



PHARMACIE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

*Par l'Association nationale des
enseignants de pharmacie clinique*

SOUS LA DIRECTION DE
F. GIMENEZ
M. BRAZIER
J. CALOP
T. DINE
L. TCHIAKPÉ



 MASSON

ND 689

PHARMACIE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE



Par l'Association nationale des enseignants de pharmacie clinique

Sous la direction de

- François GIMENEZ**
- Michel BRAZIER**
- Jean CALOP**
- Thierry DINE**
- Léopold TCHIAKPÉ**



24717 2/2

Table des matières

Avant-propos	XI	Ce qu'il faut retenir	54
Les auteurs	XIII	Étude de cas cliniques	55
L'esprit du livre	XVII	5. Traitement des insuffisances coronaires (angor stable et angor instable)	59
Abréviations	XIX	Généralités	60
PARTIE 1			
INTRODUCTION			
1. Définition de la pharmacie clinique	3	Critères de choix thérapeutique	63
Historique	4	Optimisation thérapeutique	67
Prolongements de la pharmacie clinique	6	Ce qu'il faut retenir	73
Conclusion	6	Étude de cas cliniques	74
2. Iatrogénie médicamenteuse	9	6. Traitement de l'insuffisance cardiaque chronique	79
Exposé du problème	10	Généralités	80
Définitions	10	Critères de choix thérapeutique	85
Vers une cohérence d'un système « qualité » du médicament	11	Optimisation thérapeutique	88
Quelle est l'importance de l'iatrogénie médicamenteuse ?	12	Ce qu'il faut retenir	97
Comment se manifeste le plus souvent l'iatrogénie médicamenteuse ?	13	Étude d'un cas clinique	98
Classification de la gravité des accidents iatrogènes ..	13	7. Traitement de l'infarctus du myocarde transmural	103
Quelles sont les méthodes permettant d'étudier l'iatrogénie ?	14	Généralités	104
Vers une accréditation du circuit du médicament	14	Critères de choix thérapeutique	107
Conclusion générale	19	Optimisation thérapeutique	112
3. Concept des « soins pharmaceutiques » (<i>Pharmaceutical Care</i>) : une approche systématique du suivi du patient	21	Conclusion	120
Introduction	22	Ce qu'il faut retenir	120
Discussion-Conclusion	27	Étude de cas cliniques	121
Annexe 1	27	8. Traitement des dysrythmies cardiaques ...	127
PARTIE 2			
PATHOLOGIE CARDIO-VASCULAIRE			
4. Traitement de l'hypertension artérielle ...	31	Généralités	128
Généralités	32	Critères de choix thérapeutique	134
Critères de choix thérapeutique	39	Optimisation thérapeutique	142
Optimisation thérapeutique	46	Ce qu'il faut retenir	150
		Étude de cas cliniques	151
		9. Traitement des états de choc	155
		Généralités	156
		Critères de choix thérapeutique	160
		Optimisation thérapeutique	167

Ce qu'il faut retenir	173
Étude de cas cliniques	174

PARTIE 3
PATHOLOGIE GASTRO-INTESTINALE

10. Traitement de l'ulcère gastro-duodéal	179
Généralités	180
Critères de choix thérapeutique	186
Optimisation thérapeutique	189
Ce qu'il faut retenir	192
Étude de cas cliniques	193
11. Traitement du reflux gastro-œsophagien	197
Généralités	198
Critères de choix thérapeutique	201
Optimisation thérapeutique	203
Ce qu'il faut retenir	208
Étude de cas cliniques	208
12. Traitement de la recto-colite ulcéro-hémorragique et de la maladie de Crohn	211
Généralités	212
Critères de choix thérapeutique	216
Optimisation thérapeutique	221
Ce qu'il faut retenir	224
Étude d'un cas clinique	225
13. Traitement des diarrhées	229
Généralités	230
Critères de choix thérapeutique	234
Optimisation thérapeutique	241
Ce qu'il faut retenir	247
Étude d'un cas clinique	248

