

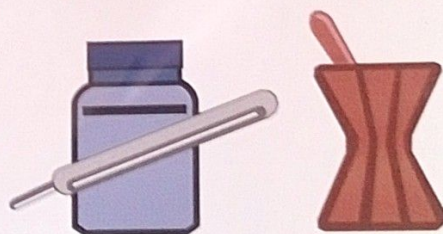
sous la direction de Jean-Marie Gazengel et Anne-Marie Orecchioni



Le préparateur en pharmacie

Pharmacologie

Jean-Marie Gazengel



Office des Publications Universitaires

Editions
TEC
& **DOC**

EM
inter

Table des matières

Chapitre I

Pharmacologie	1
1. Éléments de pharmacologie générale	1
1.1. Définitions	1
1.2. Phase pharmaceutique	2
1.3. Phase pharmacocinétique	2
1.3.1. Absorption	2
1.3.2. Distribution	4
1.3.3. Métabolisme	5
1.3.3.1. Réactions de phase I	6
1.3.3.2. Réactions de phase II et conjugaison	7
1.3.4. Élimination des médicaments	8
1.3.5. Posologie et paramètres pharmacocinétiques	9
1.4. Phase pharmacodynamique	10
1.4.1. Diffusion tissulaire	10
1.4.2. Mécanismes d'action des médicaments	11
1.4.3. Récepteurs et mécanismes de transduction	11
1.4.3.1. Approche pharmacologique	12
1.4.3.2. Approche biochimique	13
1.5. Effets secondaires et toxicité des médicaments	17
1.5.1. Fenêtre thérapeutique	18
1.5.2. Effets secondaires	18
2. Médicaments anti-infectieux	19
2.1. β -lactamines	19
2.1.1. Pénicillines	19
2.1.1.1. Groupe de la pénicilline G	19
2.1.1.2. Pénicillines du groupe M	20
2.1.1.3. Pénicillines du groupe A	20
2.1.1.4. Carboxypénicillines	20

2.1.1.5.	Uréidopénicillines	4
2.1.1.6.	Autres pénicillines	4
2.1.2.	Céphalosporines	4
2.1.2.1.	Céphalosporines de 1 ^{re} génération	4
2.1.2.2.	Céphalosporines de 2 ^e génération	4
2.1.2.3.	Céphalosporines de 3 ^e génération	4
2.1.3.	Autres β -lactamines	4
2.1.3.1.	Pénèmes	4
2.1.3.2.	Monobactames	4
2.1.3.3.	Inhibiteurs des β -lactamases	4
2.2.	Aminosides	4
2.3.	Macrolides et apparentés	4
2.4.	Quinolones	4
2.5.	Tétracyclines	4
2.6.	Phénicolés	4
2.7.	Rifamycines	4
2.8.	5-Nitro-imidazolés	4
2.9.	Glycopeptides	4
2.10.	Sulfamides	4
2.11.	Antituberculeux	4
2.11.1.	Isoniazide	4
2.11.2.	Rifampicine	4
2.11.3.	Éthambutol	4
2.11.4.	Pyrazinamide	4
2.11.5.	Traitement	4
2.12.	Antirétroviraux	4
2.12.1.	Mécanismes d'action	4
2.12.2.	Modalités de prescription et de délivrance	4
2.12.2.1.	Prescription initiale hospitalière	4
2.12.2.2.	Délivrance	4
2.12.3.	Inhibiteurs de la protéase (antiprotéases)	4
3.	Médicaments anticancéreux	3
3.1.	Définitions	3
3.2.	Principales classes de cytostatiques et antimétaboliques	3
3.2.1.	Agents interférant avec les protéines cellulaires	3
3.2.1.1.	Alcaloïdes de la pervenche	3
3.2.1.2.	L-asparaginase	3
3.2.2.	Agents interférant avec la réplication et la transcription de l'ADN	3
3.2.2.1.	Alcoylants	3
3.2.2.2.	Organoplatines	3
3.2.2.3.	Inhibiteurs de la topo-isomérase II	4
3.2.2.4.	Antimétabolites	4
3.2.1.5.	Autres agents	4
3.3.	Résistance aux traitements anticancéreux	4
3.4.	Techniques d'administration de la thérapeutique anticancéreuse	4

