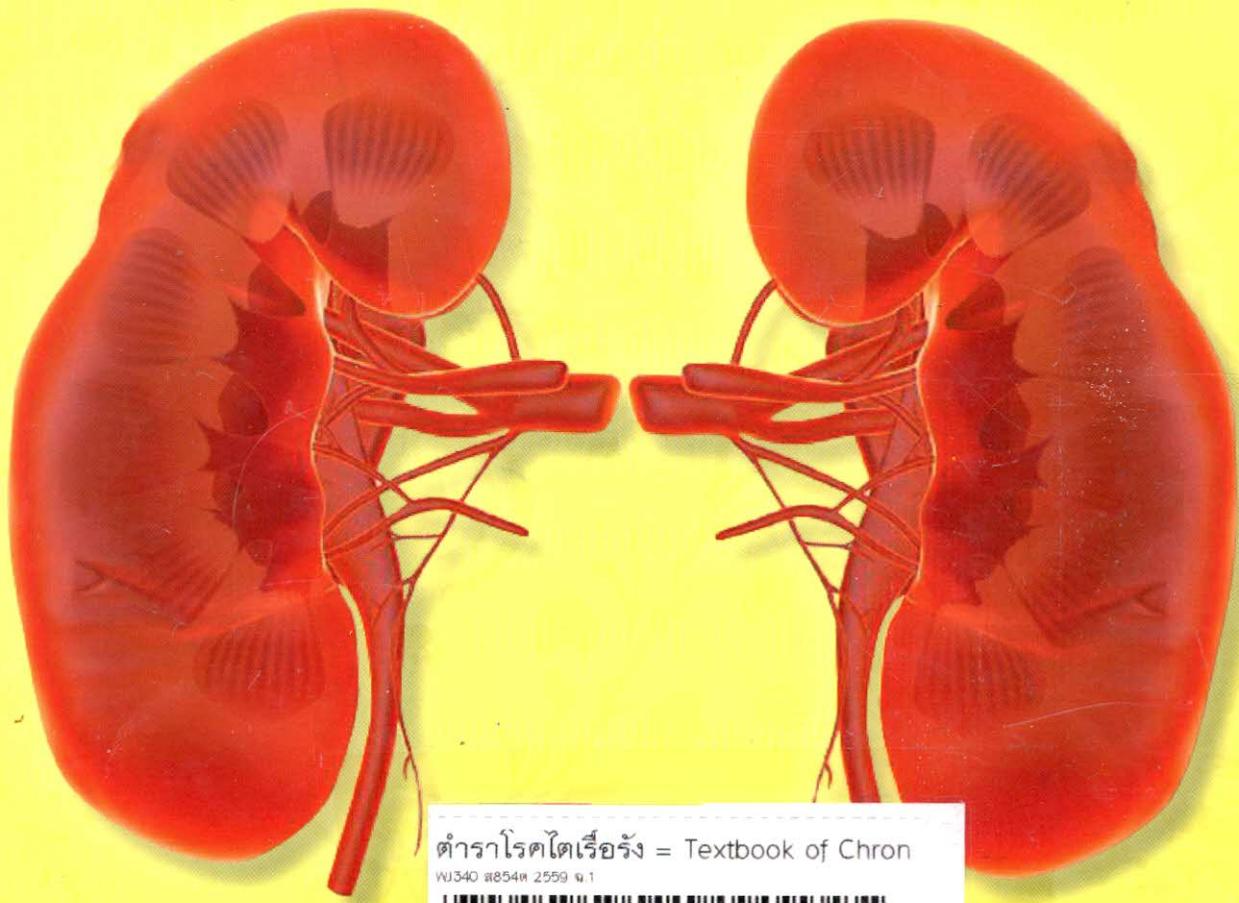




# ตำรา โรคไตเรื้อรัง



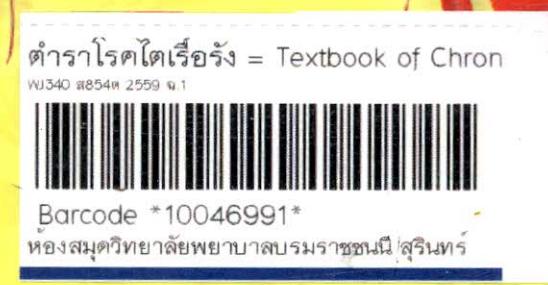
ตำราโรคไตเรื้อรัง = Textbook of Chronic

WU340 ส 8544 พ 2559 ฉ.1



Barcode \*10046991\*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์



## บรรณาธิการ

สุรศักดิ์ กันตชูเวสศิริ  
วรรณรรณ ขัยลิมปมนตรี  
พงศธร คชเสนี  
พรชัย กิ่งวัฒนกุล

