

Table des matières

Avant-propos de la collection	V
Avant-propos	VII
<hr/>	
1. Démarche infirmière en service d'urologie et de néphrologie	1
<hr/>	
<i>Accueil du patient</i>	1
Admission	1
<i>Différents modes de prise en charge et règlements (1)</i>	
<i>Soins infirmiers spécifiques</i>	2
Soins techniques	2
Soins relationnels	3
Soins éducatifs	4
<i>Soins éducatifs (4) — Conseils diététiques (5) — Prise en charge de la douleur (5)</i>	
<i>Démarche de soins infirmiers</i>	7
<i>Transmissions</i>	7
Transmissions ciblées	7
Cibles prévalentes	8
<i>Sécurité sanitaire</i>	10
Prévention des infections nosocomiales	10
Pharmacovigilance	11
Hémovigilance	11
Matérovigilance	11
<i>Sortie du patient</i>	11
Continuité des soins en vue de la sortie	12
Soins d'accompagnement lors du décès	12
<hr/>	
2. Anatomie	13
<hr/>	
<i>Haut appareil urinaire</i>	13
Reins	13
<i>Anatomie descriptive (13) — Anatomie microscopique et fonctionnelle (15)</i>	
Voie excrétrice supérieure	17
<i>Voie excrétrice intrarénale (17) — Urètre (17) — Anatomie fonctionnelle (18)</i>	
<i>Bas appareil urinaire</i>	18
Vessie	18
<i>Anatomie fonctionnelle (19)</i>	
Urètre	20
<i>Urètre féminin (20) — Urètre masculin (20) — Anatomie fonctionnelle (20)</i>	
<i>Appareil génital masculin</i>	21
Anatomie macroscopique	

3. Physiologie 23

Physiologie du rein	23
Structures physiologiques du rein	23
Fonction des différentes structures du néphron	23
<i>Système vasculaire (23) — Système urinaire (24) — Appareil juxta-glomérulaire (24)</i>	
Rôle du rein dans le maintien de l'équilibre hydroélectrolytique	24
<i>Excrétion du sodium (25) — Excrétion de l'eau (26) — Pour les autres électrolytes (26)</i>	
Rôle du rein dans le maintien de l'équilibre acido-basique	27
Rôle du rein dans l'excrétion des substances organiques	27
<i>Réabsorption des substances énergétiques (27) — Excrétion des métabolites inactifs (27)</i>	
Rein et hormones	28
Physiologie de la voie excrétrice	28
Voie excrétrice supérieure	28
Bas appareil urinaire	29
<i>Phase de remplissage (29) — Phase de miction (29) — Contrôle neurologique (29)</i>	
Physiologie de l'appareil génital masculin	30
Testicules	30
<i>Spermatogenèse (30) — Fonction endocrine (30) — Régulation de la fonction du testicule (30)</i>	
Épididyme et canal déférent	30
Physiologie de l'érection	31

4. Sémiologie uro-néphrologique 33

Classification des affections des reins et des voies urinaires	33
Signes d'appel	34
Symptômes	34
<i>Douleurs (34) — Aspect et volume des urines (35) — Anomalies de la continence et de la miction (36)</i>	
<i>— Œdèmes (36)</i>	
Examen clinique	37

5. Méthodes d'exploration 39

Examens radiologiques	39
Films sans préparation de l'appareil urinaire	39
Échographie	39
<i>Explorations du bas appareil : échographie prostatique (40)</i>	
Urographie intraveineuse (UIV)	40
Tomodensitométrie (TDM)	42
Imagerie par résonance magnétique (IRM)	42
Techniques d'imagerie spécifiques	42
<i>Cysto-urétrographie (42) — Explorations vasculaires (43) — Gestes interventionnels (45)</i>	
Explorations endoscopiques	46
Instruments	46
Stérilisation	46
Exploration du haut appareil	46
Exploration du bas appareil	47

