

เภสัชวิทยา:

เนื้อหาสำคัญและแบบฝึกหัด

Pharmacology:
principles and exercises



บรรณาธิการ

ณัฐวุธ สิบห่ม

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สารบัญ (Content)



คำนำ

ผู้พิมพ์

หมวด I หลักการทางเภสัชวิทยา (principles of pharmacology)

บทที่ 1	เภสัชจลนศาสตร์	1
	Pharmacokinetics	
บทที่ 2	เภสัชพลศาสตร์	24
	Pharmacodynamics	
แบบฝึกหัด	หลักการทางเภสัชวิทยา	36

หมวด II ยาในระบบประสาทอัตโนมัติ (drugs in the autonomic nervous system)

บทที่ 3	บทนำระบบประสาทอัตโนมัติ	64
	Introduction to the autonomic nervous system	
บทที่ 4	ยาที่มีผลต่อระบบประสาท parasympathetic	68
	Drugs affecting the parasympathetic nervous system	
บทที่ 5	ยาที่มีผลต่อระบบประสาท sympathetic	78
	Drugs affecting the sympathetic nervous system	
บทที่ 6	เภสัชวิทยาของระบบประสาทอัตโนมัติผสมผสาน	89
	Integrated autonomic pharmacology	
แบบฝึกหัด	ยาในระบบประสาทอัตโนมัติ	98

หมวด III ยาในระบบประสาทส่วนกลาง (drugs in the central nervous system)

บทนำ		120
บทที่ 7	ยานอนหลับและยาคลายกังวล	122
	Sedative-hypnotic and anxiolytic drugs	
บทที่ 8	ยาคลายเศร้าและ mood stabilizers	131
	Antidepressants and mood stabilizers	

บทที่ 9	ยากระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง Central nervous system stimulants	140
บทที่ 10	ยาด้านโรคจิต Antipsychotic drugs	146
บทที่ 11	ยาด้านชัก Antiseizure drugs	153
บทที่ 12	ยากล้ามเนื้อคลาย Skeletal muscle relaxants	163
บทที่ 13	ยารักษาโรคระบบประสาทเสื่อม Drugs for neurodegenerative diseases	169
บทที่ 14	ยา opioids Opioid drugs	178
บทที่ 15	ยาที่มักนำมาใช้ผิด Drugs of abuse	187
บทที่ 16	ยาด้านไมเกรนและยาแก้เวียนศีรษะ Antimigraine drugs and antivertigo drugs	196
บทที่ 17	ยาชาเฉพาะที่ Local anesthetic drugs	202
บทที่ 18	ยาสลบ General anesthetic drugs	207
แบบฝึกหัด	ยาในระบบประสาทส่วนกลาง	214

หมวด IV D ยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต (drugs in the cardiovascular and renal systems)

บทนำ		253
บทที่ 19	ยายายหลอดเลือด Vasodilators	255
บทที่ 20	ยาควบคุมแรงบีบของกล้ามเนื้อหัวใจ Inotropic drugs	269
บทที่ 21	ยารักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ Antiarrhythmic drugs	278
บทที่ 22	ยาขับปัสสาวะ Diuretic drugs	294
บทที่ 23	ยาที่มีผลต่อการแข็งตัวของเลือด Drugs affecting hemostasis	304
บทที่ 24	ยาลดไขมัน Antihyperlipidemic drugs	318

บทที่ 25	เภสัชวิทยาของยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไตผสมผสาน.....	330
	Integrated pharmacology of cardiovascular and renal systems	
แบบฝึกหัด	ยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต.....	347

หมวด V D ยาในระบบต่อมไร้ท่อ (drugs in the endocrine system)

บทที่ 26	เภสัชวิทยาของฮอร์โมนจาก hypothalamus และต่อม pituitary	384
	Pharmacology of hormones of the hypothalamus and pituitary gland	
บทที่ 27	เภสัชวิทยาของฮอร์โมนจาก adrenal cortex	393
	Pharmacology of the adrenal cortex	
บทที่ 28	เภสัชวิทยาของฮอร์โมนในระบบสืบพันธุ์.....	401
	Pharmacology of the reproductive hormones	
บทที่ 29	อินซูลินและยากินลดกลูโคสในเลือด	414
	Insulin and oral hypoglycemic drugs	
บทที่ 30	ยาไทรอยด์และยาด้านไทรอยด์.....	428
	Thyroid and antithyroid drugs	
บทที่ 31	ยาที่มีผลต่อสมดุลของแคลเซียมและกระดูก.....	437
	Drugs affecting calcium homeostasis and bone	
แบบฝึกหัด	ยาในระบบต่อมไร้ท่อ	449

