

connaissances et pratique

Pharmacologie

M. Moulin
A. Coquerel



2^e édition

- Le panorama de la discipline
- Problèmes et commentaires d'ordonnances

III MASSON

Table des matières

Introduction à la deuxième édition V

Remerciements VI

Connaissances

Pharmacologie

Connaissances

Partie 1. Pharmacologie générale

1. Introduction à la pharmacologie 5

Relations entre pharmacologie et autres disciplines (5). Pharmacologie et thérapeutique (6).
Effet « placebo » (6). Les différentes branches de la pharmacologie (7).

2. Le médicament 11

Définition (11). Fonctions du médicament (11). Origine des médicaments (11). Dénominations des médicaments (13).

3. Prescription et délivrance du médicament 17

Règles de rédaction de l'ordonnance (17). « Listes » de médicaments (anciennement « tableaux ») (19). Réglementation des substances stupéfiantes (20). Dispositions particulières (22). Cas des « médicaments orphelins » (23).

4. Connaissances nécessaires pour prescrire un médicament 25

Résumé des caractéristiques d'un produit (RCP) (25). Les différentes rubriques (25).
Information du patient (28).

5. Observance du traitement 29

Conditions d'une bonne observance (29). Arrêt brusque de certains médicaments (29).

6. Éléments de posologie 31

Définitions (31). Adaptation de doses chez l'adulte (32). Adaptation de doses chez le sujet âgé (32). Adaptation de doses chez l'enfant (33).

7. Voies d'administration des médicaments 37

Voie digestive (médicaments administrés per os) (37). Voies parentérales (38).
Voies particulières diverses (40).

8. Devenir du médicament dans l'organisme	43
Étapes (43). Disponibilité du médicament (44). Destinée du médicament (49).	
9. Éléments de pharmacocinétique	53
Objectifs, moyens (53). Méthodes (54).	
10. Mécanisme d'action des médicaments : étude des récepteurs	71
Mécanismes moléculaires (71). Mécanismes physiologiques (87).	
11. Quantification des effets des médicaments et variations de ces effets	89
Méthodes de quantification des effets d'un médicament (89). Variations de l'action en fonction de facteurs individuels (91).	
12. Pharmacodépendance et toxicomanie	95
Pharmacodépendance (95). Toxicomanie (96).	
13. Variation des effets des médicaments en fonction des associations : interactions médicamenteuses	101
Interactions galéniques (incompatibilités physico-chimiques) (102). Interactions de nature pharmacocinétique (102). Interactions de nature pharmacodynamique (108).	
14. Risque médicamenteux en pratique médicale	109
« Effets indésirables » des médicaments (109). Pharmacovigilance (114).	
15. Notions essentielles sur les grands types d'effets indésirables	121
Médicaments et atteintes hépatiques (121). Médicaments et atteintes rénales (123). Accidents hématologiques des médicaments (125). Allergie médicamenteuse (129). Grossesse et médicaments (133).	
16. Maniement des médicaments chez l'enfant	143
Cas du nouveau-né normal à terme (143). Cas du nouveau-né prématuré (144). Le nourrisson (145). Adaptation posologique à l'enfant et utilisation de médicaments orphelins (145).	
17. Maniement des médicaments chez le sujet âgé	149
Modification des effets pharmacologiques (150). Fréquence des effets indésirables (151). Règles pratiques de prescription chez le patient âgé (152). Conclusion (153).	
18. Essais cliniques des médicaments	155
Introduction (155). Buts et phases de l'essai thérapeutique (156).	

Connaissances

Partie 2. Anti-infectieux

19. Groupe des bêta-lactamines	163
Pénicillines (167). Pénèmes (183). Céphèmes (183). Monolactames (191).	
20. Groupe dit des « antibiotiques à large spectre »	193
Tétracyclines ou cyclines (193). « Phénicolés » (199). Rifamycines (204). Antibiotiques phosphoniques : fosfomycine (208).	

