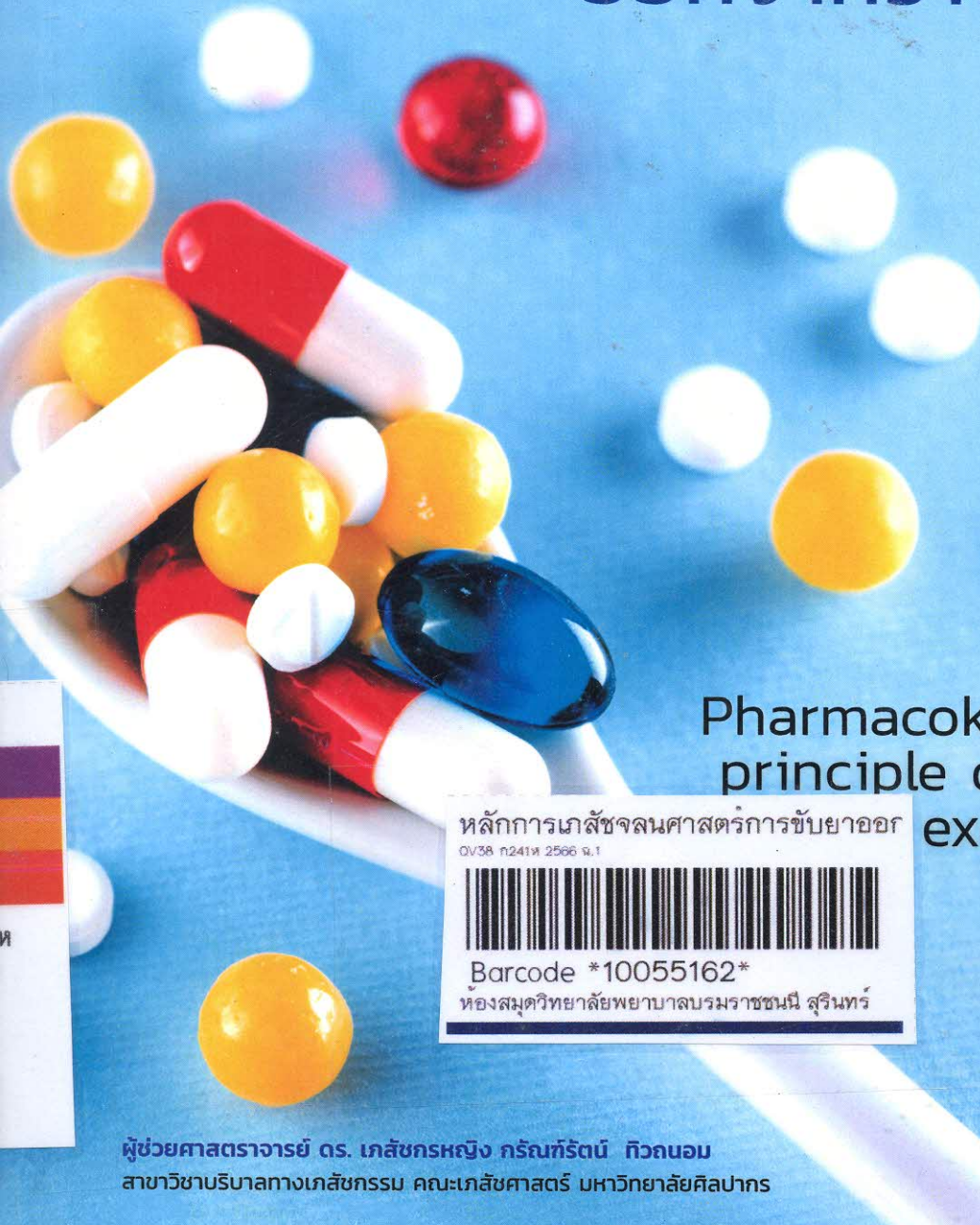




หลักการเภสัชจลนศาสตร์ การขับยา ออกจากร่างกาย



Pharmacokinetics
principle of drug
excretion

หลักการเภสัชจลนศาสตร์การขับยาออก
OV38 ก241ท 2566 ฉ.1



Barcode *10055162*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกรหญิง กรัณท์รัตน์ ทิวถนอม
สาขาวิชาบริบาลทางเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

สารบัญ

คำนำ.....	3
สารบัญ.....	4
สารบัญภาพ.....	7
สารบัญตาราง.....	9
บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์	13
ความหมายของเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์.....	13
กระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์	14
สรุป.....	32
เอกสารอ้างอิง.....	33
บทที่ 2 หลักการของการขับยาออกจากร่างกาย	37
กระบวนการขับยา (Excretion).....	37
แนวคิดเกี่ยวกับ ค่าการขจัดยา (Clearance).....	38
ค่าการขจัดยารวมของร่างกาย (Total body clearance).....	41
ค่าคงที่ในการขจัดยา (Elimination rate constant).....	47
สรุป.....	56
เอกสารอ้างอิง.....	57
บทที่ 3 การขับยาทางไต.....	61
การขับยาทางไต	61
การคำนวณค่าการขจัดยาจากกราฟ.....	70
การจับกับโปรตีน (Protein bound drug).....	73
สรุป.....	79
เอกสารอ้างอิง.....	81

บทที่ 4 การช้ยาทางต้บ.....	85
โครงสร้างของต้บ.....	85
ปฏิกริยาต่อกันของยาที่จะมีผลต่อการช้ยาทางต้บ.....	94
รายละเอียดและตัวอย่างกรณีสึกษา.....	94
แนวทางการเฝ้าระวังการเกิดอันตรกริยาจากยาที่มีกระบวนการเปลี่นเปล่ง	
ผ่าน CYP450	103
สรุบ.....	103
เอกสารอ้างอิง.....	105
บทที่ 5 การช้ยาทาง น้ำลาย น้ำดี น้่านม และการประกยัค้ใช้ทางคลินิก.....	109
การช้ยาผ่านทางน้ำดี (Biliary excretion of drug).....	109
การช้ยาทางลำไส้ (intestinal excretion).....	110
การช้ยาทางน้ำลาย (salivary excretion).....	110
การช้ยาทางน้่านม (mammary excretion).....	111
การช้ยาทางเหงื่อ (excretion of drug into sweat).....	111
การช้ยาทางลมหายใจออก (excretion of drug into expired air).....	111
การประกยัค้ทางคลินิก	113
การประเมินการทำงานของไต.....	116
การปรับขนาดยา (Dose adjustment).....	120
ขนาดเร่มต้บ (Loading dose)	122
การฟอกไต (dialysis condition)	123
สรุบ.....	129
เอกสารอ้างอิง.....	130
บทที่ 6 กาลเภสัชจลนศาสตร์ (Chronopharmacokinetics)	
ที่เก่ยวข้องกับการช้ยาออกจากร่างกาย.....	135
กาลเภสัชจลนศาสตร์(Chronopharmacokinetic)	135
สรุบ.....	159
เอกสารอ้างอิง.....	160

บทที่ 7 แบบฝึกหัด.....	165
การคำนวณค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ในการช้ยา.....	165
การคำนวณขนาดยาในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง.....	169
การคำนวณขนาดยาในผู้ป่วยที่มีการทำงานของไตบกพร่อง.....	180
Index.....	189
ประวัติผู้เขียน.....	193