

Néphrologie

M. LEGRAIN J.-M. SUC

D. DURAND P. LEBON
Cl. JACOBS H. TON THAT

3^e ÉDITION

MASSON 

ND 468

NÉPHROLOGIE

Marcel LEGRAIN
Service de Néphrologie
Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière

Jean-Michel SUC
Service de Néphrologie
C.H.U. Toulouse-Rangueil



Dominique DURAND
Service de Néphrologie
C.H.U. Toulouse-Rangueil

Pierre LEBON
Service de Néphrologie
Centre Hospitalier du Mans

Claude JACOBS
Service de Néphrologie
Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière

Hugues TON THAT
Service de Néphrologie
C.H.U. Toulouse-Rangueil

5624 $\frac{1}{1}$

Troisième édition

MASSON

Paris New York Barcelone
Milan Mexico São Paulo 1985

ABRÉGES

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	v
Quelques dates	1
La néphrologie... en bref	5

LE REIN, ORGANE DE CONTRÔLE

1. Structure et fonctions des reins	15
Structure. Fonctions (15).....	
Remarques synthétiques	28
Résultats des transferts néphroniques	28
2. Contrôle rénal de l'équilibre hydro-électrolytique	31
Espaces liquidiens de l'organisme. Distribution. Composition. Régulation	31
Contrôle rénal du métabolisme de l'eau et du sodium	44
Contrôle rénal de l'équilibre acido-basique	56
Mécanismes du contrôle rénal de l'équilibre acido-basique (60).....	
Contrôle rénal du métabolisme du potassium	67
3. Élimination rénale des déchets azotés	76
4. Rôle du rein dans le contrôle de l'hématopoïèse	81
5. Rôle du rein dans le contrôle de la tension artérielle	84
6. Réduction néphronique	90
Bases cliniques et expérimentales de la « théorie du néphron sain »	90
Adaptation des fonctions rénales à la réduction néphronique	93
Insuffisance rénale au stade ultime	96

LES ÉLÉMENTS DU DIAGNOSTIC

7. Examen clinique	101
Interrogatoire	101
Examen physique	102

8. Les signes urinaires	108
9. Les principaux symptômes	113 #
Les douleurs	113
Les œdèmes	117
L'hypertension artérielle	119
10. Exploration biologique	122
Examen des urines	122
Protéinurie	122
Bases physiopathologiques et biochimiques (123). Conduite de diagnostic (125).	
Sédiment urinaire (127). Examen bactériologique des urines (128).	
Examens sanguins et exploration fonctionnelle rénale	130
Examens sanguins et urinaires courants (131). Clearance rénale (134). Étude des grandes fonctions tubulaires (136).	
11. Explorations immunologiques	139
12. Exploration radiologique	143
Les explorations radiologiques de première intention	143
Radiographie sans préparation de l'appareil urinaire (143). L'urographie intraveineuse (U.I.V.) (145). Échographie (148).	
Les techniques radiologiques de deuxième intention	151
13. Explorations isotopiques	156
14. La biopsie rénale	160
15. La pratique du diagnostic néphrologique	167
Le cheminement du diagnostic (167). Les principaux tableaux cliniques (170).	

LA PATHOLOGIE NÉPHROLOGIQUE

16. Classification des néphropathies	175
Rythme évolutif (175). Étiologie et physiopathologie générale des néphropathies (177). Grands types anatomo-cliniques (177).	
17. Néphropathies glomérulaires	180
Difficultés de la classification des néphropathies glomérulaires	180
Les approches	182
Approche clinique (182). Approche étiologique (184). Approche anatomo-pathologique (185). Approche physiopathologique (189).	
Principales néphropathies glomérulaires	194
Syndrome néphrotique pur à lésions glomérulaires minimales (194). Glomérulonéphrite aiguë postinfectieuse (196). Glomérulonéphrites malignes (199). Autres glomérulonéphrites chroniques apparemment « primitives » (200). Néphropathies glomérulaires secondaires (203). Néphropathies glomérulaires héréditaires (212). Principes thérapeutiques (212).	

18. Rein et grossesse	217
Adaptation de l'appareil urinaire à la grossesse	218
Surveillance des grossesses à haut risque réno-vasculaire	219
Manifestations rénales pathologiques pendant la grossesse	220
Contraception et avortement	223
19. L'infection urinaire	224
Sémiologie clinique	224
Examen des urines	226
Recherche de la cause	228
Attitude thérapeutique	228
Complications de l'infection	232
20. Néphropathies interstitielles (N.I.) et pyélonéphrites	233
Néphropathies interstitielles aiguës	233
Les pyélonéphrites aiguës (233). Les néphropathies interstitielles aiguës immunoallergiques (236).	
Néphropathies interstitielles chroniques	237
Les pyélonéphrites chroniques (237). Les autres néphropathies interstitielles chroniques (241). La néphropathie interstitielle uni- latérale (243).	
21. Lithiase réno-urétérale	244
La sémiologie révélatrice	244
Les investigations nécessaires	245
Nature chimique des calculs et étiologie des lithiases	249
Physiopathologie	252
Évolution (253). Traitement (254). Néphro-calcinose (256).	
22. Polykystose rénale	258
Les principales affections rénales multikystiques	260
23. Le retentissement rénal des affections urologiques	265
24. Les tubulopathies chroniques	271
Les acidoses tubulaires (274). Les tubulopathies complexes (276).	
25. Les néphropathies vasculaires	277
Néphro-angioscléroses (277). Micro-angiopathie thrombotique (M.A.T.) (281).	
26. Hypertension artérielle d'origine rénale	282
Hypertension artérielle des néphropathies parenchymateuses bilaté- rales	282
Hypertension artérielle réno-vasculaire	283
Néphropathies parenchymateuses unilatérales	288
27. Insuffisance rénale aiguë (I.R.A.)	290
L'insuffisance rénale aiguë fonctionnelle	292
L'insuffisance rénale aiguë par obstacle	293
La néphropathie tubulo-interstitielle aiguë (N.T.I.A.)	294
Autres formes anatomo-cliniques d'I.R.A.	302
28. Insuffisance rénale chronique (I.R.C.)	305
Étiologie	305
Sémiologie clinique	306

Les explorations	313
Les conclusions du bilan	318
29. Insuffisance rénale en gériatrie	319
QUELQUES PROBLÈMES THÉRAPEUTIQUES	
30. Traitement des principaux désordres hydro-électrolytiques rencontrés en néphrologie	327
Les désordres hydrosodiques	329
Les hyponatrémies	333
Les désordres acido-basiques	336
Anomalies de la kaliémie	339
31. Traitement des insuffisances rénales aiguës (I.R.A.)	344
32. Traitement de l'insuffisance rénale chronique	349
Traitement médical de l'I.R.C. avancée	349
La dialyse itérative	354
La transplantation rénale	361
Le programme intégré dialyse-transplantation	370
33. Diététique au cours de l'évolution des néphropathies	372
Règles générales	372
34. Choix et maniement des diurétiques	378
35. Rein et médicaments	384
Prescription des médicaments au cours de l'insuffisance rénale	384
Néphropathies induites par les médicaments	388
36. Principes du traitement médical de l'hypertension artérielle	390
37. Néphropathies et vaccinations	394
38. L'information en néphrologie	395
INDEX ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES	399