

Pharmacologie médicale

P. LECHAT

F. CALVO P. de CRÉMOUX

J.-P. GIROUD G. LAGIER

Ph. LECHAT B. ROUVEIX

S. WEBER

5^e EDITION

MASSON



ABRÈGES

Pharmacologie médicale

Paul LECHAT

Professeur de Pharmacologie

Fabien CALVO

Maître de Conférences
de Pharmacologie

Patricia de CRÉMOUX

Assistant de Pharmacologie

Jean-Paul GIROUD

Professeur de Pharmacologie

Georges LAGIER

Professeur de Pharmacologie

Philippe LECHAT

Ancien Chef de Clinique Assistant

Bernard ROUVEIX

Assistant de Pharmacologie

Simon WEBER

Professeur de Cardiologie

5629 $\frac{3}{3}$



5^e édition revue et augmentée

MASSON

Paris Milan Barcelone Mexico

1990

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	1
--------------------	---

PREMIÈRE PARTIE

PHARMACOLOGIE GÉNÉRALE

CHAPITRE PREMIER. — <i>Objet de la pharmacologie médicale</i> , Paul LECHAT	5
---	---

CHAPITRE 2. — <i>Généralités sur les médicaments</i> , Paul LECHAT	7
--	---

Historique du développement des médicaments	7
La préhistoire (7) ; L'Antiquité (7).	
Le XVI ^e siècle (7) ; Le XVII ^e siècle (8).	
Le XIX ^e siècle (8) ; Le XX ^e siècle (8).	

Origine des médicaments	9
-------------------------------	---

Catégories de médicaments	9
---------------------------------	---

Dénomination des médicaments	10
------------------------------------	----

Prescription des médicaments	12
------------------------------------	----

Règles communes à tous les médicaments (12) ; Règles particulières aux médicaments dits vénéneux (12) ; Règles spéciales relatives aux substances stupéfiants (13).

Délivrance des médicaments	13
----------------------------------	----

Aspects économiques	14
---------------------------	----

Principes de l'étude des nouveaux médicaments	15
---	----

Découverte des médicaments	18
----------------------------------	----

X	CHAPITRE 3. — <i>Classification des médicaments selon leur utilisation</i> , Paul LECHAT	19
---	--	----

CHAPITRE 4. — <i>Mécanismes d'action des médicaments</i> , Paul LECHAT	21
--	----

Ligand	22
--------------	----

Importance de la stéréoisomérisation	22
--	----

Récepteur	23
-----------------	----

Modes de réaction du ligand avec son récepteur en pharmacologie	24
---	----

Conséquences de la liaison d'un ligand avec son récepteur	24
---	----

Régulation des récepteurs	25
Mode de fonctionnement des récepteurs membranaires	26
Mode de fonctionnement des récepteurs des hormones stéroïdiennes ..	29
Evaluation quantitative de la réponse à un agoniste	30
Activité intrinsèque (30); Affinité (31).	
Interférences des médicaments et des neuromédiateurs	31
Acétylcholine	31
Catécholamines	38
Noradrénaline	38
Dopamine	44
Récepteurs prurigériques	46
Acides aminés neuromédiateurs	46
Interférences des médicaments et des autacoïdes	47
Histamine	48
Sérotonine	49
Prostaglandines	52
Paf-acépher	53
Polypeptides	53
CHAPITRE 5. — <i>Pénétration des médicaments dans l'organisme</i> , Paul LECHAT ..	56
Mécanismes généraux de traversée des membranes	57
Transport passif (59); Transport actif (60); Cas particuliers (61).	
Résorption des médicaments selon les voies d'administration	61
Voie entérale	62
Exemples de médicaments plus ou moins bien résorbés en fait par le tube digestif (63); Formes pharmaceutiques adaptées à l'admi- nistration des médicaments par voie orale (64).	
Voies parentérales	65
Voies transmuqueuses	67
Voies locales	68
CHAPITRE 6. — <i>Distribution des médicaments dans l'organisme</i> , Paul LECHAT ..	70
Cas particuliers	75
CHAPITRE 7. — <i>Transformations des médicaments dans l'organisme</i> , Paul LECHAT	77
Schéma général (77); Enzymes capables de catalyser les biotrans- formations (77); Principaux types de réactions chimiques en jeu (78); Facteurs capables de modifier la vitesse des biotransforma- tions des médicaments (82); Importance en thérapeutique des biotransformations subies par les médicaments (84).	
CHAPITRE 8. — <i>Élimination des médicaments</i> , Paul LECHAT	86
Élimination rénale (86); Élimination digestive (88); Élimination par d'autres voies (91).	
CHAPITRE 9. — <i>Durée du séjour des médicaments dans l'organisme</i> , Paul LECHAT	92
CHAPITRE 10. — <i>Facteurs capables de modifier l'activité des médicaments</i> , Paul LECHAT	95

