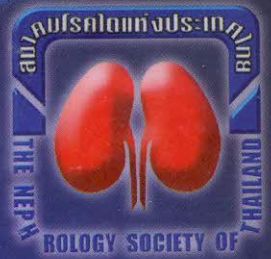


SECOND EDITION



# ตำรา โรคไตเรื้อรัง

A TEXTBOOK OF  
CHRONIC KIDNEY  
DISEASE

ตำราโรคไตเรื้อรัง = A Textbook of Chr  
W1340 ส854ค 2562 ก 1



Barcode \*10048790\*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

บรรณาธิการ  
สุรศักดิ์ กันตชูเวสศิริ  
วิวัฒน์ จันเจริญฐานะ  
ไกรวิพร เกียรติสุนทร  
พงศธร คชเสนี  
วรวรรณ ชัยลิมปมนตรี  
ธันนดา ตระการวนิช

# สารบัญ

Epidemiology .....	1
1. ระบาดวิทยาของโรคไตเรื้อรัง และขอบข่ายของปัญหาในประเทศไทย:.....	3
ความรุนแรงของโรคและผลกระทบทางเศรษฐกิจ	
Classification and measurements .....	25
2. การประเมินการทำงานของไตทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการในโรคไตเรื้อรัง.....	27
Pathophysiology aspects in chronic kidney disease.....	45
3. กลไกการเสื่อมหน้าที่การทำงานของไตในโรคไตเรื้อรัง และการเกิดพังผืดในเนื้อไต:.....	47
ปัจจัยด้านไกลโคเมอรูลัส	
4. กลไกการเสื่อมหน้าที่การทำงานของไตในโรคไตเรื้อรัง และการเกิดพังผืดในเนื้อไต:.....	61
ปัจจัยด้านเนื้อเยื่อรอบหลอดเลือดไต	
5. กลไกการเสื่อมหน้าที่การทำงานของไตในโรคไตเรื้อรัง และการเกิดพังผืดในเนื้อไต:.....	73
ปัจจัยด้านภาวะเครียดออกซิเดชัน	
6. ภาวะยูรีเมีย .....	95
7. พยาธิสรีรวิทยาของการเกิดภาวะแคลเซียมเกาะหลอดเลือดในโรคไตเรื้อรัง .....	119
8. พยาธิสรีรวิทยาของความผิดปกติของเกลือแร่และกระดูกในโรคไตเรื้อรัง.....	147
9. พยาธิสรีรวิทยาของกระบวนการเมแทบอลิซึมของโปรตีนและพลังงานในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง.....	159
10. พยาธิสรีรวิทยาของการตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันในโรคไตเรื้อรัง .....	175
11. พยาธิสรีรวิทยาของการเกิดโรคไตจากเบาหวาน.....	187
12. ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อโรคไตเรื้อรัง .....	213
Systemic complications of chronic kidney disease .....	223
13. โรคหัวใจและหลอดเลือดในโรคไตเรื้อรัง.....	225
14. โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะในโรคไตเรื้อรัง.....	253
15. โรคทางระบบประสาทในโรคไตเรื้อรัง .....	291
16. โรคติดเชื้อที่พบบ่อยในโรคไตเรื้อรัง .....	303
17. โรคทางรูมาติกในโรคไตเรื้อรัง.....	345
18. โรคทางตาในโรคไตเรื้อรัง .....	377
19. โรคผิวหนังในโรคไตเรื้อรัง.....	391
20. ภาวะหย่อนสมรรถภาพทางเพศในโรคไตเรื้อรัง: มุมมองทางอายุศาสตร์โรคไต .....	409
21. ภาวะหย่อนสมรรถภาพทางเพศในโรคไตเรื้อรัง: มุมมองทางศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ.....	423

