

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	V
--------------------	---

PHARMACOLOGIE GÉNÉRALE

1. INTRODUCTION AUX MÉDICAMENTS	
DÉFINITIONS ET BUTS DE LA PHARMACOLOGIE	3
Définition de la pharmacologie (3) – Origine des médicaments (3) – Les différents types de médicaments (5) – Les grandes utilisations des médicaments (5) – L'automédication (6) – Quelques données économiques (6) – Le conditionnement des médicaments (7).	
2. PRESCRIPTION ET DÉLIVRANCE DES MÉDICAMENTS	9
Définition des substances vénéneuses (9) – Caractéristiques générales d'une ordonnance (9) – les génériques et le droit de substitution (10) – Classification des substances vénéneuses (10) – Listes I et II des médicaments (10) – Liste des médicaments stupéfiants (14) – Liste des médicaments hypnotiques et anxiolytiques de la liste I à durée de prescription réduite (16) – Réglementation en milieu hospitalier (17).	
3. VOIES D'ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS	21
La voie orale ou voie buccale (21) – La voie parentérale ou voie injectable (22) – Les voies transmuqueuses (25) – La voie pulmonaire (26) – La voie cutanée (27).	
4. DISTRIBUTION DES MÉDICAMENTS DANS L'ORGANISME ...	28
Compartiments (28) – Volume apparent de distribution (28) – Distribution dans la phase aqueuse (28) – Distribution dans la phase lipidique (29) – Passage des capillaires vers le liquide interstitiel ... (29) – Liaison des médicaments aux protéines plasmatiques (29) – Fixation des médicaments dans les tissus (30) – Pénétration des médicaments dans le système nerveux central et le liquide céphalorachidien (31) – Durée du séjour des médicaments dans l'organisme (31).	
5. DEVENIR DES MÉDICAMENTS DANS L'ORGANISME	33

Transformations (33) – Importance en thérapeutique des transformations des médicaments (34) – Élimination des médicaments (34).

6. VARIATIONS DES EFFETS DES MÉDICAMENTS
ET LEURS INTERACTIONS 36
- Variations liées au patient (36) – Variations liées au médicament (38) – Récepteurs des médicaments (39) – Interactions médicamenteuses (39).
7. FORMES PHARMACEUTIQUES D'ADMINISTRATION
DES MÉDICAMENTS 43
- Médicaments sous forme solide destinés à la voie orale (44) – Médicaments sous forme liquide destinés à la voie orale (45) – Médicaments administrés par voie parentérale (47) – Médicaments destinés à être appliqués sur les muqueuses (49) – Médicaments destinés à l'usage externe (51) – Objets de pansements et accessoires chirurgicaux (51).
8. CRÉATION D'UN MÉDICAMENT – ESSAIS PRÉCLINIQUES
CHEZ L'ANIMAL ET CLINIQUES CHEZ L'HOMME 53
- Préparation d'une nouvelle molécule (53) – Essais précliniques chez l'animal (53) – Essais cliniques chez l'homme (54).

RISQUES TOXIQUES DES MÉDICAMENTS

9. ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES DES MÉDICAMENTS
ET TOXICOMANIES 61
- Effets indésirables des médicaments* 61
- Pharmacovigilance* 62
- Intoxications médicamenteuses* 63
- Les étiologies des intoxications médicamenteuses (63) – Le traitement des intoxications médicamenteuses (63).
- Toxicomanie ou pharmacodépendance* 65
- Quelques données générales (65) – Le sevrage des toxicomanes (66).
10. RISQUES DES MÉDICAMENTS PENDANT
LA GROSSESSE ET LA LACTATION 69
- La perméabilité placentaire (70) – Les médicaments interdits pendant le premier trimestre de la grossesse (70) – Les médicaments interdits pendant les derniers mois de la grossesse (71) – Les médicaments contre-indiqués pendant l'allaitement (72).