Facteurs venant du malade (95) ; Facteurs venant du médicament (98) ; Facteurs extérieurs (99).

CHAPITRE 11. — <i>Interactions médicamenteuses</i> , Paul LECHAT	101
Définition des termes synergic, antagonisme et potentialisation (101) ; Mécanismes en jeu (102) ; Facteurs influençant les interactions médicamenteuses (108) ; Importance des interactions médicamenteuses en thérapeutique (111).	

DEUXIÈME PARTIE

MÉDICAMENTS ANTI-INFECTIEUX

CHAPITRE 12. — <i>Généralités sur les antibiotiques</i> , Bernard ROUVEIX	115
Historique	115
Définition des antibiotiques	116
Notions générales sur l'activité des antibiotiques	116
Mécanismes d'action des antibiotiques	119
Association d'antibiotiques	121
CHAPITRE 13. — <i>Sulfamides</i> , Bernard ROUVEIX	131
Propriétés physico-chimiques (131) ; Spectre antibiotique (131) ; Résistance (132) ; Mode d'action (132) ; Pharmacocinétique (132) ; Incidents et accidents (133) ; Intérêt actuel des sulfamides (134) ; Contre-indications (134).	
Association sulfamide et triméthoprime	134
CHAPITRE 14. — <i>Bêta-lactamines</i> , Bernard ROUVEIX	136
Pénicilline G	137
Pénicillines à spectre G, d'action prolongée (142) ; Pénicillines à spectre G, stables dans le tube digestif (142).	
Pénicillines résistant à la pénicillinase	143
Pénicillines à spectre antibiotique plus large	143
Céphalosporines	147
Céphalosporines de 1 ^{re} génération (148) ; Céphalosporines de 2 ^e génération (150) ; Céphalosporines de 3 ^e génération (150).	
Autres produits	152
CHAPITRE 15. — <i>Aminosides</i> , Bernard ROUVEIX	154
La streptomycine (154) ; La kanamycine (158) ; La gentamicine (158) ; Aminosides proches de la gentamicine (160) ; Autres aminosides (161).	
CHAPITRE 16. — <i>Chloramphénicol</i> , Bernard ROUVEIX	163
CHAPITRE 17. — <i>Tétracyclines</i> , Bernard ROUVEIX	167
Oxytétracycline (167) ; Intérêt des tétracyclines (171).	

