

Abdelkader HELALI

PHARMACOLOGIE

FONDAMENTALE ET CLINIQUE

à l'usage des étudiants en Médecine



TABLE DES MATIERES

Introduction générale

Recommandations

Chapitre 1 : Introduction à la pharmacologie

– Définition	13
– Origine des médicaments	14
– Mode d'administration des médicaments.....	14
– Dénomination des médicaments	17

Chapitre 2 : Absorption et distribution des médicaments

– Passage des médicaments à travers les membranes	21
– Absorption des médicaments	22
– Distribution des médicaments	23

Chapitre 3 : Biotransformation et excrétion

– Biotransformation	29
– Réactions chimiques impliquées dans la biotransformation.....	30
– Facteurs affectant les réactions de biotransformation	31
– Excrétion des médicaments.....	32

Chapitre 4 : Principes de pharmacocinétique

– Concepts fondamentaux	38
– Modèle à un compartiment	38
– Demi-vie d'un médicament	39
– Cas de l'administration à doses répétées.....	40
– Modèles complexes	41
– Interactions pharmacocinétiques	42

Chapitre 5 : Pharmacodynamie

– Mécanisme moléculaire de l'action des médicaments	47
– Relation structure-activité	51
– Dose efficace 50	56
– Dose létale 50	56
– Marge et index thérapeutiques	57
– Antagonismes et synergismes	58
– Utilité clinique des principes de pharmacodynamie	62
– Interactions pharmacodynamiques	63

Chapitre 6 : Toxicologie générale

– Données générales de toxicologie	67
– Absorption, distribution, excrétion des produits toxiques	69
Conclusion	73

Chapitre 7 : Effets secondaires

– Définition, classification	77
– Effets secondaires dose dépendants	77
– Effets secondaires non dose dépendants	78
– Toxicité à long terme des médicaments	79
– Prévention des effets secondaires	80

Chapitre 8 : Aspects médicaux-légaux des médicaments

– La rédaction de l'ordonnance	85
– L'abus de médicaments	88
– La pharmacodépendance	88

Chapitre 9 : Médicaments du système nerveux autonome

– Présentation du SNA	91
– Sympathomimétiques	102
– Sympatholytiques	108
– Antihypertenseurs centraux	113
– Parasympathomimétiques	114
– Parasympatholytiques	120
– Myorelaxants	124

Chapitre 10 : Antibiotiques

Section I : Introduction à l'étude des antibiotiques

– Définition d'un antibiotique	135
– Propriétés requises pour un antibiotique	135
– Sélection d'antibiotique	136
– Voie d'administration	136
– Utilité des associations antibiotiques	137
– Antibiothérapie prophylactique	137
– Réactions indésirables fréquentes	138
– Déterminants de la réponse aux antibiotiques	139
– Causes d'échecs de l'antibiothérapie	140

Section II : Antibiotiques courants	
- Principes de l'activité antibactérienne	145
- Pénicillines et céphalosporines.....	150
- Chloramphenicol et tétracyclines	162
- Aminoglycosides et polymyxines.....	168
- Macrolides	172
- Sulfamides	173
- Antituberculeux et antilépreux	174
 Chapitre 11 : Comment apprendre à prescrire.....	 181
 Bibliographie	 183

Section II : Antibiotiques courants	
– Principes de l'activité antibactérienne	145
– Pénicillines et céphalosporines.....	150
– Chloramphenicol et tétracyclines	162
– Aminoglycosides et polymyxines.....	168
– Macrolides	172
– Sulfamides	173
– Antituberculeux et antilépreux	174

Chapitre 11 : Comment apprendre à prescrire.....	181
---	------------

Bibliographie.....	183
---------------------------	------------