

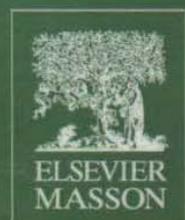


EM|edirect

NÉPHROLOGIE

# Néphrologie et troubles hydroélectrolytiques

Alain Kanfer  
Olivier Kourilsky  
Marie-Noëlle Peraldi  
Christian Combe



# Table des matières

Liste des collaborateurs	V
Préface	VII
Avant-propos de la 3 <sup>e</sup> édition	IX
Avant-propos de la 2 <sup>e</sup> édition	XI
Liste des abréviations	XIII

<b>1 Néphropathies glomérulaires</b>	<b>1</b>
<i>Marie-Noëlle Peraldi</i>	
1.1 Données sur la structure du glomérule	2
1.2 Les syndromes glomérulaires	4
1.3 Néphrose lipoidique (NL) ou syndrome néphrotique à lésions glomérulaires minimales (SNLGM)	8
1.4 Hyalinose segmentaire et focale	11
1.5 Glomérulonéphrite extramembraneuse (GEM)	18
1.6 La néphropathie à dépôts mésangiaux d'IgA ou maladie de Berger	22
1.7 Glomérulonéphrite membranoproliférative	27
1.8 Glomérulonéphrites rapidement progressives	30
1.9 Glomérulonéphrites aiguës post-infectieuses	40
1.10 Glomérulopathies du lupus érythémateux aigu disséminé	43
1.11 Amylose rénale AA et autres néphropathies fibrillaires	49
1.12 Rein des cryoglobulinémies mixtes ; néphropathies de l'hépatite C	54
1.13 Glomérulopathie à dépôts d'IgA du purpura rhumatoïde	56
1.14 Glomérulopathie à dépôts d'IgA de la cirrhose hépatique	57
1.15 Néphropathies glomérulaires du paludisme à <i>Plasmodium malariae</i> (fièvre quarte)	57
<b>2 Néphropathie diabétique. Glomérulosclérose</b>	<b>61</b>
<i>Marie-Noëlle Peraldi</i>	
2.1 Épidémiologie	62
2.2 Pathogénie et anatomie pathologique de la glomérulopathie diabétique	64
2.3 Signes biocliniques de la glomérulopathie diabétique	66
2.4 Traitement de la glomérulopathie diabétique avant le stade terminal d'urémie chronique	68
2.5 Traitement de l'insuffisance rénale chronique terminale du diabète	70
<b>3 Virus de l'immunodépression humaine (VIH) et rein</b>	<b>73</b>
<i>Marie-Noëlle Peraldi</i>	
3.1 Introduction. Épidémiologie	73
3.2 Insuffisances rénales aiguës fonctionnelles et nécroses tubulaires aiguës au cours de l'infection par le VIH	74

3.3	Néphropathies glomérulaires	75
3.4	Néphropathies vasculaires : syndrome hémolytique et urémique	77
3.5	Néphropathies interstitielles aiguës	77
3.6	Néphrotoxicité des antirétroviraux	77
3.7	Autres causes de maladie rénale chronique	78
3.8	Conclusion	78
<b>4</b>	<b>Néphrites interstitielles chroniques</b>	<b>81</b>
	<i>Alain Kanfer</i>	
4.1	Anatomie et physiologie normales et pathologiques du tissu interstitiel rénal	82
4.2	Syndrome de néphrite interstitielle chronique	82
4.3	Causes des néphrites interstitielles chroniques	86
<b>5</b>	<b>Pyélonéphrites aiguës</b>	<b>107</b>
	<i>Olivier Kourilsky</i>	
5.1	Définition et mécanisme	108
5.2	Signes cliniques	110
5.3	Examens à pratiquer	110
5.4	Traitement	112
5.5	Cas particuliers	113
<b>6</b>	<b>Hypertension artérielle de l'adulte</b>	<b>115</b>
	<i>Olivier Kourilsky, Alain Kanfer</i>	
6.1	Quelques données sur la pathogénie de l'hypertension artérielle (HTA)	116
6.2	Affirmation du diagnostic d'hypertension artérielle	118
6.3	Examen du sujet hypertendu ; estimation du retentissement cardiaque, rétinien, neurologique, rénal de l'hypertension artérielle ; enquête étiologique initiale	118
6.4	Dépistage des facteurs de risque vasculaire chez le sujet hypertendu	122
6.5	Causes d'hypertension artérielle secondaire	124
6.6	Traitement de l'hypertension artérielle essentielle	125
6.7	Hypertension artérielle maligne et néphroangiosclérose maligne	129
<b>7</b>	<b>Néphropathies vasculaires : maladies des artères et des veines rénales (néphroangioscléroses exclues)</b>	<b>135</b>
	<i>Alain Kanfer, Olivier Kourilsky</i>	
7.1	Sténoses du tronc et des branches principales de l'artère rénale	137
7.2	Occlusions aiguës des gros troncs de l'artère rénale	144
7.3	Maladie athéroembolique rénale (emboles rénaux de cholestérol)	145
7.4	Vascularite des artères rénales : la périartérite noueuse (PAN)	146
7.5	Thromboses veineuses rénales (TVR)	149
<b>8</b>	<b>Syndrome hémolytique et urémique</b>	<b>151</b>
	<i>Marie-Noëlle Peraldi, Alain Kanfer</i>	
8.1	Définition	152