CHAPITRE 18. — <i>Antibiotiques polypeptidiques</i> , Bernard ROUVEIX	173
La polymyxine B (173) ; La colistine (175).	
CHAPITRE 19. — <i>Antibiotiques macrolides</i> , Bernard ROUVEIX	177
L'érythromycine (177) ; La spiramycine (180) ; L'oléandomycine (180) ; La midécamycine (181) ; La josamycine (181) ; La roxithromycine (181).	
CHAPITRE 20. — <i>Antibiotiques divers</i> , Bernard ROUVEIX	183
Synergistine	183
La virginiamycine (183) ; La pristinamycine (184).	
Lyncomycines	184
La lincomycine (184) ; La clindamycine (185).	
Acide fusidique	186
Vancomycine	186
Métromidazole	187
Fosfomycine	187
Quinolones	188
Quinolones non fluorés (188) ; Quinolones fluorés (189).	
CHAPITRE 21. — <i>Médicaments antituberculeux</i> , Bernard ROUVEIX	191
Antituberculeux majeurs	191
Isoniazide (191) ; La rifampicine (195) ; Ethambutol (197) ; Le pyrazinamide (199) ; La streptomycine (199) ; L'éthionamide (199).	
Antilépreux	201
CHAPITRE 22. — <i>Antiparasitaires</i> , Jean-Paul GIROUD	202
Antipaludiques	202
Epidémiologie	202
Schizontocides (203) ; Gamétocytocides (207).	
Antileishmaniens	208
Trypanocides	209
Trypanosomiasés africaines (209) ; Trypanosomiasés américaines (211).	
Antiamibiens	213
Amœbicides mixtes (213) ; Amœbicides uniquement diffusibles (216) ; Amœbicides de contact (217).	
Trichomonacides	218
Anthelminthiques	219
Cestocides (219) ; Nématocides (220) ; Antifiliariens (224) ; Trématocides (226).	
Antifongiques	228
CHAPITRE 23. — <i>Antiviraux</i> , Fabien CALVO	238
Vidarabine (238) ; Aciclovir (239) ; Ribavirine (239) ; Zidovudine (240) ; Dérivés de l'adamantane (240).	

TROISIÈME PARTIE

MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX

CHAPITRE 24. — <i>Médicaments anticancéreux</i> , Fabien CALVO	243
Mécanismes généraux d'interaction des médicaments anticancéreux ...	245
Interaction directe avec l'ADN (245); Interaction indirecte avec l'ADN (246).	
Résistance aux médicaments anticancéreux	247
Toxicité des médicaments anticancéreux	247
Agents alcoylants et apparentés	248
Moutardes à l'azote (249); Ethylène-imines (252); Alkyls sulfonates (252); Nitroso-urées (253); Triazènes et procarbazine (254); Mitomycine (254); Organoplatines (255).	
Agents intercalants	256
Anthracyclines (256); Acridines (258); Ellipticines (258); Anthraquinones : mitoxantrone (259); Actinomycines (259).	
Antimétabolites	259
Antifoliques (260); Antipirimidiques (261); Antipurines (263).	
Agents tubulo-affins	263
Alcaloïdes de la pervenche (263); Les épipodophyllotoxines (264).	

QUATRIÈME PARTIE

MÉDICAMENTS SYMPTOMATIQUES GÉNÉRAUX

CHAPITRE 25. — <i>Médicaments de la douleur</i> , Jean-Paul GIROUD	269
Analgésiques morphiniques	269
Historique	269
Propriétés pharmacologiques	270
Effets sur le système nerveux central (270); Récepteurs opioïdes (272).	
Pharmacocinétique	273
Incidents et accidents	274
Indications	274
Contre-indications	274
Toxicité aiguë	275
Autres analgésiques morphiniques	275
Analgésiques possédant des propriétés antagonistes	278
Antalgiques non morphiniques	280
Antalgiques dits purs	280
Antalgiques antipyrétiques	281
Dérivés du para-aminophénol (281); Dérivés de la pyrazolone (282).	
Antalgiques antipyrétiques anti-inflammatoires	283
Dérivés salicylés (283).	
Associations des antalgiques	287
CHAPITRE 26. — <i>Médicaments de l'inflammation</i> , Jean-Paul GIROUD	288
Rappel physiopathologique (288); Classification des anti-inflammatoires (288); Méthodes d'étude chez l'Homme (289).	