# สารบัญ

Fluid and electrolyte disorders in chronic kidney disease.....	435
22. เมแทบอลิซึมของน้ำและโซเดียมในโรคไตเรื้อรัง.....	437
23. เมแทบอลิซึมของโปแตสเซียมในโรคไตเรื้อรัง.....	469
24. เมแทบอลิซึมของกรด-ด่างในโรคไตเรื้อรัง.....	481
25. เมแทบอลิซึมของแมกนีเซียมในโรคไตเรื้อรัง.....	491
Chronic kidney disease and systemic illness: a clinical approach.....	523
26. การดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังไกลเมอรูลัส.....	525
27. การดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังในเอชไอวี.....	533
28. การดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังในโรคตับ.....	551
29. การดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังในโรคมะเร็ง.....	565
Therapeutic considerations in chronic kidney disease.....	589
30. การควบคุมระดับน้ำตาลในโรคไตเรื้อรังจากเบาหวาน.....	591
31. การรักษาภาวะความดันโลหิตสูงในโรคไตเรื้อรัง.....	605
32. การดูแลภาวะไขมันในเลือดผิดปกติในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง.....	631
33. การรักษาภาวะโลหิตจางในโรคไตเรื้อรัง.....	667
34. การดูแลภาวะความผิดปกติของเกลือแร่และกระดูกในโรคไตเรื้อรัง.....	701
35. การดูแลภาวะโภชนาการในโรคไตเรื้อรัง.....	715
36. การดูแลให้วัคซีนในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง.....	735
37. การดูแลผู้ป่วยโรคไตระยะสุดท้ายด้วยวิธีประคับประคอง.....	751
Patient education and public engagement.....	771
38. รูปแบบการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไตที่เหมาะสม.....	773
39. คลินิกชะลอไตเสื่อม (คลินิกโรคไตเรื้อรัง): สถานการณ์ปัจจุบัน.....	783
และนโยบายเชิงรุกด้านการสาธารณสุขในประเทศไทย (แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ)	
40. การสร้างความตระหนักรู้และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชน.....	801
ในการป้องกันภาวะโรคไตเรื้อรัง: บทเรียนจากโครงการลดบริโภคเกลือและโซเดียม	
41. การชะลอไตเสื่อมในโรคไตเรื้อรัง:.....	813
บทเรียนความสำเร็จจากกรณีศึกษาในระดับชุมชนที่จังหวัดกำแพงเพชร	
42. ประสบการณ์การจัดตั้งคลินิกโรคไตเรื้อรังในโรงพยาบาลขนาด 150 เตียง.....	833
43. การใช้ระบบแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือในงานคัดกรองโรคไตเรื้อรัง.....	853
44. การจัดอาหารเพื่อชะลอไตเสื่อมในโรคไตเรื้อรัง.....	861
45. ลดการรับประทานเกลืออย่างไรในโรคไตเรื้อรัง.....	873
46. การออกกำลังกายในโรคไตเรื้อรัง.....	879

# สารบัญ

47. บทบาทของพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านโรคไตเรื้อรัง .....	891
48. การเตรียมผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเพื่อการบำบัดทดแทนไตเมื่อเข้าสู่โรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย: .....	901
บทบาทของพยาบาลวิชาชีพด้านโรคไตเรื้อรัง	
49. การเตรียมผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเพื่อการบำบัดทดแทนไต .....	917
เมื่อเข้าสู่โรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย: บทบาทของอายุรแพทย์โรคไต	
<b>Special considerations .....</b>	<b>933</b>
50. การประเมินก่อนการผ่าตัดในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง .....	935
51. ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะโรคไตเรื้อรังและภาวะไตวายเฉียบพลัน .....	957
52. การป้องกันภาวะไตวายเฉียบพลันจากสารที่บ่งชี้ในโรคไตเรื้อรัง .....	975
53. เมแทบอลิซึมของยาในโรคไตเรื้อรัง .....	997
54. การใช้ยาขับปัสสาวะในโรคไตเรื้อรัง .....	1023
55. สมุนไพรและโรคไตเรื้อรัง .....	1047
56. การแพทย์ทางเลือกในโรคไตเรื้อรัง .....	1061
57. โรคไตเรื้อรังในภาวะตั้งครรภ์ .....	1069
58. โรคไตเรื้อรังในผู้สูงอายุ .....	1089
<b>Pediatric chronic kidney disease .....</b>	<b>1113</b>
59. ภาพรวมของโรคไตเรื้อรังในเด็ก .....	1115
60. ความผิดปกติของสมดุลเกลือแร่ และกรด-ด่างในโรคไตเรื้อรังเด็ก .....	1129
61. ความผิดปกติของเกลือแร่และกระดูกในโรคไตเรื้อรังเด็ก .....	1137
62. ภาวะโลหิตจางในโรคไตเรื้อรังเด็ก .....	1147
63. โรคหัวใจและหลอดเลือด ภาวะความดันโลหิตสูง .....	1153
และภาวะไขมันในเลือดผิดปกติในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเด็ก	
64. ภาวะการเจริญเติบโตไม่สมวัยในโรคไตเรื้อรังเด็ก .....	1165
65. การให้วัคซีนป้องกันโรคในผู้ป่วยเด็กโรคไตเรื้อรัง และผู้ป่วยเด็กหลังปลูกถ่ายไต .....	1179
<b>ดรรชนี .....</b>	<b>1191</b>