

MDA 284

Atlas de poche de pharmacologie

055777



Heinz Lüllmann
Klaus Mohr
Lutz Hein

4^e édition française
170 planches de Jürgen Wirth

Traduit de la 6^e édition allemande par
Dominique Duval
Docteur ès Sciences
Ancien Directeur de recherches CNRS
Centre Cycéron, Caen

Médecine Sciences
Publications

Sommaire

Pharmacologie générale 1		Interaction médicament- récepteur 60	
Histoire de la pharmacologie 2		Types de liaison 60	
Origine des médicaments 4		Agonistes - Antagonistes 62	
Drogues et substances actives 4		Énantiosélectivité de l'action des médicaments 64	
Les plantes locales, sources de médicaments actifs 6		Types de récepteurs 66	
Développement d'un médicament 8		Récepteurs couplés à une protéine G ... 68	
Substances comparables et multiplicité des noms 10		Cinétique plasmatique et effet d'un médicament 70	
Formes galéniques 12		Effets indésirables des médicaments 72	
Formes orales 12		Effets indésirables des médicaments, effets secondaires 72	
Inhalation 14		Allergies aux médicaments 74	
Dermatologie 16		Réactions cutanées 76	
Du site d'application à la distribution dans l'organisme 18		Grossesse et allaitement 78	
Sites d'action cellulaire 20		Pharmacogénétique 80	
Sites d'action des médicaments 20		Effets indépendants du médicament 82	
Distribution dans l'organisme 22		Placebo 82	
Barrières externes de l'organisme 22			
Barrières entre le sang et les tissus ... 24			
Passage à travers les membranes 26			
Transporteurs des médicaments 28			
Distribution d'une substance active ... 30			
Liaison des médicaments aux protéines plasmatiques 32			
Élimination des médicaments 34			
Le foie, un organe d'élimination 34			
Biotransformation des médicaments ... 36			
Métabolisme des médicaments par les cytochromes P450 38			
Cycle entérohépatique 40			
Le rein, un organe d'élimination 42			
Élimination présystémique 44			
Pharmacocinétique 46			
Concentration d'un médicament dans l'organisme 46			
Cinétique des médicaments 48			
Cinétique durant une administration régulière 50			
Accumulation 52			
Mesure de l'effet des médicaments 54			
Relation dose-effet 54			
Relation concentration-effet 56			
Courbes de liaison 58			
		Pharmacologie des spécialités 85	
		Système sympathique 86	
		Système nerveux sympathique 86	
		Organisation du système sympathique ... 88	
		Sous-types de récepteurs adrénergiques et actions des catécholamines 90	
		Sympathomimétiques 94	
		Sympathomimétiques indirects 96	
		Agonistes et antagonistes des récepteurs α -adrénergiques 98	
		Antagonistes des récepteurs β -adrénergiques 100	
		Système parasympathique 102	
		Système nerveux parasympathique 102	
		Synapse cholinergique 104	
		Parasympathomimétiques 106	
		Parasympatholytiques 108	
		Autres neurotransmetteurs et médiateurs 112	
		Dopamine 112	
		Histamine 114	
		Sérotonine 116	
		Substance P et acides aminés 118	
		Vasodilatateurs 120	
		Vasodilatateurs : vue d'ensemble 120	
		Nitrates organiques 122	

Antagonistes calciques	124	Éicosanoïdes	182
Inhibiteurs du système rénine-angiotensine-aldostérone	126	Analgésiques	184
Inhibiteurs de l'ACE	126	Anesthésiques locaux	188
Médicaments actifs sur les muscles lisses	128	Opioides = opiacés	194
Substances agissant sur les organes musculaires lisses	128	Médicaments actifs sur le SNC	200
Médicaments actifs sur le cœur	130	Anesthésie et anesthésiques	200
Vue d'ensemble	130	Anesthésiques inhalés	202
Glycosides cardiaques	132	Anesthésiques injectés	204
Traitement des arythmies cardiaques ...	134	Benzodiazépines	206
Antiarythmiques de la famille des bloqueurs de canaux sodiques	136	Pharmacocinétique des benzodiazépines	208
Antianémiques	138	Traitement pharmacologique des humeurs dépressives	210
Traitement des anémies	138	Traitement pharmacologique des états maniaques	214
Anémie par carence en fer	140	Traitement pharmacologique de la schizophrénie	216
Antithrombotiques	142	Médicaments actifs sur le système endocrinien	220
Prévention et traitement des thromboses	142	Hormones hypothalamiques et hypophysaires	220
Vitamine K et antagonistes de la vitamine K	144	Traitement par les hormones thyroïdiennes	222
Héparine et hirudine	146	Hyperthyroïdie et thyrostatiques	224
Fibrinolytiques	148	Utilisations thérapeutiques des glucocorticoïdes	226
Inhibiteurs de l'agrégation plaquettaire	150	Androgènes, anabolisants, anti-androgènes	230
Substituts de plasma	152	Maturation des ovules et ovulation	232
Substituts de plasma	152	Contraceptifs oraux	234
Médicaments contre les hyperlipidémies	154	Modes d'action des anti-œstrogènes et des antiprogéstogènes	236
Hypolipidémiant	154	Inhibiteurs de l'aromatase	238
Diurétiques	158	Diabète	240
Vue d'ensemble	158	Traitement du diabète insulinodépendant	242
Réabsorption rénale de NaCl et d'eau ...	160	Diabète de type 2	244
Diurétiques de type sulfonamide	162	Antidiabétiques oraux	246
Diurétiques épargnant le potassium et ADH	164	Maintien de l'homéostasie du calcium	248
Troubles de l'équilibre de l'eau et des électrolytes	166	Médicaments antibactériens	250
Tractus gastro-intestinal	168	Médicaments contre les infections bactériennes	250
Traitement de l'hyperacidité	168	Inhibiteurs de la synthèse de la paroi bactérienne	252
Laxatifs	170	Composés formant des pores et inhibiteurs de la synthèse de THF	256
Antidiarrhéiques	172	Inhibiteurs de la fonction de l'ADN ...	258
Substances agissant sur le système moteur	174	Inhibiteurs de la synthèse des protéines	260
Système moteur	174	Médicaments contre les infections à mycobactéries	264
Myorelaxants dépolarisants	176		
Myorelaxants non dépolarisants	178		
Médicaments analgésiques	180		
Origine et conduction de la douleur	180		