21. Groupe des aminosides	211
Caractères communs (211). Classification des aminosides (213). Aminosides administrables par voie générale (213). Aminosides réservés à l'usage local (219).	
22. Groupe dit des « antibiotiques à spectre moyen »	221
Macrolides (221). Groupe des Fusidamines (226). Groupe des glycopeptides : Vancomycine et Teichoplanine (226). Groupe des ketolidés : Telithromycine = Ketek et Levviax (228).	
23. Groupe dit des « antibiotiques à spectre étroit »	229
Groupe des lincosamides (ou Lincosamines) (229). Groupe des surfactifs polypeptidiques cycliques (Peptolides) (230).	
24. Antibactériens synthétiques	233
Médicaments de la lèpre (233). Sulfamides (234). Antiseptiques dits de l'appareil urinaire (239). Antiseptiques intestinaux (247). Médicaments antituberculeux (251).	
25. Substances antiseptiques à usage externe	257
Alcools, aldéhydes, acides (257). Dérivés halogénés et agents oxydants (258). Dérivés des métaux lourds (258). Ammoniums quaternaires (258). Phénols et Dérivés voisins (259). Colorants (259).	
26. Médicaments antifongiques (ou antimycotiques)	261
Mycoses : rappels (261). Antifongiques « systémiques » (262). Antifongiques « topiques » (266).	
27. Médicaments antiviraux	269
Introduction (269). Médicaments antirétrovirus (272). Stratégie d'utilisation des médicaments anti-VIH : nécessité d'une nouvelle vision (283). Médicaments antihépatites virales B et C (291). Médicaments antiherpétiques (296). Médicaments anticytomégalovirus (299). Médicaments antiviral de la grippe (302). Médicament anti-virus syncytial respiratoire (303).	
28. Médicaments antiparasitaires	305
Chimiothérapie des helminthiases (305). Chimiothérapie des protozooses (311). Antiparasitaires « externes » (317).	

Connaissances

Partie 3. Médicaments du SNV, autacoïdes, anti-inflammatoires, anticancéreux et immunomodulateurs

29. Médicaments en rapport avec le système cholinergique	321
Fonctionnement du SNV : rappels (321). Médicaments cholinergiques et inhibiteurs des cholinestérases (323). Médicaments parasympholytiques (325). Médicaments spasmolytiques non parasympholytiques (332).	
30. Médicaments utilisés en pathologies digestive et nutritionnelle	333
Médicaments du vomissement (333). Médicaments utilisés pour le traitement de l'ulcère gastroduodénal (336). Médicaments utilisés en pathologie biliaire (343). Médicaments de la lithiase biliaire cholestérolique (343). Modificateurs du transit intestinal (344).	

31. Médicaments en rapport avec le système ortho-sympathique	349
Rappel sur les récepteurs adrénergiques (349). Médicaments stimulants des récepteurs adrénergiques postsynaptiques alpha et bêta (351). Médicaments utilisés dans l'asthme (356). Médicaments bloquants des récepteurs adrénergiques (368).	
32. Substances autacoïdes et médicaments des troubles du métabolisme	379
Histamine et antihistaminiques H ₁ (379). Médicaments hypolipémiants (384). Médicaments de la goutte (388).	
33. Médicaments anti-inflammatoires	393
Généralités sur l'inflammation (393). Anti-inflammatoires non stéroïdiens (394).	
34. Antirhumatismaux d'action lente	407
Sels d'or (407). D-pénicillamine et apparentés (408). Antimalariques de synthèse (409). Immunomodulateurs (409).	
35. Médicaments anticancéreux	413
Rappel sur les notions fondamentales de chimiothérapie anticancéreuse (413). Classification des médicaments anticancéreux (415). Antimétabolites (418). Agents alkylants (422). Substances naturelles (426). Antibiotiques cancérostatiques (428). Cancérostatiques divers (430). Les traitements adjuvants (434).	
36. Médicaments immunomodulateurs	439
Médicaments antirejet de greffe (439). Autres médicaments immunomodulateurs antirejet (443). Globulines et anticorps recombinants antilymphocytaires (444). Autres agents immunosuppresseurs : certains cytostatiques (446). Autres agents immunomodulateurs (446).	

Connaissances

Partie 4. Médicaments cardiovasculaires, diurétiques, anti-hypertenseurs. Médicaments de la thrombose et de la coagulation

37. Médicaments cardiotoniques	453
Classification des médicaments cardiotoniques (453). Digitaliques « endogènes » (454). Hétérosides cardiotoniques ou digitaliques (454). Cardiotoniques non glucosidiques (465).	
38. Médicaments antiarythmiques	467
Généralités (467). Classification des antiarythmiques (469). Étude systématique des antiarythmiques (470).	
39. Médicaments de l'angine de poitrine ou antiangoreux	483
Généralités (483). Dérivés nitrés (485). Médicaments antagonistes du calcium ou inhibiteurs du canal calcique (490). Activateurs des canaux potassiques (493). Médicaments antiangineux divers (494).	
40. Diurétiques	495
Généralités (495). Diurétiques osmotiques (496). Diurétiques à haute efficacité ou diurétiques de l'anse (497). Diurétiques d'efficacité moyenne (499). Diurétiques d'épargne potassique (501). Associations diurétiques diverses (502). Incidents-accidents des diurétiques (504). Diurétiques et périnatalité (506). Critères de choix d'un diurétique (506). Surveillance d'un traitement diurétique (507).	