Neuroleptiques	356
Classification chimique (356); Classification pharmacologique (357); Pharmacologie du chef de file: la chlorpromazine (357); Caractéristiques des autres neuroleptiques (362).	
Sels de lithium	364
Antidépresseurs	366
Antidépresseurs imipraminiques	366
Inhibiteurs de la mono-aminoxydase	370
Autres antidépresseurs (372).	
Anxiolytiques	374
 CHAPITRE 29. — <i>Agents inotropes cardiaques</i> , Philippe LECHAT	378
Inotropes digitaliques	378
Historique (378); Origine (378); Structure chimique (378); Propriétés (379); Effets cardiovasculaires observés (382); Pharmacocinétique (385); Effets indésirables (386); Contre-indications (389); Indications (389); Adaptation posologique (390).	
Inotropes non digitaliques	390
Les agonistes bêta-adrénergiques (391); Les inhibiteurs des phosphodiesterases (392); Utilisation des vasodilatateurs dans l'insuffisance cardiaque (394).	
 CHAPITRE 30. — <i>Médicaments de l'ischémie myocardique</i> , Simon WEBER	396
Rappel physiologique (396); Rappel physiopathologique (397); Possibilités pharmacologiques de correction de l'ischémie myocardique (398).	
Principaux médicaments utilisés	400
Trinitrine (400); Dérivés nitrés dits retard (402); Bêta-bloquants (403); Les inhibiteurs des mouvements calciques (403); Association entre eux des anti-angineux (407).	
 CHAPITRE 31. — <i>Médicaments des troubles du rythme cardiaque</i> , Simon WEBER	409
Objectif du traitement anti-arythmique (409); Rappel des bases physiologiques de l'automatisme et de la conductibilité cardiaques (410); Classification des anti-arythmiques (414).	
Anti-arythmiques de Classe I	416
Classe 1a, quinidine (416); Classe 1b (418); Classe 1c (419).	
Anti-arythmiques de Classe II	422
β -bloquants (422).	
Anti-arythmiques de Classe III	425
Anti-arythmiques de Classe IV	428
Association d'anti-arythmiques	428
Association d'anti-arythmiques entre eux (428); Association aux autres médicaments cardiologiques (428).	
 CHAPITRE 32. — <i>Les médicaments antihypertenseurs</i> , Simon WEBER	430
Rappel physiologique sur la pression artérielle (431); Bases physiopathologiques de l'utilisation des antihypertenseurs (433); Classification des antihypertenseurs (434).	
Diurétiques	434
Utilisation des diurétiques (434).	

Diurétiques inhibiteurs de l'anhydrase carbonique	439
Diurétiques interférant avec les mécanismes de concentration-dilution de l'urine	440
Thiazides et apparentés (440) ; Furosémide (442).	
Diurétiques bloquant les échanges cationiques au niveau du tube distal	445
Diurétiques osmotiques	448
Un diurétique particulier : l'indapamide	449
Les vasodilatateurs	449
Modulation pharmacologique de la vasomotricité (449).	
Médicaments à action vasculaire périphérique directe	450
La dihydralazine (450) ; Le diazoxide (452) ; Le nitroprussiate de sodium (452).	
Inhibiteurs de l'enzyme de conversion	452
Inhibiteurs calciques	457
Modificateurs du tonus sympathique	458
La méthyl dopa (458) ; La phentolamine (459) ; La prazosine (460) ; Le labétalol (462).	
CHAPITRE 33. — <i>Modificateurs de la perfusion cérébrale</i> , Simon WEBER	463
Antimigraineux	463
Les vasoconstricteurs (463) ; Le méthysergide (463) ; La dimétotiazine (464).	
Correcteurs de l'hypertension intracrânienne	464
Agents osmotiques	464
Urée (464) ; Mannitol (464) ; Association urée (30 %) ; Mannitol (10 %) (465) ; Glycérol (465).	
Corticoïdes et ACTH	465
Diurétiques	465
CHAPITRE 34. — <i>Médicaments du collapsus et du choc</i> , Simon WEBER	466
Rappel physiologique (466) ; Rappel historique. Tendances actuelles (467).	
Correcteurs de l'acidose métabolique	470
Correcteurs des troubles nutritionnels (470).	
Médicaments du système adrénergique	471
β -stimulants (471) ; Sympathomimétique α -stimulant (474) ; Sympathomimétiques α - et β - stimulants (474) ; Glucagon (477) ; Correcteurs des troubles de l'hémostase (478).	
CHAPITRE 35. — <i>Médicaments des veines et des capillaires</i> , Simon WEBER	479
CHAPITRE 36. — <i>Modificateurs de l'hémostase</i> , Fabien CALVO	480
Modificateurs de l'hémostase primaire	480
Rappels physiologiques (480) ; Correction des déficits de l'hémostase primaire (481) ; Les inhibiteurs de l'hémostase primaire ou anti-agrégants plaquettaires (482).	
Modificateurs de l'hémostase plasmatique	483
Rappels physiologiques (483) ; Les antivitamines K (483) ; Héparine (488) ; Les héparines de bas poids moléculaire (491).	