Antifongiques	266	Anti-angineux	312
Médicaments antifongiques	266	Syndrome coronaire aigu – Infarctus du myocarde	314
Virustatiques	268	Insuffisance cardiaque chronique	316
Médicaments antiviraux	268	Choc septique	318
Médicaments contre le VIH	272	Maladies touchant le SNC	320
Médicaments antiparasitaires	274	Antiparkinsoniens	320
Médicaments contre les endo- et ectoparasites	274	Antiépileptiques	322
Maladies tropicales	276	Les migraines et leurs traitements	326
Médicaments contre la malaria	276	Vomissements et antiémétiques	328
Autres maladies tropicales	278	Troubles du sommeil, somnifères	330
Médicaments antinéoplasiques	280	Maladies des yeux	332
Médicaments contre les tumeurs malignes	280	Médicaments pour le traitement local du glaucome	332
Interférences avec les voies de signalisation de la prolifération cellulaire ...	284	Maladies des os	334
Principes d'action antinéoplasique particuliers et résistance aux cytostatiques	286	Ostéoporose	334
Immunomodulateurs	288	Maladies métaboliques	336
Inhibition des réactions immunitaires ...	288	La goutte et son traitement	336
Inhibiteurs de la calcineurine, sirolimus	290	Surpoids, causes, conséquences et pistes de traitement	338
Inhibiteurs de la migration des leucocytes	292	Maladies immunologiques	340
Antidotes	294	Atopie et traitements antiallergiques	340
Traitement des empoisonnements	294	Asthme bronchique	342
Psychostimulants	298	Polyarthrite rhumatoïde et son traitement	344
Drogues	298	Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin	346
Tabac et nicotine	300		
Conséquences du tabagisme	302		
Alcoolisme	304		
Traitement de maladies particulières	307		
Maladies cardiovasculaires	308		
Hypertension	308		
Angine de poitrine	310		
		Lectures complémentaires	349
		Glossaire	351
		Liste des médicaments	357
		Index	377

ATLAS DE POCHE DE PHARMACOLOGIE

HEINZ LÜLLMANN – KLAUS MOHR – LUTZ HEIN

On ne présente plus l'Atlas de poche de pharmacologie dont la 1^{re} édition est parue il y a bientôt 20 ans et qui a déjà formé plusieurs générations d'étudiants. Cet ouvrage remarquable réussit l'extraordinaire pari de mettre la pharmacologie à la portée de tous.

Concis, clair, exhaustif et actuel, il couvre en 400 pages et 170 planches couleurs, l'ensemble de la pharmacologie : depuis les principes de base de la distribution, du mode d'action et de l'élimination des différentes substances, jusqu'au mécanisme d'action des médicaments sur les grandes fonctions de l'organisme et leurs principales applications thérapeutiques.

Dans cette 4^e édition, de nouvelles molécules ont été introduites et décrites, par exemple les immunomodulateurs, les inhibiteurs de l'aromatase dans le traitement du cancer du sein, les médicaments antinéoplasiques les plus récents comme les inhibiteurs de protéine kinase. La partie consacrée à la prise en charge de maladies particulières a été développée, notamment les maladies chroniques de l'intestin, le choc septique ou encore l'insuffisance cardiaque chronique.

Cette nouvelle édition est enrichie d'un glossaire présentant les notions essentielles de pharmacologie générale. Elle met également à la disposition du lecteur une liste de plus de 700 médicaments les plus courants et donne la correspondance entre les dénominations communes internationales et les noms commerciaux. L'ouvrage se termine par un index alphabétique de 2000 entrées.

Les doubles pages texte-image facilitent l'accès aux données pharmacologiques souvent perçues comme abstraites et complexes, et font de cet atlas de poche un ouvrage particulièrement attrayant et pédagogique. Il est l'outil idéal pour préparer, réviser et réussir l'examen de pharmacologie. C'est aussi un excellent support de cours pour l'enseignant.

Cet ouvrage s'adresse à tous les étudiants en médecine, pharmacologie, sciences et biologie, mais aussi à tous les enseignants de pharmacologie ainsi qu'à l'ensemble des médecins et pharmaciens soucieux d'actualiser leurs connaissances.

978-2-257-00069-9



9 782257 000699

www.medecine.lavoisier.fr