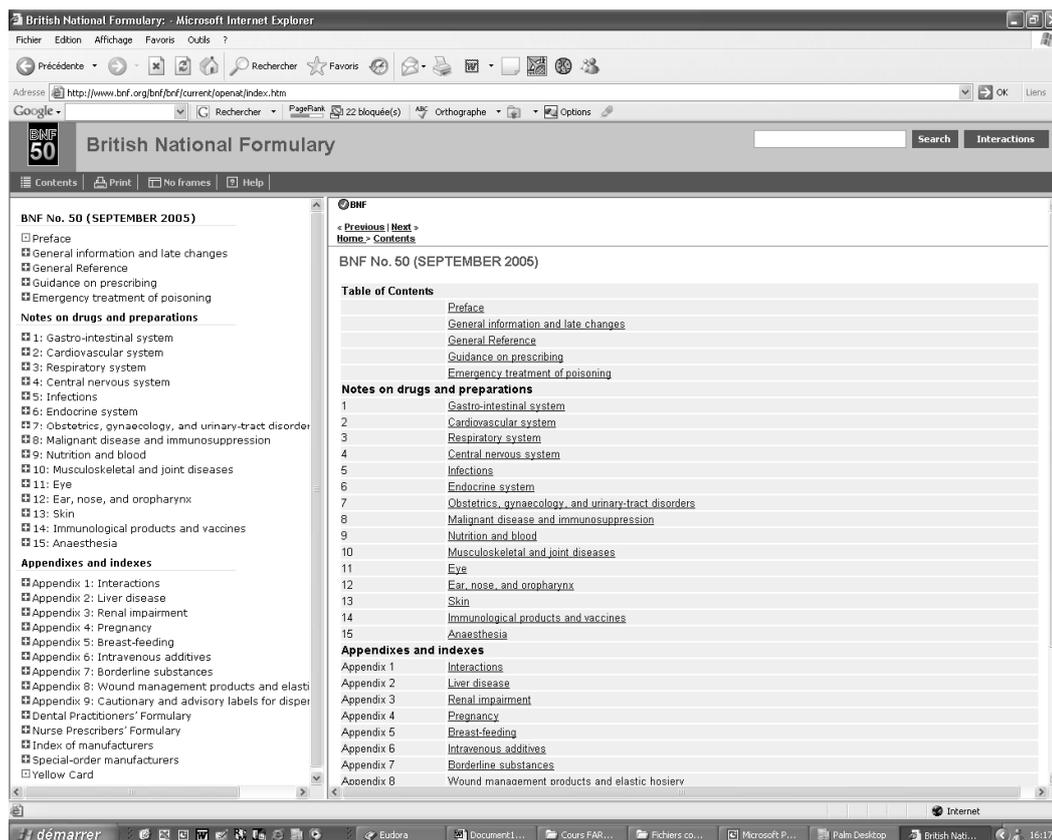
- Photocopies des fichiers présentés (\pm 50 / Chap)
- iCampus (en format pdf).
- **Répertoire commenté des médicaments (éd 2009)**
- Rang : 'Pharmacology' (2007)
- Katzung BG : «*Basic and clinical Pharmacology* »



Medical Pharmacology
and Therapeutics, 2nd
edition, Sept 2005

Waller et al





Hermans FARM2129 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 FARM2129 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.