PARTIE 4
PATHOLOGIE HÉPATIQUE

14. Traitement des hépatites virales	253
Généralités	254
Critères de choix thérapeutique	260
Optimisation thérapeutique	266
Ce qu'il faut retenir	272
Étude de cas cliniques	272

15. Traitement de la cirrhose	275
Généralités	276
Critères de choix thérapeutique	282
Optimisation thérapeutique	289
Ce qu'il faut retenir	297
Étude de cas cliniques	298

PARTIE 5
PATHOLOGIE OSSEUSE ET RHUMATISMALE

16. Traitement de la polyarthrite rhumatoïde	307
Généralités	308
Critères de choix thérapeutique	312
Optimisation thérapeutique	313
Ce qu'il faut retenir	318
Étude d'un cas clinique	319
17. Traitement de la goutte	321
Généralités	322
Critères de choix thérapeutique	324
Optimisation thérapeutique	325
Ce qu'il faut retenir	329
Étude d'un cas clinique	329
18. Traitement de l'ostéoporose et de l'ostéomalacie	331
Généralités	332
Critères de choix thérapeutique	338
Optimisation thérapeutique	340
Ce qu'il faut retenir	343
Étude d'un cas clinique	343

PARTIE 6
TROUBLES MÉTABOLIQUES ET HYDROÉLECTROLYTIQUES

19. Traitement du diabète sucré	347
Généralités	348
Critères de choix thérapeutique	353
Optimisation thérapeutique	356
Ce qu'il faut retenir	364
Étude de cas cliniques	365

20. Traitement des dyslipidémies	369
Généralités	370
Critères de choix thérapeutique	374
Optimisation thérapeutique	379
Ce qu'il faut retenir	384
Étude d'un cas clinique	384

**PARTIE 7
TROUBLES HÉMATOLOGIQUES**

21. Traitement des anémies	389
Généralités	390
Anémies par carence martiale	390
Anémies mégaloblastiques	397
Anémies hémolytiques immunologiques induites par les médicaments	401
Ce qu'il faut retenir	402
Étude de cas cliniques	404
22. Traitement des anomalies de la coagulation	405
Généralités	406
Critères de choix thérapeutique	414
Optimisation thérapeutique	416
Ce qu'il faut retenir	421
Étude de cas cliniques	422
23. Traitement des thromboses veineuses	425
Généralités	426
Critères de choix thérapeutique	433
Optimisation thérapeutique	436
Ce qu'il faut retenir	448
Étude de cas cliniques	449

**PARTIE 8
PATHOLOGIE RESPIRATOIRE**

24. Traitement de l'asthme (à l'exception de la désensibilisation)	457
Généralités	458
Critères de choix thérapeutique	464
Optimisation thérapeutique	468
Ce qu'il faut retenir	480
Étude de cas cliniques	481

**PARTIE 9
ONCOLOGIE-HÉMATOLOGIE**

25. Traitement des cancers bronchique, colo-rectal, du sein et de l'ovaire	489
Cancer bronchique	490
Cancer colo-rectal	495
Cancer du sein	498
Cancer de l'ovaire	502
Prévention de l'iatropathogénie	505
Étude de cas cliniques	505
26. Traitement des lymphomes (maladie de Hodgkin et lymphome non hodgkinien) ..	511
Maladie de Hodgkin	512
Lymphome non hodgkinien	514
Prévention de l'iatropathologie	518
Étude de cas cliniques	519
27. Traitement des leucémies	521
Leucémies aiguës	522
Leucémie lymphoïde chronique (LLC)	526
Leucémie myéloïde chronique (LMC)	528
Moyens thérapeutiques	528
Prévention de l'iatropathologie	531
Étude de cas cliniques	532
28. Prévention de l'iatropathologie liée à la chimiothérapie anticancéreuse	537
Prévention des principaux effets indésirables	538
Effets indésirables des médicaments	540
Interactions médicamenteuses	562