Modificateurs de la fibrinolyse	492
Les fibrinolytiques ou thrombolytiques (492).	
CHAPITRE 37. — <i>Correcteurs des troubles respiratoires</i> , Georges LAGIER	496
Modificateurs des sécrétions bronchiques	496
Asséchants	496
Fluidifiants ou expectorants	496
Broncho-dilatateurs	497
Les stimulants adrénergiques (498) ; La théophylline et ses dérivés (499).	
Médicaments de la bronchopathie asthmatique	501
Antitussifs (Médication béchique)	502
Antitussifs périphériques	503
Antitussifs d'action centrale	503
Autres antitussifs	504
Analeptiques respiratoires	504
Stimulants directs (504) ; Stimulant indirect : l'almitrine (505).	
Diurétiques utilisables en pathologie respiratoire	505
Inhibiteurs de l'anhydrase carbonique (506) ; Furosémide, thiazidiques (506).	
CHAPITRE 38. — <i>Correcteurs des troubles digestifs</i> , Georges LAGIER	507
Glandes salivaires	507
Médicaments réduisant le flux salivaire (507) ; Médicaments augmentant le flux salivaire (507).	
Œsophage	508
Antispasmodiques (508) ; Topiques (508).	
Estomac. Duodénum	509
Topiques (509) ; Agents diminuant la sécrétion gastrique (514) ; Les prostaglandines (518) ; Antispasmodiques (519) ; Antalgiques (519) ; Modificateurs du comportement utilisés en radiologie gastro-duodénale (519) ; Emétisants (519) ; Antiémétisants (519) ; Modificateurs de l'appétit (520).	
Foie et voies biliaires	521
Cholérétiques (521) ; Cholagogues (522) ; Acide chén- et ursodésoxycholiques (522) ; Modificateurs du comportement utilisables en radiologie biliaire (523) ; Antispasmodiques (523) ; Antalgiques (523) ; Substances hypoammoniumiantes (523) ; Substances lipotropes (524).	
Pancréas	524
Stimulants de la sécrétion pancréatique externe (524) ; Inhibiteurs de la sécrétion pancréatique externe (524) ; Antienzymes pancréatiques (525) ; Antalgiques (525).	
Intestin grêle et colon	525
Modificateurs de la durée du transit intestinal (525) ; Antiseptiques intestinaux (528) ; Antispasmodiques (528) ; Modificateurs de la résorption intestinale (529).	
Rectum	530
CHAPITRE 39. — <i>Correcteurs des troubles métaboliques</i> , Patricia de CRÉMOUX	532
Médicaments correcteurs d'une hyperglycémie	532
Insuline	532