วิวัฒน์ จันเจริญฐานะ  
ธนันดา ตระการวนิช  
ເອັນກ ອູຍ່ສບາຍ

## ที่ปรึกษา

สมชาย เอี่ยมอ่อง  
วุฒิเดช โวภาคเจริญสุข

ประไพพิมพ์ วีรคุปต์  
เกรียง ตั้งส่ง่า

# สารบัญ

หน้า

Epidemiology	1
1. ระบบวิทยาของโรคไตเรื้อรัง และขอบข่ายของปัญหาในประเทศไทย :	3
ความรุนแรงของโรคและผลกระทบทางเศรษฐกิจ	
Classification and Measurements	27
2. การประเมินการทำงานของไตทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการในโรคไตเรื้อรัง	29
3. ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อโรคไตเรื้อรัง	43
Pathophysiology aspects in chronic kidney disease	53
4. ภาวะยูรีเมีย	55
5. กระบวนการเมแทบอลิซึมของโปรตีนและพลังงานในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	79
6. กลไกการเสื่อมหน้าที่การทำงานของไตในโรคไตเรื้อรัง และการเกิดพังผืดในเนื้อไต :	
6.1 ปัจจัยด้านโภคภัณฑ์	95
6.2 ปัจจัยด้านเนื้อเยื่อรอบหลอดผอยไต	109
6.3 ปัจจัยด้านภาวะเครียดออกซิเดชัน	121
7. พยาธิสรีวิทยาของการเกิดโรคไตจากเบาหวาน	143
Systemic complications of chronic kidney disease	163
8. โรคทางตาในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	165
9. ภาวะแทรกซ้อนทางระบบประสาทในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	177
10. การตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	189
11. โรคติดเชื้อที่พับได้ป่วยในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	201
12. ภาวะการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	243
13. การหย่อนสมรรถภาพทางเพศ และภาวะขอร์โมนเพศชายต่ำในโรคไตเรื้อรัง	257
Fluid and electrolyte disorders in pre-dialysis chronic kidney disease	269
14. เมแทabolิซึมของน้ำและโซเดียมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	271
15. เมแทabolิซึมของโปเตสเซียมในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	303
16. เมแทabolิซึมของกรด-ด่างในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	313

# สารบัญ

หน้า

<b>Chronic kidney disease and systemic illness : a clinical approach</b>	<b>323</b>
17. การดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไตที่มีสาเหตุจากโรคไตเรื้อรังโกลเมอรูลัส	325
18. ความผิดปกติทางพิวหนังในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	335
19. การดูแลรักษาโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไตในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี	355
20. การดูแลรักษาโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไตในผู้ป่วยโรคตับ	375
21. โรคหลอดเลือดหัวใจในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	391
22. การดูแลรักษาโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไตในผู้ป่วยโรคมะเร็ง	421
 <b>Therapeutic considerations</b>	 <b>445</b>
23. การดูแลภาวะโลหิตจางในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	447
24. กลไกความผิดปกติของเกลือแร่และกระดูกในโรคไตเรื้อรัง	479
25. การดูแลภาวะความผิดปกติของระดับไขมันในเลือดในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	491
26. การดูแลผู้ป่วยโรคไตที่มีความดันโลหิตสูง	527
27. การควบคุมระดับน้ำตาลในผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะโรคไตเรื้อรัง	553
 <b>Public education and managements</b>	 <b>567</b>
28. รูปแบบการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังระยะก่อนการบำบัดทดแทนไตที่เหมาะสม	569
29. คลินิกชัลลอตเตสื่อม (คลินิกโรคไตเรื้อรัง): สถานการณ์ปัจจุบัน และนโยบายเชิงรุกด้านการสาธารณสุขในประเทศไทย (แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ)	579
30. การสร้างความตระหนักรู้และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนในการป้องกันภาวะโรคไตเรื้อรัง : บทเรียนจากโครงการลดบริโภคเกลือและโซเดียม	599
31. การชัลลอตเตสื่อมในโรคไตเรื้อรัง : บทเรียนความสำเร็จจากการรณรงค์ศึกษา ในระดับชุมชนที่จังหวัดกำแพงเพชร	607
32. ประสบการณ์การจัดตั้งคลินิกโรคไตเรื้อรังในโรงพยาบาลขนาด 150 เตียง	625
33. การจัดอาหารเพื่อชัลลอตเตสื่อมในโรคไตเรื้อรัง	641
34. การประเมินภาวะโภชนาการในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	653
35. ลดการรับประทานเกลืออย่างไรในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	673
36. บทบาทของพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านโรคไตเรื้อรัง	679
37. การออกกำลังกายในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	689
38. การเตรียมผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเพื่อการบำบัดทดแทนไตเมื่อเข้าสู่ระยะโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย : บทบาทของพยาบาลวิชาชีพพัฒนาโรคไตเรื้อรัง	701
39. การเตรียมผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังเพื่อการบำบัดทดแทนไตเมื่อเข้าสู่ระยะโรคไตเรื้อรังระยะสุดท้าย : บทบาทของอายุรแพทย์โรคไต	717

# สารบัญ

	หน้า
<b>Special considerations</b>	<b>733</b>
40. โรคไตเรื้อรังในภาวะตั้งครรภ์	735
41. โรคไตเรื้อรังในผู้สูงอายุ	753
42. ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะโรคไตเรื้อรังและภาวะไตวายฉับพลัน	777
43. การประเมินผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่เข้ารับการผ่าตัด	795
44. การป้องกันภาวะไตวายฉับพลันจากสารทึบรังสีในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	817
45. สมุนไพรและโรคไตเรื้อรัง	835
46. เมแทบอลิซึมของยาในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	849
47. การใช้ยาขับปัสสาวะในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	873
48. การให้วัคซีนในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง และผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต	895
49. ภาวะแคลเซียมเกาหลอดเลือดในโรคไตเรื้อรัง	911
50. การดูแลรักษาความผิดปกติของเกลือแร่และกระดูกในโรคไตเรื้อรัง	937
ระยะก่อนการบำบัดทดแทนไต	
<b>บรรณานิ</b>	<b>947</b>