Examens biologiques sanguins et urinaires	49
Constantes sanguines : fonction rénale	49
Constantes urinaires	50
Exploration fonctionnelle rénale	52
<i>Définition d'une clairance rénale (52)</i>	
Dosages hormonaux	57
Examens immunologiques et sérologiques	57
Explorations urodynamiques	57
Haut appareil	57
Bas appareil	58
<i>Cystomanométrie (58) — Urétromanométrie (58) — Débitmétrie (58) — Électromyographie (58) — Enregistrements simultanés (59) — Tests (59)</i>	
Explorations isotopiques	59
Scintigraphie rénale	59
<i>Les radiopharmaceutiques (59) — Examen scintigraphique dynamique (59) — Examen scintigraphique statique (61) — Conclusion (61)</i>	
Cystographie isotopique : cystoscintigraphie	61
Examens microscopiques	61
Cytologie urinaire	61
<i>Cytologie quantitative (62) — Cytologie qualitative (62)</i>	
Bactériologie urinaire	62
<i>Recueil (62) — Indications (62) — Interprétation (62)</i>	
Biopsie rénale	64
<i>Indications (64) — Aspects techniques (64)</i>	
Biopsie prostatique	66
Évaluation de la fonction génitale	67
Évaluation de la fonction endocrine	67
Évaluation de la spermatogenèse	67

6. Néphropathies glomérulaires

Syndromes	69
Syndrome néphrotique	69
<i>Tableau clinique (69) — Tableau biologique (69) — Diagnostic (70) — Évolution (70) — Traitement (70)</i>	
Syndrome néphritique aigu	72
<i>Clinique (72) — Étiologie (72) — Traitement (72)</i>	
Glomérulonéphrites primitives	73
Glomérulonéphrites prolifératives	73
<i>Glomérulonéphrite endocapillaire (73) — Glomérulonéphrite extracapillaire (74) — Glomérulonéphrite membrano-proliférative (75) — Glomérulonéphrite mésangiale à dépôts d'IgA (maladie de Berger) (75)</i>	
Glomérulonéphrites non prolifératives	76
<i>Lésions glomérulaires minimales (76) — Hyalinose segmentaire et focale (78) — Glomérulonéphrite extramembraneuse (78)</i>	
Glomérulonéphrites secondaires	78
Lupus érythémateux disséminé (LED)	78
Diabète	79
Myélome multiple	79
Amyloses	79

Vascularites	80
<i>Périartérite noueuse (PAN) (80) — Granulomatose de Wegener (80) — Syndrome de Goodpasture (80)</i>	
7. Hypertension artérielle	83
Définition	83
Mesure de la pression artérielle	83
<i>Cas particuliers (83) — Nouvelles méthodes et nouvelles normes (83)</i>	
Hypertension artérielle essentielle	84
<i>Physiopathologie (84) — Complications de l'HTA (85) — Évaluation initiale (85) — Facteurs de risque (FdR) utilisés pour estimer le risque cardio-vasculaire global (86) — Autres paramètres à prendre en compte lors de la prise en charge du patient hypertendu (86) — Atteinte des organes cibles (AOC) (86) — Maladies cardio-vasculaires et rénales (86) — Stratification des niveaux de risque cardio-vasculaire (86) — Recherche d'une HTA secondaire (87) — Principales causes d'HTA secondaire (liste non exhaustive) (87) — Thérapeutiques dans l'HTA essentielle non compliquée (87) — Hypertension artérielle maligne ou accélérée (95) — Fréquence de suivi (96) — Hypertensions artérielles secondaires (98) — Hypertension artérielle de la grossesse (100)</i>	
8. Affections héréditaires et congénitales de l'appareil urinaire	103
Néphropathies héréditaires et congénitales	103
Introduction	103
Classification	103
<i>Maladies kystiques (103) — Maladies glomérulaires et tubulo-interstitielles (104) — Anomalies héréditaires du métabolisme (104)</i>	
Malformations congénitales de l'appareil urinaire et génital	105
Malformations congénitales de l'appareil urinaire	105
<i>Introduction (105) — Les anomalies de la jonction pyélo-urétérale (105) — Les anomalies de siège, de rotation, de fusion (106) — L'agénésie rénale (106) — Les duplications de la voie excrétrice (106) — Les anomalies d'écoulement des urines au niveau de la jonction urétéro-vésicale (107) — Le reflux vésico-urétéro-rénal (107)</i>	
Les tumeurs du rein chez l'enfant	109
<i>La tumeur de Wilms ou néphroblastome (109) — Les formations kystiques du rein chez l'enfant (109)</i>	
Les malformations congénitales rares du bas appareil urinaire	109
Les malformations génitales de l'enfant	109
<i>Les testicules non descendus chez le garçon (109) — Les malformations congénitales de la verge chez le garçon (110) — L'excès de virilisation de l'appareil génital féminin (110) — Malformations plus rares (110)</i>	
Anomalies congénitales de l'urètre en dehors de l'hypospade	111
Les dysfonctionnements vésicaux	111
<i>L'énurésie (111) — Les vessies neurologiques (111)</i>	
Conclusion	112
9. Néphropathies interstitielles, lithiase, infections, insuffisance rénale aiguë	113

