

ตำรา โรคไตเรื้อรัง

Textbook of Chronic Kidney Disease

3rd edition

บรรณาธิการ

ศิริรัตน์ อนุตระกูลชัย

วิวัฒน์ จันเจริญฐานะ

ปิยวรรณ ทิตติสกุลนาม

ธันนดา ตระการวนิช

สินี คัชชูบรรจง

วุฒิเดช โอภาสเจริญสุข

เล่ม 2



สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

สารบัญ

หน้า

Epidemiology	1
1. ระบาดวิทยาของโรคไตเรื้อรัง และขอบข่ายของปัญหาในประเทศไทย:	
ความรุนแรงของโรคและผลกระทบทางเศรษฐกิจ	3
Classification and measurement.....	27
2. การประเมินการทำงานของไตทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการในโรคไตเรื้อรัง.....	29
Pathophysiology aspects in chronic kidney disease.....	49
3. กลไกการเสื่อมหน้าที่การทำงานของไตในโรคไตเรื้อรัง และการเกิดพังผืดในเนื้อไต:	
ปัจจัยด้านไกลเมอรูลัส.....	51
4. กลไกการเสื่อมหน้าที่การทำงานของไตในโรคไตเรื้อรัง และการเกิดพังผืดในเนื้อไต:	
ปัจจัยด้านเนื้อเยื่อรอบหลอดเลือดไต.....	65
5. กลไกการเสื่อมหน้าที่การทำงานของไตในโรคไตเรื้อรัง และการเกิดพังผืดในเนื้อไต:	
ปัจจัยด้านภาวะเครียดออกซิเดชัน	79
6. ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อโรคไตเรื้อรัง	107
7. ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะไตวายเฉียบพลันและโรคไตเรื้อรัง	117
8. ภาวะยูรีเมีย.....	143
9. พยาธิสรีรวิทยาของการตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันในโรคไตเรื้อรัง	171
10. พยาธิสรีรวิทยาของการเกิดภาวะแคลเซียมเกาะหลอดเลือดในโรคไตเรื้อรัง	189
11. พยาธิสรีรวิทยาของความผิดปกติของเกลือแร่และกระดูกในโรคไตเรื้อรัง.....	221
12. พยาธิสรีรวิทยาของการเกิดโรคไตจากเบาหวาน	237
Systemic complications of chronic kidney disease	261
13. โรคหัวใจและหลอดเลือดในโรคไตเรื้อรัง.....	263
14. โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะในโรคไตเรื้อรัง.....	295
15. โรคทางระบบประสาทในโรคไตเรื้อรัง.....	339
16. โรคติดเชื้อที่พบบ่อยในโรคไตเรื้อรัง.....	353
17. ความผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง.....	397
18. โรคทางรูมาติกในโรคไตเรื้อรัง.....	417
19. โรคทางตาในโรคไตเรื้อรัง	449

สารบัญ

หน้า

20. โรคผิวหนังในโรคไตเรื้อรัง.....	461
21. ภาวะหย่อนสมรรถภาพทางเพศในโรคไตเรื้อรัง: มุมมองทางอายุรศาสตร์โรคไต.....	475
22. ภาวะหย่อนสมรรถภาพทางเพศในโรคไตเรื้อรัง: มุมมองทางศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ.....	489
Fluid and electrolyte disorders in chronic kidney disease.....	501
23. เมแทบอลิซึมของน้ำและโซเดียมในโรคไตเรื้อรัง - ภาวะโซเดียมในเลือดต่ำ	503
24. เมแทบอลิซึมของน้ำและโซเดียมในโรคไตเรื้อรัง - ภาวะโซเดียมในเลือดสูง	525
25. เมแทบอลิซึมของโพแทสเซียมในโรคไตเรื้อรัง.....	541
26. เมแทบอลิซึมของกรด-ด่างในโรคไตเรื้อรัง.....	553
27. เมแทบอลิซึมของแมกนีเซียมในโรคไตเรื้อรัง.....	563
28. เมแทบอลิซึมของกรดยูริกในโรคไตเรื้อรัง.....	595
Chronic kidney disease and systemic illness: a clinical approach.....	611
29. โรคไตเรื้อรังกับโรคเบาหวาน.....	613
30. โรคไตเรื้อรังในผู้ติดเชื้อเอชไอวี.....	623
31. โรคไตเรื้อรังในการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019.....	643
32. โรคไตเรื้อรังในโรคตับ.....	663
33. โรคไตเรื้อรังในโรคมะเร็ง.....	679
34. โรคไตเรื้อรังในภาวะตั้งครรภ์.....	703
35. โรคไตเรื้อรังในภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วน.....	723
36. โรคไตเรื้อรังในผู้สูงอายุ.....	733
37. โรคไตเรื้อรังชนิดไม่ทราบสาเหตุ.....	757
Nutritional approach in chronic kidney disease	775
38. กระบวนการเมแทบอลิซึมของโปรตีนและพลังงานในโรคไตเรื้อรัง.....	777
39. การจัดอาหารเพื่อชะลอไตเสื่อมในโรคไตเรื้อรัง.....	795
40. แนวทางการปฏิบัติเพื่อลดการรับประทานเกลือโซเดียมในโรคไตเรื้อรัง	807
41. การดูแลภาวะโภชนาการในโรคไตเรื้อรัง	813
42. การดูแลภาวะโภชนาการในโรคไตเรื้อรังในกลุ่มผู้ป่วยปลูกถ่ายไต.....	835

