

Table des matières

Abréviations	V
Avant-propos	VII

I Cours

1	Principes de chimie pertinents à la pharmacologie	3
	Composition du milieu biologique de l'homme	3
	Atome	3
	Espèces chimiques	5
	Molécules	6
	Eau et solutions aqueuses	9
	Acides et bases	10
2	Introduction aux médicaments : définitions, origines, classification	12
	Définition du médicament	12
	Origine des médicaments	12
	Différents types de médicament	13
	Conditionnement des médicaments	15
	Allopathie et homéopathie	16
	Les grandes utilisations des médicaments	16
	Automédication	16
3	Voies d'administration des médicaments	19
	Voie orale ou voie buccale (<i>per os</i>)	19
	Voie parentérale ou voie injectable	22
	Voies transmuqueuses	26
	Voie pulmonaire	27
	Voies cutanée et percutanée	27
4	Pharmacocinétique	28
	Définition	28
	Absorption ou résorption des médicaments	28
	Biodisponibilité des médicaments	30
	Distribution des médicaments dans l'organisme	31
	Métabolisme ou biotransformation des médicaments	34
	Élimination des médicaments	35
	Importance en thérapeutique des transformations des médicaments	38
	Variations de la pharmacocinétique	39
5	Pharmacodynamie	40
	Définition	40
	Les cibles moléculaires des médicaments	40
	Le récepteur, cible du médicament	40
	Récepteurs canaux	42
	Récepteurs enzymes	42

	Récepteurs couplés aux protéines G (RCPG)	43
	Systèmes de transport et de recapture.	44
	Récepteurs nucléaires : ADN et ARN comme cibles de médicaments	44
	Autres modes d'action des médicaments	45
	Relation dose-effet d'un médicament	45
	Zone d'efficacité thérapeutique.	46
	Interactions médicamenteuses	46
6	Formes pharmaceutiques d'administration des médicaments	50
	Médicaments sous forme solide destinés à la voie orale	51
	Médicaments sous forme liquide destinés à la voie orale	53
	Médicaments administrés par voie parentérale	54
	Médicaments destinés à être appliqués sur les muqueuses	56
	Médicaments destinés à l'usage externe	58
	Médicaments orphelins.	60
7	Dosages, préparations, solvants et solutés	61
	Les différentes unités utilisées dans l'administration des médicaments.	61
	Posologie	65
	Concentration	66
	Dilutions	66
	Solutions et solutés	66
8	Risques et dangers des médicaments.	69
	La consommation des médicaments en France	69
	Effets indésirables des médicaments	69
	Risques et dangers des médicaments pendant la grossesse.	72
	Médicaments contre-indiqués pendant l'allaitement.	75
9	Antibiotiques	76
	Données générales.	76
	Pénicillines	81
	Aminosides et macrolides	85
	Tétracyclines	88
	Fluoroquinolones	88
	Antibiotiques antifongiques	88
	Sulfamides	90
	Antituberculeux.	91
10	Chimiothérapie anticancéreuse	93
	Principes généraux du traitement.	93
	Médicaments antinéoplasiques.	97
	Surveillance du traitement	112
11	Psychotropes	114
	Classification	114
	Neuroleptiques ou antipsychotiques	115

	Anxiolytiques ou tranquillisants	118
	Hypnotiques	120
	Antidépresseurs	122
	Psychotoniques	125
	Régulateurs de l'humeur ou thymorégulateurs	126
	Psychodysléptiques	127
12	Anticoagulants et antiagrégants plaquettaires	128
	Anticoagulants	128
	Antiagrégants plaquettaires	137
13	Anti-inflammatoires	139
	Anti-inflammatoires non stéroïdiens ou AINS	139
	Anti-inflammatoires stéroïdiens : les glucocorticoïdes	143
14	Antalgiques	150
	La douleur	150
	Antalgiques morphiniques	152
	Analgésiques non morphiniques	157
15	Anesthésiques	160
	Anesthésiques généraux	160
	Curarisants	164
	Anesthésiques locaux	165
16	Effets iatrogènes, intoxications médicamenteuses, pharmacodépendance	168
	Événements iatrogènes	168
	Intoxications médicamenteuses	169
	Toxicomanie ou pharmacodépendance	171
17	Administration de médicaments à l'enfant et à la personne âgée	174
	Variations des effets des médicaments avec l'âge	174
	Administration des médicaments chez l'enfant	174
	Administration des médicaments chez la personne âgée	178
18	Prescription médicale et prescription infirmière	184
	Prescription médicale	184
	Ordonnance du médecin	184
	Prescriptions particulières pour les affections de longue durée sur ordonnance bizonale	185
	Médicaments d'exception	185
	Médicaments à prescription restreinte	185
	Application de la prescription médicale par l'infirmière	185
	Illégalité d'une prescription donnée oralement par le médecin	188
	Responsabilité professionnelle de l'infirmière	189
	Protocoles écrits	189
	Droit de prescription des infirmières	190

19	Réglementation des médicaments listés et des stupéfiants	192
	Classification des médicaments à risque pour la santé.	192
	Règles générales de rédaction d'une ordonnance.	193
	Listes I et II des médicaments	193
	Liste des médicaments stupéfiants	197
	Liste des médicaments hypnotiques et anxiolytiques de la liste I à durée de prescription réduite.	202
	Réglementation en milieu hospitalier.	202
20	Circuit du médicament et responsabilité infirmière en pharmacothérapie.	206
	Organisation générale du circuit.	206
	Prescription de médicaments	207
	Analyse pharmaceutique de la prescription médicale	208
	Dispensation des médicaments par le pharmacien	208
	Transport des médicaments aux unités de soins.	209
	Administration des médicaments : responsabilité de l'infirmière en pharmacothérapie	209
	Particularités du circuit du médicament en fonction des activités médicales.	211
	Chariot d'urgence	212
	Détention, stockage et gestion des médicaments dans l'unité de soins	212
	Surveillance thérapeutique du patient et pharmacovigilance	212
	Informations au patient et éducation thérapeutique	213
	Précautions particulières à prendre dans la manipulation de certains médicaments.	213
21	Radiothérapie et autres moyens thérapeutiques non pharmacologiques	214
	Radiothérapie	214
	Rééducation fonctionnelle	216
	Autres moyens thérapeutiques comme soins de support	216
22	Dispositifs médicaux : définition, classification, évaluation	219
	Définition	219
	Classification des dispositifs médicaux.	219
	Caractéristiques de quelques dispositifs médicaux.	220
	Conditions de mise sur le marché : le marquage CE	221
	Évaluation clinique du marquage CE	221
	Matériorvigilance : surveillance des incidents	222
	Réactovigilance	223
23	Développement d'un médicament : essais précliniques chez l'animal et cliniques chez l'homme	225
	Préparation d'une nouvelle molécule.	225
	Essais précliniques chez l'animal	225
	Essais cliniques chez l'homme	226

II **Entraînement aux examens**

24	Énoncés.....	233
	QCM.....	233
	QROC et exercices d'application.....	250
25	Corrigés.....	255
	QCM.....	255
	QROC et exercices d'application.....	258

III **Annexes**

	Glossaire.....	271
	Examens de laboratoire.....	280
	Prélèvements des examens biologiques.....	280
	Valeurs usuelles des constituants biologiques sanguins et urinaires. . .	283
	Index.....	290