



เภสัชวิทยา

เนื้อหาสำคัญและแบบฝึกหัด



Pharmacology
PRINCIPLES AND EXERCISES



QV4 ฅ363ก 2555 ฅ.5



* 8 0 0 4 4 5 3 4 *

เภสัชวิทยา : เนื้อหาสำคัญและแบบฝึกหัด

ห้องสมุดวิทยาศาสตร์พยาบาลบรมราชชนนี นครราชสีมา

บรรณาธิการ

ณัฐวุธ สิบห่มุ

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



สารบัญ

คำนำ
ผู้พิมพ์

ทิววด I	หลักการทางเภสัชวิทยา (Principles of pharmacology)	1
บทที่ 1	เภสัชจลนศาสตร์ (Pharmacokinetics)	3
บทที่ 2	เภสัชพลศาสตร์ (Pharmacodynamics)	27
แบบฝึกหัด	หลักการทางเภสัชวิทยา	41
ทิววด II	ยาในระบบประสาทอัตโนมัติ (Drugs in the autonomic nervous system)	65
บทที่ 3	บทนำระบบประสาทอัตโนมัติ (Introduction to the autonomic nervous system)	67
บทที่ 4	ยาที่มีผลต่อระบบประสาท parasympathetic (Drugs affecting the parasympathetic nervous system)	73
บทที่ 5	ยาที่มีผลต่อระบบประสาท sympathetic (Drugs affecting the sympathetic nervous system)	85
บทที่ 6	เภสัชวิทยาของระบบประสาทอัตโนมัติผสมผสาน (Integrated autonomic pharmacology)	99
แบบฝึกหัด	ยาในระบบประสาทอัตโนมัติ	111
ทิววด III	ยาในระบบประสาทส่วนกลาง (Drugs in the central nervous system)	135
บทที่ 7	ยานอนหลับและยาคลายกังวล (Sedative-hypnotic and anxiolytic drugs)	139
บทที่ 8	ยาคลายเศร้าและ mood stabilizers (Antidepressants and mood stabilizers)	151
บทที่ 9	ยากระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง (Central nervous system stimulants)	161

บทที่ 10	ยาต้านโรคจิต (Antipsychotic drugs)	169
บทที่ 11	ยาต้านชัก (Antiseizure drugs)	177
บทที่ 12	ยากลายกล้ามเนื้อลาย (Skeletal muscle relaxants)	187
บทที่ 13	ยารักษาโรคระบบประสาทเสื่อม (Drugs for neurodegenerative diseases)	193
บทที่ 14	ยา opioids (Opioid drugs)	203
บทที่ 15	ยาที่มักนำมาใช้ผิด (Drugs of abuse)	213
บทที่ 16	ยาต้านไมเกรน (Antimigraine drugs)	223
บทที่ 17	ยาชาเฉพาะที่ (Local anesthetic drugs)	229
บทที่ 18	ยาสลบ (General anesthetic drugs)	235
	แบบฝึกหัด ยาในระบบประสาทส่วนกลาง	243
หมวด IV	ยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต <small>จัน พ.</small> (Drugs in the cardiovascular and renal systems)	283
บทที่ 19	ยายบายหลอดเลือด (Vasodilators)	287
บทที่ 20	ยาควบคุมแรงบีบของกล้ามเนื้อหัวใจ (Inotropic drugs)	303
✓ ④	บทที่ 21 ยารักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ✓ (Antiarrhythmic drugs)	315
✓ ①	บทที่ 22 ยาขับปัสสาวะ ✓ (Diuretic drugs)	333
✓	บทที่ 23 ยาที่มีผลต่อการแข็งตัวของเลือด (Drugs affecting hemostasis)	343
✓ ⑥	บทที่ 24 ยาลดไขมัน ✓ (Antihyperlipidemic drugs)	359
	บทที่ 25 เกสัชวิทยาของยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไตผสมผสาน (Integrated pharmacology of cardiovascular and renal systems)	373
	แบบฝึกหัด ยาในระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต	395

หมวด V

ยาในระบบต่อมไร้ท่อ (Drugs in the endocrine system)	433
บทที่ 26 เกล็ดชีววิทยาของฮอร์โมนจาก hypothalamus และต่อม pituitary (Pharmacology of hormones of the thalamus and pituitary gland)	435
บทที่ 27 เกล็ดชีววิทยาของฮอร์โมนจาก adrenal cortex (Pharmacology of the adrenal cortex)	447
บทที่ 28 เกล็ดชีววิทยาของฮอร์โมนในระบบสืบพันธุ์ (Pharmacology of the reproductive hormones)	457
บทที่ 29 อินซูลินและยากินลดกลูโคสในเลือด (Insulin and oral hypoglycemic drugs)	473
บทที่ 30 ยาไทรอยด์และยาด้านไทรอยด์ (Thyroid and antithyroid drugs)	489
บทที่ 31 ยาที่มีผลต่อสมดุลของแคลเซียมและกระดูก (Drugs affecting calcium homeostasis and bone)	499
แบบฝึกหัด ยาในระบบต่อมไร้ท่อ	513

หมวด VI

ยาเคมีบำบัด (Chemotherapeutic drugs)	533
บทที่ 32 หลักการให้ยาเคมีบำบัดต้านจุลชีพ (Principles of antimicrobial chemotherapy)	535
บทที่ 33 ยายับยั้งการสร้างผนังเซลล์ของแบคทีเรีย (Inhibitors of bacterial cell wall synthesis)	541
บทที่ 34 ยายับยั้งการสังเคราะห์โปรตีนในแบคทีเรีย (Inhibitors of bacterial protein synthesis)	555
บทที่ 35 ยาด้านแบคทีเรียอื่นๆ (Miscellaneous antibacterial drugs)	565
บทที่ 36 ยาด้านเชื้อ mycobacteria (Antimycobacterial drugs)	575
บทที่ 37 ยาด้านไวรัส (Antiviral drugs)	587
บทที่ 38 ยาด้านเชื้อรา (Antifungal drugs)	607
บทที่ 39 ยาด้านปรสิต (Antiparasitic drugs)	617
บทที่ 40 ยาด้านมะเร็ง (Anticancer drugs)	639
บทที่ 41 ยาปรับภูมิคุ้มกัน (Immunomodulators)	663
แบบฝึกหัด ยาเคมีบำบัด	677



หมวด VII

ยาที่มีผลต่อระบบอื่น ๆ (Drugs affecting other systems)	723
บทที่ 42 Autacoids I: histamine, serotonin และ bradykinin (Autacoids I: histamine, serotonin and bradykinin)	725
บทที่ 43 Autacoids II: สาร autacoids ที่มาจากไขมัน (Lipid-derived autacoids)	737
บทที่ 44 ยา NSAIDs (Nonsteroidal anti-inflammatory drugs)	747
บทที่ 45 ยารักษาโรคข้ออักเสบ (Drugs used in arthritis)	755
บทที่ 46 ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินหายใจ (Drugs affecting respiratory system)	763
บทที่ 47 ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร (Drugs affecting gastrointestinal system)	779
แบบฝึกหัด ยาที่มีผลต่อระบบอื่น ๆ	803
ภาคผนวก	827
เฉลยแบบฝึกหัด	837
ดัชนี (index)	849