Biguanides	540
Sulfamides hypoglycémiantes	543
Médicaments correcteurs d'une hypoglycémie	547
Glucagon	547
Diazoxyde	548
Médicaments hypolipidémiantes	549
Le clofibrate et ses dérivés (551); Le fénofibrate (553); L'acide nicotinique (554); La cholestyramine (555); Le probucol (556); Le tiadérol (557).	
Médicaments correcteurs des troubles du métabolisme de l'acide urique ...	558
Médicaments diminuant la synthèse de l'acide urique	559
L'allopurinol (559); Mercapto-pyrazolo-pyrimidine (560); Les autres hypouricémiants (561).	
Uricosuriques	561
Benzbromarone (561); Probenécide (562); Sulfinpyrazone (563); Salicylés et acide acétylsalicylique (563).	
Médicaments correcteurs des troubles du métabolisme calcique	563
Médicaments correcteurs d'une hypocalcémie	564
Le calcium (564); La vitamine D (564); La parathormone (568).	
Médicaments correcteurs d'une hypercalcémie	569
Diminution de l'absorption calcique intestinale (569); Augmentation de l'excrétion urinaire du calcium (570); Diminution de la libération osseuse du calcium (570); Médicaments complexant le calcium (572).	
Vitamines et dérivés	572
Vitamines liposolubles	572
Vitamine A ou rétinol (572); Vitamine E au tocophérol (573).	
Vitamines hydrosolubles	574
Vitamines du groupe B (574); Vitamine B ₁ ou thiamine (574); Vitamine B ₂ (575); Vitamine B ₅ ou acide pantothénique (575); Vitamine B ₆ ou pyridoxine (576); Vitamine B ₁₂ ou cyanocobalamine (577); Acide folique (578); Vitamine C ou acide ascorbique (578); Vitamine PP ou nicotinamide (579).	
CHAPITRE 40. — <i>Correcteurs des troubles endocriniens</i> , Patricia de CRÉMOUX ..	580
Correcteurs des troubles hypophysaires	580
Stimulines hypothalamiques	580
Le TRH (580); Le LHRH (581).	
Hormones antéhypophysaires	581
La thyroestimuline hypophysaire (581); L'hormone de croissance (582); La corticotrophine (584); Les gonadotrophines et le citrate de clomifène (585).	
Inhibiteurs de la synthèse de la prolactine	589
Hormones post-hypophysaires	591
L'hormone antidiurétique ou vasopressine (591); L'ocytocine (593).	
Médicaments correcteurs des troubles thyroïdiens	594
Médicaments de l'insuffisance thyroïdienne	595
Les antithyroïdiens de synthèse (599).	
Correcteurs des troubles du métabolisme des hormones surrénaliennes	602
Rappel physiologique	602
Les minéralocorticoïdes (603); Les inhibiteurs de la synthèse des glucocorticoïdes (604).	

Correcteurs des troubles gonadiques	607
Androgènes	607
Antiandrogènes	615
Les œstrogènes (615); La progestérone (616); L'acétate de cypro- térone (616); Le flutamide (618); Le nilutamide (618).	
Estrogènes	619
Rappel physiologique (619); Pharmacodynamie de l'œstradiol (620); Pharmacocinétique (623).	
Anti-œstrogènes	626
Progestatifs	627
Rappel physiologique (627); Pharmacodynamie (627); Pharmacocinétique (629); Classification des progestatifs (630); Effets indésirables (630); Indications (631); Contre-indications (632).	
Contraceptifs oraux	632
L'association œstroprogestative (633); Les progestatifs (637).	