Néphropathies tubulo-interstitielles chroniques	113
--	------------

Définition	113
------------------	-----

Symptomatologie	113
-----------------------	-----

<i>Clinique (113) — Anomalies biologiques (113)</i>	
---	--

Étiologie	113
Diagnostic	114
Évolution	114
Traitement	114
Lithiase urinaire	115
Définition	115
Épidémiologie	115
Physiopathologie	115
<i>Généralités (115) — Particularités de certaines lithiases (115)</i>	
Diagnostic	117
Examens complémentaires	119
<i>Affirmer la lithiase et évaluer ses conséquences sur l'appareil urinaire (119) — Éliminer les autres causes d'obstruction des voies urinaires (119) — Recherche de facteurs favorisants urologiques (119) — Évaluation métabolique de la maladie lithiasique (119)</i>	
Traitement	121
<i>Traitement médical et diététique (121) — Traitement chirurgical (123)</i>	
Infections et parasitoses	125
Infections urinaires	125
<i>Définition (125) — Différentes formes cliniques (125) — Physiopathologie (127) — Diagnostic (127) — Traitement et surveillance sous traitement (129)</i>	
Tuberculose uro-génitale	131
<i>Introduction (131) — Symptomatologie (132) — Diagnostic (132) — Recherche des complications (132) — Traitement (133)</i>	
Bilharziose uro-génitale	133
<i>Introduction (133) — Parasitologie (133) — Symptomatologie et complications (134) — Diagnostic (135) — Traitement (135)</i>	
Insuffisance rénale aiguë	136
Définitions	136
Physiopathologie	136
Clinique	137
<i>Phase de constitution (137) — Phase d'état (137) — Phase de récupération (138) — Nécrose corticale (138)</i>	
Complications	138
Diagnostic	138
Principe du traitement	139

10. Insuffisance rénale chronique

Définition	141
Physiopathologie de l'insuffisance rénale chronique	141
<i>Réduction néphronique et adaptation glomérulo-tubulaire (141) — Anomalies métaboliques de l'insuffisance rénale chronique (141)</i>	
Étiologie et épidémiologie de l'IRC	142
Syndrome d'insuffisance rénale chronique	142
<i>Manifestations neurologiques (142) — Troubles digestifs (143) — Troubles hématologiques (143) — Troubles endocriniens (143) — Manifestations cardio-vasculaires (143) — Manifestations ostéo-articulaires : l'ostéodystrophie rénale (143)</i>	
Circonstances de découverte de l'insuffisance rénale chronique	144
Traitement conservateur	145
<i>Éléments essentiels de suivi d'un patient insuffisant rénal pour l'IDE en néphrologie (145) — Ralentissement de la vitesse de progression de l'insuffisance rénale (HAS, 2004) (146) — Traitement</i>	

des conséquences métaboliques de l'insuffisance rénale (146) — Traitement préventif de l'ostéodystrophie rénale (148) — Traitement de l'anémie (148) — Vaccination contre l'hépatite B (150)

Prise en charge des patients en IRC	150
Problèmes psychologiques liés à l'IRC et à ses traitements	150
Dialyse (150) — Bilan de prétransplantation (151) — Transplantation rénale (152)	
Prise en charge sociale des affections chroniques	152
Couverture sociale des insuffisants rénaux (153) — Situation professionnelle et réinsertion des insuffisants rénaux (155) — État d'invalidité et droit à une pension (156)	
Conclusion	157