MÉDICAMENTS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL

11. ANESTHÉSIIQUES	75
<i>Anesthésiques généraux.</i>	75
La prémédication ou médication pré-anesthésique (75) – Les accidents de l'anesthésie générale (76) – L'anesthésie par voie intraveineuse (77) – L'anesthésie par inhalation (78).	
<i>Curares et curarisants</i>	79
<i>Anesthésiques locaux.</i>	80
La cocaïne (81) – Les anesthésiques locaux de synthèse (81).	
12. ANALGÉSIIQUES OU ANTALGIIQUES	83
<i>La douleur.</i>	83
<i>Analgésiques morphiniques</i>	84
<i>Analgésiques non morphiniques.</i>	88
13. ANTI-ÉPILEPTIQUES	91
<i>Les règles de prescription.</i>	92
<i>Les anti-épileptiques polyvalents</i>	92
<i>Les médicaments du grand mal.</i>	93
Les médicaments de l'épilepsie absence (96).	
<i>La conduite du traitement anti-épileptique</i>	96
<i>La surveillance du traitement.</i>	97
14. ANTIPARKINSONIENS	98
La Lévodopa (<i>Modopar, Sinemet</i>) (98) – Les agonistes dopaminergiques (100) – Les anticholinergiques (<i>Artane, Lepticur, Akineton</i>) (101) – Les inhibiteurs de la monoamine oxydase (IMAO) (101) – La conduite pratique du traitement (101).	
15. PSYCHOTROPES	103
<i>Les neuroleptiques ou antipsychotiques</i>	104
<i>Les anxiolytiques ou tranquillisants</i>	107
<i>Les hypnotiques.</i>	111
<i>Les antidépresseurs</i>	112
<i>Les psychotoniques</i>	116
<i>Les thymorégulateurs</i>	116
<i>Les Psychodysléptiques.</i>	118
16. MÉDICAMENTS DU SYSTÈME SYMPATHIQUE	121
<i>Rappel anatomique et physiologique sur le système nerveux autonome.</i>	121
Rappel anatomique (121) – Rappel physiologique (122).	

<i>Sympathomimétiques</i>	123
Les sympathomimétiques α et β adrénergiques (123) – Les sympathomimétiques α - adrénergiques (126) – Les sympathomimétiques β - adrénergiques (126).	
<i>Sympatholytiques</i>	127
17. MÉDICAMENTS DU SYSTÈME PARASYMPATHIQUE	129
<i>Parasympathomimétiques</i>	129
<i>Parasympatholytiques</i>	130

MÉDICAMENTS ANTI-INFECTIEUX

18. ANTIBIOTIQUES	135
<i>Données générales</i>	135
La sensibilité des germes aux antibiotiques (135) – La résistance des germes aux antibiotiques (136) – L'association d'antibiotiques (136) – La toxicité des antibiotiques (136) – Les contre-indications des antibiotiques (137) – La surveillance du traitement antibiotique (138).	
<i>Pénicillines</i>	139
La pénicilline G et ses dérivés (<i>Pénicilline G</i>) (139) – Les pénicillines non détruites par la pénicillinase (141) – Les pénicillines à spectre large (141) – Les céphalosporines (<i>Alfatil, Kéforal, Rocéphine, Zinnat, Apacef</i>) (141).	
<i>Aminosides</i>	144
<i>Tétracyclines</i>	144
<i>Antibiotiques antifongiques</i>	145
<i>Autres antibiotiques</i>	146
19. SULFAMIDES ET ANTISEPTIQUES	151
<i>Sulfamides</i>	151
<i>Antiseptiques</i>	153
Antiseptiques à usage externe (153) – Antiseptiques des infections urinaires (154).	
20. ANTITUBERCULEUX	156
La conduite du traitement : les associations d'antituberculeux (156) – Caractéristiques des principaux antituberculeux (157) – La surveillance du traitement antituberculeux (159).	
<i>Antilépreux</i>	159
21. ANTIPARASITAIRES	161
Le traitement des parasitoses à vers ronds (<i>Nématelminthes</i>) (162).	

<i>Anti-amibiens</i>	162
<i>Antipaludiques</i>	163
Chimiorésistance (164) – Traitement curatif (165) – Indications . (166) – Traitement prophylactique (166).	
<i>Vaccins</i>	167
Classification des vaccins (167) – Indications et contre-indications (168) – Vaccinations pour risques particuliers (168).	
22. MÉDICAMENTS DU SIDA	172
L'Infection par le VIH (172) – Diagnostic et objectifs du traitement (172) – Les antirétroviraux ou Inhibiteurs de la transcriptase inverse (173) – Les antiprotéases ou inhibiteurs de protéases (174) – Le trai- tement des infections opportunistes (176).	

MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX

23. CHIMIOTHÉRAPIE DU CANCER	179
<i>Principes généraux du traitement</i>	179
Étiologie des cancers (179) – Les modalités de la chimiothérapie (180) – Les indications des antinéoplasiques (181) – La toxicité des antineoplasiques (181).	
<i>Les médicaments antinéoplasiques</i>	182
Les facteurs de croissance (187) – La résistance aux médicaments anticancéreux (187).	
<i>La surveillance du traitement</i>	188
<i>Immunosuppresseurs</i>	189
<i>Principes de la radiothérapie</i>	190

MÉDICAMENTS DE L'INFLAMMATION ET DES RÉACTIONS TISSULAIRES

24. ANTI-INFLAMMATOIRES	207
<i>Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS)</i>	207
<i>Anti-inflammatoires stéroïdiens : les glucocorticoïdes</i>	212
Actions des glucocorticoïdes (212) – Indications des corticoïdes (213) – Principes d'utilisation des corticoïdes (213) – Incidents et accidents de la corticothérapie (214) – Surveillance du traitement (216) – Corticoïdes naturels (217) – Corticoïdes synthétiques (217).	
25. MÉDICAMENTS DE LA GOUTTE	219
Traitement de la crise aiguë (219) – Traitement de fond (220).	