41. Médicaments antihypertenseurs	509
Généralités (509). Médicaments sympatholytiques (512). Médicaments vasodilatateurs (516). Vasodilatateurs pour troubles de l'érection Sildénafil = Viagra (517). Salidiurétiques (519). Médicaments antagonistes de l'angiotensine (519). Un antagoniste du récepteur de l'Endothéline pour le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire (523).	
42. Anticoagulants	525
Héparines (525). Hirudine et dérivés (538). Antivitamines K (539).	
43. Médicaments thrombolytiques	547
Généralités (547). Différents types de médicaments thrombolytiques (548). Indications (548). Posologie (549). Contre-indications. Précautions d'emploi (549). Effets indésirables (550).	
44. Antiagrégants plaquettaires	551
Généralités sur les antiplaquettaires (551). Antiagrégants plaquettaires usuels (551). Antiagrégants plaquettaires d'exception (553).	
45. Facteurs de coagulation	555
Vitamines K (555). Médicaments antifibrinolytiques (557). Facteurs de la coagulation (557).	

Connaissances

Partie 5. Médicaments des systèmes nerveux central et périphérique

46. Anesthésiques locaux	561
Généralités (561). Pharmacocinétique (564). Actions pharmacologiques (564). Utilisations. Posologie (565). Contre-indications. précautions (565). Accidents (566).	
47. Médicaments de la douleur	569
Généralités (569). Choix d'un analgésique : notion de « palier » (575). Analgésiques non narcotiques et non anti-inflammatoires (585). Analgésiques anti-inflammatoires et antipyrétiques (586). Médicaments adjuvants des analgésiques (589). Médications pré- et post-anesthésiques (589). Médicaments de la migraine (592). Autres algies céphaliques (595).	
48. Psychotropes	597
Classification des psychotropes (597). Noo-analeptiques (598). Médicaments de la dépression psychique (601). Neuroleptiques (619). Tranquillisants ou anxiolytiques (631).	
49. Médicaments hypnotiques	637
Définition. Généralités (637). Attitudes thérapeutiques (637). Différentes classes de médicaments hypnotiques (638). Effets thérapeutiques (638). Effets indésirables. contre-indications (639). Interactions médicamenteuses (639). Toxicité (639). Prescription des hypnotiques (639).	
50. Médicaments antispastiques	641
Myorelaxants antispastiques (641).	
51. Médicaments antiépileptiques (anticonvulsivants)	643
Rappels cliniques (643). Classification des médicaments antiépileptiques (644). Médicaments principaux (645). Médicaments antiépileptiques divers (653).	

52. Médicaments antiparkinsoniens	661
Généralités (661). Antiparkinsoniens à visée substitutive (663). Antiparkinsoniens anticholinergiques (674).	

53. Médicaments antidéméntiels	677
Introduction : généralités sur les démences et la maladie d'Alzheimer (677). Effets communs des différents inhibiteurs des cholinestérases (678).	

Connaissances

Partie 6. Vitamines, hormones et médicaments apparentés

54. Vitamines	683
Vitamines hydrosolubles (683). Vitamines liposolubles (697).	

55. Hormones et médicaments apparentés	703
Généralités sur les facteurs de croissance (703). Stimulants de l'hématopoïèse (704). Hormones neuro-hypophysaires : ADH, oxytocine et analogues synthétiques (711). Hormone adénohypophysaire : hormone de croissance (GH) et facteurs associés (713). Médicaments du système hypothalamo-hypophysio-thyroïdien (716). Médicaments de la régulation de la calcémie (720). Médicaments de l'axe hypothalamo-hypophysio-gonadique (723). Hormones mâles et dérivés (728). Hormone précurseur des hormones sexuelles (732). Hormone féminines et dérivés (732). Médicaments du contrôle de la fécondité (740). Médicaments du système hypothalamo-hypophysio-cortico-surrénalien (748). Médicaments de la régulation de la glycémie (758).	

Pratique

Pharmacologie

Problèmes et commentaires d'ordonnances	769
--	------------

Annexes	801
----------------------	------------

Annexe 1 – Dosage des médicaments courants	803
---	------------

Annexe 2 – Information des professionnels de santé	805
---	------------

Abréviations pharmacologiques	810
--	------------

Index	811
--------------------	------------