11. Traitements de suppléance : dialyse et transplantation

Introduction	159
Dialyse	159
Hémodialyse	160
Fistule artério-veineuse (FAV) (162)	
Dialyse péritonéale	171
Objectifs des soins infirmiers en dialyse péritonéale (172) — Surveillance quotidienne à instaurer (174) — Complications (174)	
Transplantation	176
Indications	176
Bilan prétransplantation	177
Immunologie et transplantation	178
Groupe sanguin (178) — Groupe HLA (178) — Anticorps anti-HLA (178) — Test de cross-match (178) — Rejet (178)	
Choix du donneur	178
Donneur vivant (178) — Donneur en état de mort cérébrale (179) — Prélèvement à cœur arrêté (179)	
Liste d'attente de transplantation	179
Bloc opératoire : anesthésie et technique chirurgicale	180
Suites immédiates de la chirurgie	180
Réanimation (181)	
Traitement immunosuppresseur	182
Autres mesures thérapeutiques	190
Règles hygiéno-diététiques (190) — Prévention des infections (190) — Autres traitements préventifs (190)	
Surveillance	190
Clinique (190) — Biologie (190) — Morphologie (190)	
Résultats	191
Survie des patients (191) — Survie des greffons (191)	
Complications	191
Complications immédiates (191) — Complications tardives (195) — Problèmes psychologiques (195)	
Éducation du patient greffé	195
Suivi et consultation de transplantation	196
Travail, sport et enfants... ..	197

12. Tumeurs

Tumeurs du rein	199
Épidémiologie	199

Anatomie pathologique	199
Diagnostic	199
<i>Circonstances de découverte (199) — Examens complémentaires (199)</i>	
Bilan d'extension	200
Traitement	200
Pronostic	201
Tumeurs de la voie excrétrice	202
Tumeurs du bassinet	202
<i>Épidémiologie (202) — Diagnostic (202) — Bilan d'extension (203) — Grade tumoral (203) —</i>	
<i>Traitement (203) — Pronostic (203)</i>	
Tumeurs de l'uretère	203
Cancers de la vessie	204
<i>Épidémiologie (204) — Diagnostic (204) — Traitement (206) — Pronostic (206)</i>	
Cystectomie, dérivations	206
Tumeurs du testicule	207
Épidémiologie	207
Diagnostic	207
Bilan d'extension	207
Traitement	208
Cancer de la prostate	208
Épidémiologie Évolution anatomique	208
Diagnostic	209
<i>Les circonstances révélatrices sont très variables (209) — Toucher rectal (209) — Examens</i>	
<i>paracliniques (209)</i>	
Bilan d'extension	210
Traitement	211

13. Obstacles cervico-prostatiques, troubles de la miction, traumatismes

Obstacles cervico-prostatiques	213
Symptômes	213
Étiologies	213
Clinique	213
Traitement	215
Cancer prostatique	216
Maladie du col chez l'homme	216
Conclusion	217
Incontinence	217
Diagnostic clinique	217
Examens complémentaires	217
Étiologies	218
<i>Vessies neurologiques (218) — Énurésie de l'enfant (219) — Incontinence d'urine chez la femme</i>	
<i>(220) — Incontinence urinaire chez l'homme (221)</i>	
Traumatismes	222
Diagnostic d'urgence et conduite thérapeutique	222
Lésions traumatiques du rein	222
Lésions traumatiques de la vessie	224
Lésions traumatiques de l'urètre	224

14. Pathologie génitale	227
<hr/>	
<i>Pathologie du testicule</i>	227
<i>Examen clinique (227) — Explorations paracliniques (227) — Différentes situations cliniques (228)</i>	
<i>Infertilité masculine</i>	230
Étiologies	230
Bilan	230
Traitement	231
<i>Pathologie de la verge</i>	231
<i>Impuissance sexuelle</i>	232
<hr/>	
15. Fiches diététiques	233
<hr/>	
Glossaire	237
<hr/>	
Cahier d'entraînement	241
<hr/>	
Index	259