3.5.	Effets toxiques des médicaments anticancéreux	43
3.5.1.	Manifestations toxiques aiguës	44
3.5.2.	Manifestations toxiques chroniques	44
4.	Antalgiques	45
4.1.	Antalgiques non morphiniques ou antalgiques périphériques – Paracétamol, aspirine, AINS	46
4.2.	Antalgiques centraux	48
4.2.1.	Antalgiques centraux mineurs ou morphiniques faibles	48
4.2.2.	Antalgiques opioïdes mixtes : agonistes/antagonistes morphiniques (niveau IIb OMS)	48
4.2.3.	Antalgiques centraux majeurs (morphine et morphinomimétiques)	49
5.	Médicaments anti-inflammatoires	50
5.1.	Réaction inflammatoire	50
5.2.	Anti-inflammatoires non stéroïdiens	51
5.2.1.	Indications	52
5.2.2.	Effets indésirables	52
5.2.2.1.	Effets indésirables commun à tous les AINS	52
5.2.2.2.	Effets indésirables spécifiques à certaines familles	53
5.2.3.	Interactions médicamenteuses	54
5.3.	Anti-inflammatoires stéroïdiens	57
5.3.1.	Corticothérapie substitutive	57
5.3.2.	Indications de la corticothérapie non substitutive	58
5.3.3.	Effets indésirables	58
5.3.4.	Contre-indications	59
5.3.5.	Surveillance et précautions d'emploi	59
5.3.6.	Interactions médicamenteuses	60
6.	Médicaments intervenant dans les réactions immunitaires	60
6.1.	Immunostimulants spécifiques – Vaccins	60
6.2.	Immunosuppresseurs	63
6.2.1.	Corticoïdes	63
6.2.2.	Inhibiteurs de la synthèse des cytokines	64
6.2.2.1.	Ciclosporine	64
6.2.2.2.	Tacrolimus	66
6.2.3.	Inhibiteurs de la synthèse d'ADN	66
6.2.3.1.	Azathioprine	66
6.2.3.2.	Mycophénolate mofétil	66
6.2.4.	Anticorps antilymphocytaires	66
6.2.5.	Interactions médicamenteuses	67
6.3.	Antihistaminiques	67
6.3.1.	Phénomène allergique	67
6.3.2.	Rôle de l'histamine	68
6.3.3.	Antihistaminiques	68
6.3.4.	Effets indésirables des anti-H ₁ et interactions médicamenteuses	69

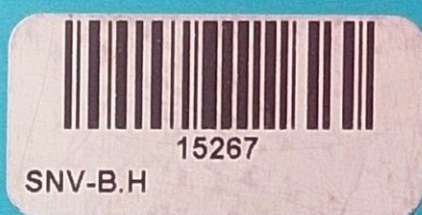
6.4	Antiallergiques non histaminiques	
6.4.1.	Choc anaphylactique	
6.4.2.	Œdème de Quincke	
6.5.	Facteurs de croissance et cytokines	
6.5.1.	Facteurs de croissance	
6.5.2.	Cytokines	
7.	Médicaments corrigeant les troubles neurologiques ou neuropsychiques ..	
7.1.	Antiépileptiques	
7.1.1.	Rappel sur l'épilepsie	
7.1.2.	Traitement	
7.2.	Antiparkinsoniens	
7.2.1.	Antiparkinsoniens dopaminergiques	
7.2.1.1.	Lévodopa associée à un inhibiteur de la dopadécarboxylase	7
7.2.1.2.	Agonistes dopaminergiques	7
7.2.2.	IMAO sélectifs B	7
7.2.3.	Inhibiteurs de la COMT	7
7.2.4.	Antiparkinsoniens anticholinergiques	7
7.3.	Psychotropes	7
7.3.1.	Hypnotiques	8
7.3.2.	Anxiolytiques	8
7.3.3.	Neuroleptiques	8
7.3.4.	Antidépresseurs	8
7.3.5.	Normothymiques	8
7.3.6.	Psychostimulants	8
7.3.6.1.	Psychostimulants amphétaminiques	8
7.3.6.2.	Psychostimulants non amphétaminiques	8
7.3.6.3.	Autres psychostimulants	8
8.	Médicaments corrigeant les troubles cardiovasculaires et/ou vasculaires ..	90
8.1.	β-bloquants	90
8.1.1.	Effets des β-bloquants	91
8.1.2.	Indications	92
8.1.3.	Interactions médicamenteuses	92
8.1.4.	Biodisponibilité	92
8.2.	Antiangoreux	93
8.2.1.	Trinitrine et dérivés nitrés	94
8.2.2.	Autres médicaments antiangoreux	94
8.2.2.1.	β-bloquants	94
8.2.2.2.	Inhibiteurs calciques (liste I)	95
8.2.2.3.	Amiodarone (Cordarone [®] , 200 mg, liste II)	95
8.2.2.4.	Molsidomine (Corvasal [®] , cp 2 mg, 4 mg, liste I) ...	95
8.2.2.5.	Nicorandil (Adancor [®] , cp 10 mg, 20 mg, liste I) ...	95
8.2.2.6.	Trimétazidine (Vastarel [®] , 20 mg)	95
8.3.	Cardiotoniques et médicaments de l'insuffisance cardiaque	97
8.4.	Inhibiteurs calciques	

Grâce à la bichromie et à la richesse de son illustration (149 tableaux et 31 figures), cet ouvrage présente un grand confort de lecture.

Il est à jour des principales innovations pharmacologiques et réglementaires (molécules récemment introduites : topiramate, tiagabine, felbamate, entacapone, racécadotril..., nouvelles posologies pédiatriques de la codéine...)

Il a été rédigé par Jean-Marie Gazengel, maître de conférence de chimie thérapeutique à la faculté de pharmacie de Caen, secrétaire général du Collège français des pharmaciens conseillers et maîtres de stage, et membre de la commission pédagogique nationale des études pharmaceutiques (Ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.)

Edition : n° 4887
Prix : 599 DA



www.opu-dz.com

