Organisation du cours de Pharmacologie spéciale FARM2227

Les médicaments du système nerveux + les opiacés

Vendredi 16 novembre 2007 : Opianalgésiques (ch.1)

Vendredi 30 novembre 2007 : Anxiolytiques/hypnotiques/sédatifs (ch. 2)

Lundi 3 décembre 2007 : Antidépresseurs et le lithium (ch. 3)

Vendredi 7 décembre 2007 : Antiparkinsoniens et Alzheimer (ch. 4 + annexe 1)

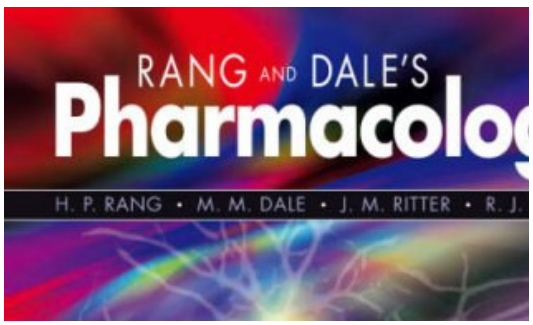
Vendredi 14 décembre 2007 : Neuroleptiques (ch. 5)

Lundi 17 décembre 2007 : Antiépileptiques (ch. 6)
et anesthésiques locaux (ch. 7)

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

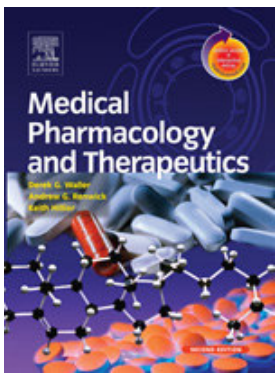
Références

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



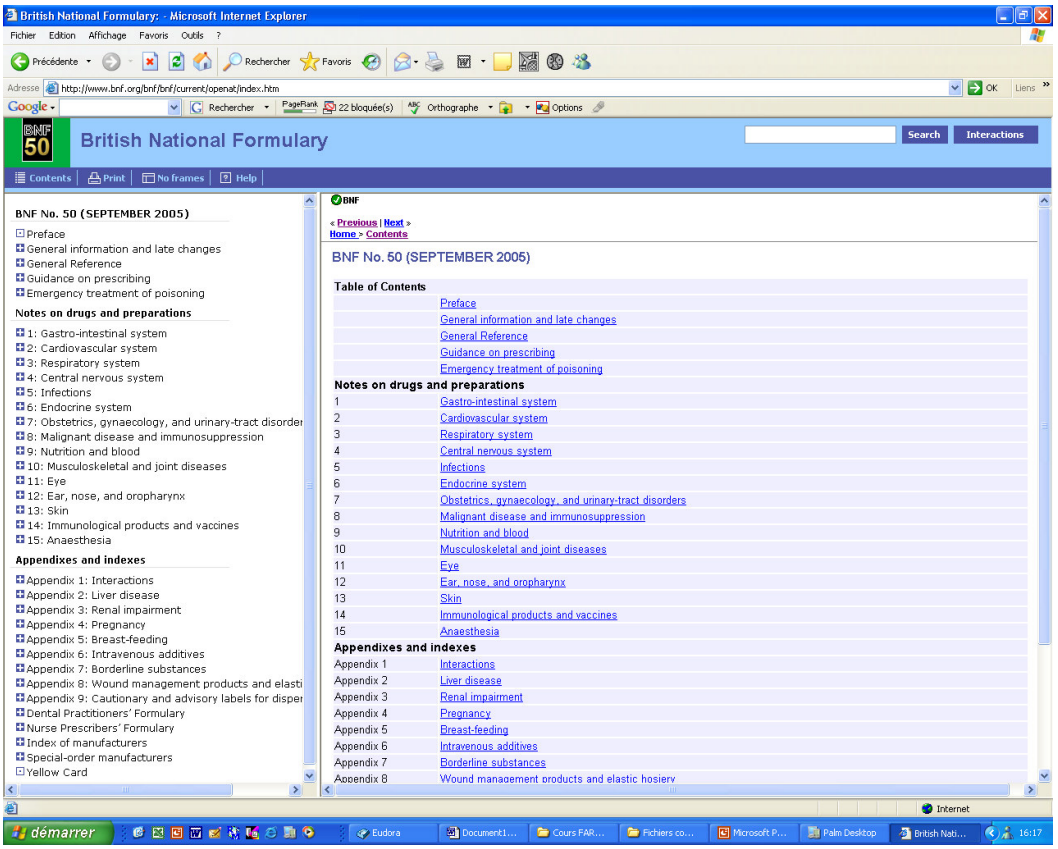
Medical Pharmacology and Therapeutics, 2nd edition, Sept 2005

Waller et al



British National Formulary

http://www.bnf.org/



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 α2 adrénergique

Sur les fibres adrénergiques = autorécepteur

Rétrocontrôle : son activation inhibe la libération de NA.
La clonidine (anxiolytique, chapitre 2) est un agoniste α2 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 α2 et induit la libération de 5HT.

Avant-propos : Notions fondamentales

Les récepteurs présynaptiques

Exemple 2. récepteur 5HT2A sérotoninergique

Sur les fibres sérotoninergiques = autorécepteur

Rétrocontrôle : son activation inhibe la libération de 5HT.
La trazodone (antidépresseur, chapitre 3) est un antagoniste 5HT2A 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 5HT2A et induit la libération de DA.