**PARTIE 10
PATHOLOGIE NEUROLOGIQUE
ET PSYCHIATRIQUE**

29. Traitement de la douleur	567
Généralités	568
Critères de choix thérapeutique	576
Optimisation thérapeutique	577
Ce qu'il faut retenir	589
Étude de cas cliniques	590

30. Traitement de la migraine	593	36. Traitement de la dépression	695
Généralités	594	Généralités	696
Critères de choix thérapeutique	599	Critères de choix thérapeutique	702
Optimisation thérapeutique	602	Optimisation thérapeutique	704
Ce qu'il faut retenir	607	Ce qu'il faut retenir	713
Étude d'un cas clinique	608	Étude d'un cas clinique	714
31. Traitement des épilepsies et des états de mal épileptique	611	PARTIE 11	
Généralités	612	MALADIES INFECTIEUSES	
Critères de choix thérapeutique	615	37. Généralités sur les antibiotiques	
Optimisation thérapeutique	619	Classification, mécanismes d'action, spectre d'activité, prévention de l'iatropathologie... ..	721
Ce qu'il faut retenir	629	Classification des antibiotiques	722
Étude de cas cliniques	629	Mécanismes d'action des antibiotiques	723
32. Traitement de la maladie de Parkinson ...	635	Spectre d'activité des antibiotiques	724
Généralités	636	Optimisation thérapeutique	731
Critères de choix thérapeutique	638	38. Principes d'utilisation des antibiotiques ..	749
Optimisation thérapeutique	640	Introduction	750
Ce qu'il faut retenir	645	Comment débiter une antibiothérapie?	750
Étude de cas cliniques	645	Synergie et antagonisme : les associations d'antibiotiques	754
33. Traitement de la maladie d'Alzheimer	649	Pharmacocinétique et pharmacodynamie des anti-infectieux	758
Introduction	650	Résistance bactérienne vis-à-vis des anti-infectieux ..	765
Généralités	650	Conclusion	767
Critères de choix thérapeutique	654	39. Traitement des infections urinaires bactériennes	771
Optimisation thérapeutique	655	Généralités	772
Ce qu'il faut retenir	657	Stratégie thérapeutique	774
Étude de cas cliniques	657	Optimisation thérapeutique	777
34. Traitement de l'insomnie	661	Ce qu'il faut retenir	778
Généralités	662	Étude de cas cliniques	779
Critères de choix thérapeutique	665	40. Traitement des infections respiratoires basses bactériennes	783
Optimisation thérapeutique	666	Généralités	784
Ce qu'il faut retenir	670	Stratégie thérapeutique	785
Étude d'un cas clinique	670	Optimisation thérapeutique	787
35. Traitement de l'anxiété	673	Ce qu'il faut retenir	788
Généralités	674	Étude d'un cas clinique	789
Critères de choix thérapeutique	683		
Optimisation thérapeutique	686		
Ce qu'il faut retenir	692		
Étude d'un cas clinique	692		

**PARTIE 13
PATHOLOGIE
OCULAIRE**

51. Traitement des glaucomes primitifs	971
Généralités	972
Glaucome primitif à angle ouvert	972
Glaucome aigu par fermeture de l'angle	980
Étude de cas cliniques	982

**PARTIE 14
PATHOLOGIE
DERMATOLOGIQUE**

52. Traitement du psoriasis	987
Généralités	988
Médicaments antipsoriasiques	991
Stratégie thérapeutique	996
Optimisation thérapeutique	999
Ce qu'il faut retenir	1008
Étude de cas cliniques	1008

**PARTIE 15
GYNÉCOLOGIE**

53. Traitement contraceptif	1013
Généralités	1014
Contraceptifs oraux	1015
Progestatif seul	1021
Contraceptif d'urgence (pilule du lendemain)	1024
Ce qu'il faut retenir	1025
Étude de cas cliniques	1025