26. ANTIHISTAMINIQUES	222
Actions physiologiques de l'histamine (222) – Contre-indications et surveillance du traitement (223).	

MÉDICAMENTS DE L'APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE ET RÉNAL

27. MÉDICAMENTS DU CŒUR	227
<i>Cardiotoniques</i>	227
<i>Anti-arythmiques</i>	228
<i>Vasodilatateurs coronariens et anti-angoreux</i>	229
28. ANTIHYPERTENSEURS	231
29. DIURÉTIQUES	236
Rappel physiologique (236) – Les principaux diurétiques (237) – Les indications des diurétiques (238) – Les accidents et la surveillance du traitement (239).	
30. NORMOLIPÉMIANTS	241
Les lipoprotéines sanguines (241) – Les hyperlipoprotéïnémies (242).	
31. LE PLASMA ET SES FRACTIONS UTILISÉS EN THÉRAPEUTIQUE	246

MÉDICAMENTS DES TROUBLES DE L'HÉMOSTASE

32. MÉDICAMENTS DE L'HÉMOSTASE	255
<i>Anticoagulants</i>	255
La coagulation (255) – Les anticoagulants utilisés en thérapeutique (257) – Les accidents du traitement anticoagulant (263).	
<i>Anti-agrégants plaquettaires</i>	263
<i>Modificateurs de la Fibrinolyse</i>	264
Thrombolytiques ou fibrinolytiques (264) – Antifibrinolytiques (265).	
<i>Hémostatiques</i>	266

MÉDICAMENTS DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

33. MÉDICAMENTS DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE	269
<i>Les médicaments de l'asphyxie</i>	269

L'oxygène (269) – Le carbogène (270).	
<i>Les antitussifs</i>	270
<i>Les fluidifiants bronchiques</i>	271
<i>Les antiseptiques des voies respiratoires</i>	271
<i>Les médicaments de l'asthme</i>	271

HORMONES ET VITAMINES

34. MÉDICAMENTS DU DIABÈTE	275
Les associations d'insuline (277) – Le coma diabétique acidocétosique (280).	
35. HORMONES PEPTIDIQUES ET HORMONES STÉROÏDES	284
<i>Qu'est-ce qu'une hormone ?</i>	284
Hormones peptidiques de l'hypothalamus (284) – Hormones peptidiques de l'hypophyse (286) – Hormones thyroïdiennes (287).	
<i>Hormones stéroïdes</i>	288
Hormones corticosurréaliennes (289) – Androgènes (290) – Estrogènes et progestatifs (290).	
36. CONTRACEPTIFS	293
Les différents procédés contraceptifs (293) – Les indications médicales des estroprogestatifs (295) – Les effets secondaires des contraceptifs oraux (296) – Les contre-indications (297) – Les bénéfices médicaux de la contraception orale (298).	
37. VITAMINES	299
les carences vitaminiques (299) – Les vitamines liposolubles (300) – Les vitamines hydrosolubles (304).	

MÉDICAMENTS DE L'APPAREIL DIGESTIF

38. MÉDICAMENTS EN HÉPATO-GASTROENTÉROLOGIE	313
<i>Médicaments de l'estomac</i>	313
Les digestifs salins et aromatiques (313) – Les médicaments anti-ulcéreux (313).	
<i>Médicaments de l'intestin</i>	315
les laxatifs (315) – Les antidiarrhéiques (315) – Les médicaments de la flore intestinale (316).	
<i>Médicaments du foie et des voies biliaires</i>	316
Les cholérétiques et cholagogues (316) – L'acide chénodésoxycholi-	

que (*Chénodex*) (316) – Les hépato-protecteurs (317) – Les médicaments hypoammoniémiants (317).

<i>Antiémétiques</i>	317
<i>Produits de contraste utilisés en radiologie digestive</i>	318

ANNEXE EXAMENS DE LABORATOIRE

Prélèvements des examens biologiques (323) – Valeurs usuelles des constituants biologiques sanguins et urinaires (326).

GLOSSAIRE	336
INDEX	346