สารบัญ

หน้า

Therapeutic considerations in chronic kidney disease.....	853
43. การออกกำลังกายในโรคไตเรื้อรัง	855
44. การให้วัคซีนในโรคไตเรื้อรัง	867
45. แนวทางการรักษาแบบใหม่ในโรคไตเรื้อรังเพื่อชะลอภาวะไตเสื่อม: ข้อมูลใหม่จากหลักฐานเชิงประจักษ์ทางการแพทย์ในปัจจุบัน	881
46. การควบคุมระดับน้ำตาลในโรคไตเรื้อรังจากเบาหวาน	899
47. การรักษาภาวะความดันโลหิตสูงในโรคไตเรื้อรัง.....	915
48. การรักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง.....	941
49. การรักษาภาวะโลหิตจางในโรคไตเรื้อรัง	985
50. การรักษาภาวะความผิดปกติของเกลือแร่และกระดูกในโรคไตเรื้อรัง	1019
51. การดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้ายด้วยวิธีประคับประคอง.....	1035
 Patient education, public engagement, and CKD multidisciplinary team	1057
52. รูปแบบการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไตที่เหมาะสม	1059
53. คลินิกชะลอไตเสื่อม (คลินิกโรคไตเรื้อรัง): สถานการณ์ปัจจุบัน และนโยบายเชิงรุก ด้านการสาธารณสุขในประเทศไทย (แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ).....	1069
54. การสร้างความตระหนักรู้และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนในการป้องกันภาวะโรคไตเรื้อรัง: บทเรียนจากโครงการลดบริโภคเกลือและโซเดียม.....	1089
55. การชะลอไตเสื่อมในโรคไตเรื้อรัง: บทเรียนความสำเร็จจากกรณีศึกษาในระดับชุมชนที่จังหวัดกำแพงเพชร	1099
56. ประสิทธิภาพการจัดตั้งคลินิกโรคไตเรื้อรังในโรงพยาบาลขนาด 150 เตียง.....	1117
57. การใช้ระบบแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือในงานคัดกรองโรคไตเรื้อรัง.....	1137
58. บทบาทของพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านโรคไตเรื้อรัง	1145
 Transitional phase from advance CKD to renal replacement therapy	1157
59. การเตรียมผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเพื่อการบำบัดทดแทนไตเมื่อเข้าสู่โรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย: บทบาทของพยาบาลวิชาชีพด้านโรคไตเรื้อรัง.....	1159
60. การเตรียมผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเพื่อการบำบัดทดแทนไตเมื่อเข้าสู่โรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย: บทบาทของอายุรแพทย์โรคไต.....	1183
61. การเตรียมผู้ป่วยปลูกถ่ายไตที่มีการทำงานของไตล้มเหลวเพื่อการบำบัดทดแทนไต	1199

สารบัญ

หน้า

Special considerations.....	1215
62. เมแทบอลิซึมของยาในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง.....	1217
63. การใช้ยาขับปัสสาวะในโรคไตเรื้อรัง.....	1243
64. สมุนไพรและโรคไตเรื้อรัง.....	1269
65. การประเมินก่อนการผ่าตัดในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง.....	1285
66. การป้องกันภาวะไตวายเฉียบพลันจากสารทึบรังสีในโรคไตเรื้อรัง.....	1309
67. การแพทย์ทางเลือกในโรคไตเรื้อรัง.....	1335
Pediatric chronic kidney disease.....	1345
68. ภาพรวมของโรคไตเรื้อรังในเด็ก.....	1347
69. ความผิดปกติของสมดุลเกลือแร่ และกรด-ด่างในโรคไตเรื้อรังเด็ก.....	1363
70. ความผิดปกติของสมดุลแร่ธาตุและกระดูกในโรคไตเรื้อรังเด็ก.....	1371
71. ภาวะโลหิตจางในโรคไตเรื้อรังเด็ก.....	1379
72. ภาวะความดันโลหิตสูง โรคหัวใจและหลอดเลือดในโรคไตเรื้อรังเด็ก.....	1385
73. ภาวะการเจริญเติบโตไม่สมวัยในโรคไตเรื้อรังเด็ก.....	1397
74. การให้วัคซีนป้องกันโรคในผู้ป่วยเด็กโรคไตเรื้อรัง และผู้ป่วยเด็กหลังปลูกถ่ายไต.....	1411
บรรณานุกรม.....	1425