**PARTIE 16
TRANSPLANTATION**

54. Traitement médicamenteux de la greffe ..	1031
Généralités	1032
Critères de choix thérapeutique	1035
Optimisation thérapeutique	1037
Ce qu'il faut retenir	1045
Étude de cas cliniques	1046
Annexe : valeurs biologiques usuelles	1049
Index général	1055
Index des DCI	1061

PHARMACIE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

Par l'Association nationale
des enseignants
de pharmacie clinique

SOUS LA DIRECTION DE

F. GIMENEZ

M. BRAZIER

J. CALOP

T. DINE

L. TCHIAKPÉ

L'apprentissage de la pharmacie clinique a débuté, en France, avec la réforme des études en 1984 et l'instauration de la 5^e année hospitalo-universitaire. Cette « pharmacie au lit du patient » permet d'intégrer les connaissances fondamentales sur le médicament dans une approche de soins au patient.

Dans un tel contexte de compréhension globale du « médicament/patient », essentielle pour obtenir des résultats pharmacothérapeutiques optimaux, le présent ouvrage constitue à la fois une référence et un outil de travail précieux. Il propose une approche par pathologies, classées par systèmes, selon un plan précis : les généralités, les critères de choix et la stratégie thérapeutique, l'optimisation thérapeutique, « ce qu'il faut retenir », et l'étude de cas.

- Les généralités regroupent la physiopathologie et les médicaments utilisés dans la pathologie.
- Les critères de choix et la stratégie thérapeutique sont développés en fonction de la sévérité de la pathologie, du terrain, et des éventuels traitements associés.
- L'optimisation thérapeutique concerne les posologies, l'administration (voie d'administration, conseils, incompatibilités) et la prévention de l'iatropathologie (prévention des risques majeurs et des effets indésirables).
- L'encadré « Ce qu'il faut retenir » expose l'essentiel du chapitre et en permet une révision générale.
- Enfin, un ou plusieurs cas cliniques accompagnés de questions générales ou à choix multiples sont traités. Les réponses sont accompagnées de commentaires, reprenant les points importants du chapitre.

Avec ses nombreux tableaux, ses études de cas cliniques conformes aux dossiers biologiques et thérapeutiques des épreuves de l'internat de pharmacie, cet ouvrage constitue l'outil de travail indispensable pour les étudiants des 4^e et 5^e années de pharmacie. Il intéressera également les pharmaciens hospitaliers et d'officine, qui trouveront là un ouvrage de référence les accompagnant dans leur exercice quotidien, ainsi que les médecins qui y puiseront de précieux renseignements sur l'utilisation optimale des médicaments.

Écrit sous l'égide de l'Association nationale des enseignants de pharmacie clinique, cet ouvrage est le fruit du travail d'une équipe de 66 auteurs français et québécois, et associe, pour chaque chapitre, un médecin référent dans la pathologie concernée à un (des) pharmacien(s) hospitalier(s).

F. Gimenez, M. Brazier, J. Calop, T. Dine, et L. Tchiakpé en sont les principaux coordonnateurs.

François Gimenez est pharmacien, maître de conférences en pharmacie clinique à la faculté de pharmacie de Paris-XI (Châtenay-Malabry), praticien hospitalier à la pharmacie de l'hôpital Necker-Enfants-Malades, Paris.

Michel Brazier est pharmacien et médecin, professeur de pharmacie clinique, doyen de la faculté de pharmacie d'Amiens, attaché-consultant au laboratoire de biologie endocrinienne et osseuse du groupe hospitalier Amiens Sud.

Jean Calop est pharmacien, professeur de pharmacie clinique, praticien hospitalier à l'UFR de pharmacie de Grenoble.

Thierry Dine est pharmacien, maître de conférences en pharmacie clinique à la faculté de pharmacie de Lille.

Léopold Tchiakpé est pharmacien, maître de conférences en pharmacie clinique à la faculté de pharmacie de Marseille.

ISBN : 2-225-83482-2



9 782294 01 834822