หมวด VI D ยาเคมีบำบัด (chemotherapeutic drugs)

บทที่ 32	หลักการใช้ยาเคมีบำบัดต้านจุลชีพ.....	469
	Principles of antimicrobial chemotherapy	
บทที่ 33	ยายับยั้งการสร้างผนังเซลล์ของแบคทีเรีย.....	475
	Inhibitors of bacterial cell wall synthesis	
บทที่ 34	ยายับยั้งการสังเคราะห์โปรตีนในแบคทีเรีย.....	487
	Inhibitors of bacterial protein synthesis	
บทที่ 35	ยาด้านแบคทีเรียอื่นๆ.....	496
	Miscellaneous antibacterial drugs	
บทที่ 36	ยาด้านเชื้อ mycobacteria.....	504
	Antimycobacterial drugs	
บทที่ 37	ยาด้านไวรัส.....	513
	Antiviral drugs	
บทที่ 38	ยาด้านเชื้อรา.....	531
	Antifungal drugs	
บทที่ 39	ยาด้านปรสิต.....	539
	Antiparasitic drugs	

บทที่ 40	ยาด้านมะเร็ง Anticancer drugs	556
บทที่ 41	ยาปรับภูมิคุ้มกัน Immunomodulators	576
แบบฝึกหัด	ยาเคมีบำบัด	588

หมวด VII D ยาที่มีผลต่อระบบอื่น ๆ (drugs affecting other systems)

บทที่ 42	Autacoids I: histamine, serotonin และ bradykinin Autacoids I: histamine, serotonin and bradykinin	630
บทที่ 43	Autacoids II: สาร autacoids ที่มาจากไขมัน Lipid-derived autacoids	640
บทที่ 44	ยา NSAIDs Nonsteroidal anti-inflammatory drugs	649
บทที่ 45	ยารักษาโรคข้ออักเสบ Drugs used in arthritis	655
บทที่ 46	ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินหายใจ Drugs affecting respiratory system	663
บทที่ 47	ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร Drugs affecting gastrointestinal system	676
บทที่ 48	ยาสำหรับโรคผิวหนัง Drugs for skin disorders	696
แบบฝึกหัด	ยาที่มีผลต่อระบบอื่น ๆ	704

ภาคผนวก D 731

เฉลยแบบฝึกหัด D 739

ดัชนี (index) D 755

หมวด I

หลักการทางเภสัชวิทยา

เภสัชจลนศาสตร์

เภสัชพลศาสตร์

หมวด II

ยาในระบบประสาทอัตโนมัติ

หมวด III

ยาในระบบประสาทส่วนกลาง

หมวด IV

ยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด
และไต

หมวด V

ยาในระบบต่อมไร้ท่อ

หมวด VI

ยาเคมีบำบัด

หมวด VII

ยาที่มีผลต่อระบบอื่น ๆ



เนื้อหาโดยย่อที่สำคัญของวิชาเภสัชวิทยา เช่น
กลไกการออกฤทธิ์ การใช้ในทางคลินิก คุณสมบัติทางเภสัชจลนศาสตร์และปฏิกิริยาระหว่างยา พลังข้างเคียง และข้อห้ามใช้ ตัวอย่างวิธีคำนวณโดสยาเภสัชจลนศาสตร์ ภาพแสดงหมวดหมู่ของยาแต่ละประเภท ภาพแสดงกลไกการออกฤทธิ์ของยา ตารางแสดงคุณสมบัติของยา คำอ่านชื่อยาเป็นภาษาไทย แบบฝึกหัดและเฉลยทุกบท ตัวอย่างโจทย์ multiple choice questions ทั้งในแง่กลไก การใช้ในทางคลินิก และตัวอย่าง case ผู้ป่วย เป็นต้น



ราคา 650 บาท



9 789749 510650



ออกแบบ/จัดพิมพ์/จำหน่าย

บริษัท โฮลิสติก พับลิชชิง จำกัด

10 ซอยวงศ์สว่าง 27 ถนนวงศ์สว่าง

แขวง/เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2910-7018-9, 0-2587-4369

e-mail: holisticpublishing@gmail.com