8.2	Signes biocliniques communs aux syndromes hémolytiques et urémiques	155
8.3	Lésions histologiques ; diagnostic anatomopathologique	155
8.4	Formes étiologiques et physiopathologiques du syndrome hémolytique et urémique	157
8.5	Traitement et pronostic	161
<b>9</b>	<b>Lithiase rénale</b>	<b>165</b>
	<i>Olivier Kourilsky</i>	
9.1	Introduction	166
9.2	Mécanismes de la formation et de la croissance des calculs	166
9.3	Manifestations de la lithiase urinaire	167
9.4	Bilan d'un patient atteint de lithiase	168
9.5	Principales variétés de lithiase	172
9.6	Pronostic et évolution de la lithiase rénale	178
9.7	Traitement de la lithiase	179
9.8	Conclusion	184
<b>10</b>	<b>Néphropathies kystiques ; ciliopathies</b>	<b>187</b>
	<i>Marie-Noëlle Peraldi</i>	
10.1	Structure du cil épithélial	188
10.2	Polykystose rénale autosomique dominante	189
10.3	Polykystose rénale autosomique récessive	194
10.4	Néphronophtise et néphropathies apparentées	194
10.5	Maladie kystique de la médullaire (ou néphropathie familiale hyperuricémique)	196
10.6	Syndrome de Bardet-Biedl	196
10.7	Autres maladies héréditaires kystiques	196
<b>11</b>	<b>Autres néphropathies héréditaires</b>	<b>199</b>
	<i>Marie-Noëlle Peraldi</i>	
11.1	Syndrome d'Alport	200 *
11.2	Autres maladies héréditaires affectant la structure de la membrane basale glomérulaire (MBG) et du podocyte	203
11.3	Maladies métaboliques génétiques	206
11.4	Cystinose	207
11.5	Hyperoxalurie primitive	208
11.6	Atteintes rénales de la drépanocytose	209
<b>12</b>	<b>Rein et grossesse</b>	<b>213</b>
	<i>Alain Kanfer</i>	
12.1	Néphropathies spécifiques de la grossesse	214
12.2	Autres néphropathies de la grossesse ou du post-partum : pyélonéphrite aiguë, insuffisances rénales aiguës gravidiques et du post-partum	222

12.3	Néphropathies connues/préexistantes à la grossesse ou révélées par la grossesse	224
	Remerciements	226
<b>13</b>	<b>Insuffisance rénale aiguë</b>	<b>229</b>
	<i>Marie-Noëlle Peraldi</i>	
13.1	Définition ; classification ; épidémiologie	230
13.2	Investigation initiale d'une insuffisance rénale aiguë	232
13.3	Syndrome d'urémie aiguë	233
13.4	Classification et étude analytique des insuffisances rénale aiguës	238
13.5	Traitement de l'IRA, à l'exclusion des traitements à visée étiopathogénique	271
	Remerciements	277
<b>14</b>	<b>Maladie rénale chronique</b>	<b>279</b>
	<i>Christian Combe, Olivier Kourilsky</i>	
14.1	Définitions	281
14.2	Épidémiologie et causes	283
14.3	Circonstances de découverte	286
14.4	Conséquences de la diminution des capacités fonctionnelles rénales	287
14.5	Conséquences viscérales de la MRC	290
14.6	Causes de progression de la MRC	303
14.7	Prise en charge de la MRC	308
<b>15</b>	<b>Transplantation rénale</b>	<b>335</b>
	<i>Marie-Noëlle Peraldi</i>	
15.1	Aperçu général sur l'épidémiologie et les résultats des transplantations d'organes solides	336
15.2	Transplantation rénale	339
15.3	Le traitement immunosuppresseur	341
15.4	Le bilan prétransplantation rénale	344
15.5	L'attente	345
15.6	Le cas du donneur vivant	345
15.7	Le cas du donneur décédé	345
15.8	Conditions pratiques de la transplantation rénale	346
15.9	Conclusions et perspectives	354
<b>16</b>	<b>Rein et hémopathies malignes</b>	<b>357</b>
	<i>Marie-Noëlle Peraldi</i>	
16.1	Atteintes tubulo-interstitielles au cours des dysglobulinémies	358
16.2	Atteintes glomérulaires au cours des dysglobulinémies	363
16.3	Atteintes rénales au cours des autres hémopathies malignes	367
16.4	Complications rénales de l'allogreffe de moelle osseuse	367
16.5	Syndrome de lyse tumorale aiguë	368

---

<b>17</b>	<b>Troubles hydroélectrolytiques</b>	<b>369</b>
	<i>Alain Kanfer</i>	
17.1	Composition hydrominérale de l'organisme ; métabolisme de l'eau et du sodium	370
17.2	Troubles de l'hydratation	372
17.3	Troubles de la kaliémie	392
17.4	Troubles de l'équilibre acide-base	408
17.5	Troubles de la calcémie	434
17.6	Troubles de la phosphatémie	442
<b>18</b>	<b>La biopsie rénale</b>	<b>451</b>
	<i>Olivier Kourilsky</i>	
18.1	Technique	451
18.2	Indications	453
18.3	Bilan préparatoire et contre-indications	453
18.4	Surveillance	454
18.5	Complications	455