CINQUIÈME PARTIE

MÉDICAMENTS D'APPLICATIONS SPÉCIALES

CHAPITRE 41. — <i>Médicaments utilisés en anesthésie et réanimation</i> , Georges LAGIER	643
Adjuvants de l'anesthésie	644
Anticholinergiques périphériques	644
Analgésiques	644
Neuroleptiques	645
Inhibiteurs de la jonction neuro-musculaire (curarisants)	645
Les acétylcholino-compétitifs (645); Les acétylcholinomimétiques (648).	
Anesthésiques généraux	649
Anesthésiques généraux administrés par voie intraveineuse	649
Barbituriques (649); Propanidide (651); Etomidate (651); Propofol (651); Gamma hydroxybutyrate de sodium (651); Clométhiazole (652); Flunitrazépam, Midazolam (652); Kétamine (652).	
Anesthésiques généraux administrés par inhalation	652
Anesthésiques locaux	651
CHAPITRE 42. — <i>Médicaments utilisés par voie locale</i> , Bernard ROUVEIX	662
Médicaments utilisés en dermatologie	662
Anti-infectieux cutanés (662); Anti-inflammatoires cutanés (668); Enzyme protéolytiques (669); Autres topiques cutanés (669).	
Médicaments utilisés en ophtalmologie	670
Anti-infectieux oculaires (671); Anti-inflammatoires locaux à usage oculaire (672); Anesthésiques locaux oculaires (673); Collyres antiglaucomateux (673); Collyres mydriatiques cycloplégiques (674); Collyres hypotenseurs non myotiques (675); Substances diverses utilisées en ophtalmologie (675).	
Médicaments utilisés en stomatologie	675
Antiseptiques (676); Antibiotiques (676); Antifongiques (677); Enzymes protéolytiques et lysosyme (677); Anesthésiques locaux (677); Autres substances utilisées en stomatologie (677).	

Médicaments utilisés en oto-rhino-laryngologie	678
Médicaments utilisés en gynécologie	679
Anti-infecteux (679) ; Hormones (680) ; Contraceptifs d'usage local (680).	
CHAPITRE 43. — <i>Médicaments utilisés comme « antidotes »</i> , Bernard ROUVEIX	681
Émétisants (681) ; Purgatifs salins (682) ; Chélateurs (682) ; Charbon activé (683) ; Antidotes proprement dits (683) ; Produits de substitution. Nicotine (résinate de) (685).	
CHAPITRE 44. — <i>Médicaments utilisés comme moyens de diagnostic</i> , Bernard ROUVEIX	687
Allergènes (688) ; Bromosulfonephthaléine (687) ; Modificateurs du comportement utilisés en radiologie digestive (687) ; Agents augmentant la sécrétion gastrique (688) ; Hormones (688) ; Radioisotopes (689) ; Opacifiants radiologiques (689).	

SIXIÈME PARTIE

DANGERS DES MÉDICAMENTS

CHAPITRE 45. — <i>Intoxications aiguës</i> , Georges LAGIER	697 ✓
CHAPITRE 46. — <i>Effets indésirables des médicaments</i> , Georges LAGIER	698 ✓
Importance du problème	698
Principaux mécanismes	699
Pharmacodépendance	699
Classification des substances capables d'entraîner une pharmacodépendance (700) ; Principales caractéristiques (702) ; Dispositions légales (704).	
Rappel de quelques effets indésirables selon les organes ou systèmes atteints	705
Principaux facteurs de risques	710
Dangers des médicaments chez la femme enceinte	710
Le risque tératogène (711) ; Les médicaments tératogènes (711) ; Médicaments toxiques pour le fœtus (713) ; Règles de prévention (714) ; Médicaments contre-indiqués pendant l'allaitement (714).	
Pharmacovigilance	714
INDEX ALPHABÉTIQUE	717

Pharmacologie médicale

P. LECHAT et collaborateurs

Si, des éditions antérieures, l'ouvrage garde sa conception fondamentale, cette 5^e édition fait une large place aux développements récents de la pharmacologie : la recherche de nouveaux médicaments dans les affections cardio-vasculaires et les cancers, l'apparition de nouveaux principes actifs dans les classes des antibiotiques, des antiparasitaires et des antiviraux, la connaissance des mécanismes fondamentaux de l'action des médicaments par le biais de la pharmacologie moléculaire.

Cet ouvrage est destiné aux étudiants en médecine des seconds et troisième cycles, aux étudiants en pharmacie, aux médecins praticiens et à tous les spécialistes concernés par la pharmacologie.

Le Professeur Paul LECHAT, Membre de l'Académie de Médecine, a réuni une équipe de pharmacologues compétents, Professeurs, Maîtres de Conférences ou Assistants des Facultés de Médecine de Paris.



9 782225 819438