

---

# CONTENIDO

---

## I. Principios Básicos

Capítulo 1.	Introducción .....	i
	(Bertram G. Katzung, MD, PhD)	
Capítulo 2.	Receptores de medicamentos y farmacodinamia .....	11
	(Henry R. Bourne, MD y James M. Roberts, MD)	
Capítulo 3.	Farmacocinética: Absorción, distribución y excreción .....	31
	(Leslie Z. Benet, PhD)	
Capítulo 4.	Biotransformación de los medicamentos .....	44
	(Maria Almira Correia, PhD y Neal Castagnoli, Jr., PhD)	
Capítulo 5.	Evaluación básica y clínica de nuevos fármacos .....	54
	(Bertram G. Katzung, MD, PhD y Barry A. Berkowitz, PhD)	

## II. Fármacos Autonómicos

Capítulo 6.	Introducción a la farmacología del sistema nervioso autónomo .....	63
	(Bertram G. Katzung, MD, PhD)	
Capítulo 7.	Fármacos activantes de los colinoceptores .....	74
	(August M. Watanabe, MD)	
Capítulo 8.	Fármacos bloqueadores de los colinoceptores .....	87
	(Bertram G. Katzung, MD, PhD)	
Capítulo 9.	Fármacos activantes de los adrenoceptores .....	97
	(Brian B. Hoffman, MD)	
Capítulo 10.	Medicamentos bloqueadores de los adrenoceptores .....	111
	(Brian B. Hoffman, MD)	

## III. Fármacos Cardiovasculares-Renales

Capítulo 11.	Agentes antihipertensores .....	123
	(Neal L. Benowitz, MD y Henry R. Bourne, MD)	
Capítulo 12.	Vasodilatadores y tratamiento de la angina de pecho .....	144
	(Bertram G. Katzung, MD, PhD y Kanu Chatterjee, MB, FRCP)	
Capítulo 13.	Glucósidos cardíacos y otros medicamentos empleados en la insuficiencia cardíaca congestiva .....	156
	(Bertram G. Katzung, MD, PhD y William W. Farnley, MD)	
Capítulo 14.	Medicamentos empleados en las arritmias cardíacas .....	169
	(Luc M. Hondeghem, MD, PhD y Jay W. Mason, MD)	
Capítulo 15.	Agentes diuréticos .....	188
	(David G. Warnock, MD)	

#### IV. Medicamentos con Acciones Importantes en el Músculo Liso

Capítulo 16. Histamina, serotonina y alcaloides del cornezuelo del centeno .....	203
<i>(Alan Burkhalter, PhD y Oscar L. Frick, MD, PhD)</i>	
Capítulo 17. Polipéptidos .....	222
<i>(Jan A. Reid, PhD)</i>	
Capítulo 18. Los eicosanoides: Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos y compuestos relacionados ...	232
<i>(Markus Hecker, PhD, Marie L. Fogh, MD y Peter W. Ramwell, PhD)</i>	
Capítulo 19. Broncodilatadores y otros agentes empleados en el asma .....	246
<i>(Homer A. Boushey, MD)</i>	

#### V. Fármacos que Actúan en el Sistema Nervioso Central

Capítulo 20. Introducción a la farmacología de los medicamentos del sistema nervioso central .....	259
<i>(Roger A. Nicoll, MD)</i>	
Capítulo 21. Sedantes hipnóticos .....	268
<i>(Anthony J. Trevor, PhD y Walter L. Way, MD)</i>	
Capítulo 22. Alcoholes .....	282
<i>(Nancy M. Lee, PhD y Charles E. Becker, MD)</i>	
Capítulo 23. Antiepilépticos .....	291
<i>(Roger J. Porter, MD y William H. Pitlick, PhD)</i>	
Capítulo 24. Anestésicos generales .....	309
<i>(Anthony J. Trevor, PhD y Ronald D. Miller, MD)</i>	
Capítulo 25. Anestésicos locales .....	320
<i>(Luc M. Hondeghem, MD, PhD y Ronald D. Miller, MD)</i>	
Capítulo 26. Relajantes del músculo esquelético .....	328
<i>(Ronald D. Miller, MD)</i>	
Capítulo 27. Farmacoterapia del parkinsonismo y otros trastornos del movimiento .....	340
<i>(Michael J. Aminoff, MD, FRCP)</i>	
Capítulo 28. Agentes antipsicóticos y litio .....	351
<i>(Leo E. Hollister, MD)</i>	
Capítulo 29. Agentes antidepresores .....	365
<i>(Leo E. Hollister, MD)</i>	
Capítulo 30. Analgésicos y antagonistas opioides .....	374
<i>(Walter L. Way, MD y E. Leong Way, PhD)</i>	
Capítulo 31. Medicamentos de abuso .....	390
<i>(Leo E. Hollister, MD)</i>	

#### VI. Fármacos Empleados para Tratar Enfermedades de la Sangre, Inflamación y Gota

Capítulo 32. Agentes utilizados en las anemias .....	402
<i>(Curt A. Ries, MD y Daniel V. Santi, MD, PhD)</i>	
Capítulo 33. Fármacos empleados en alteraciones de la coagulación .....	413
<i>(Robert A. O'Reilly, MD)</i>	
Capítulo 34. Agentes empleados en las hiperlipidemias .....	425
<i>(Mary J. Malloy, MD y John P. Kane, MD, PhD)</i>	

Capítulo 35.	Agentes antiinflamatorios no esteroides; analgésicos no opioides y medicamentos empleados en la gota .....	438
	(Donald G. Payan, MD y Martin A. Shearn, MD)	

### VII. Fármacos Endocrinos

Capítulo 36.	Hormonas hipotalámicas e hipofisarias .....	458
	(David C. Klonoff, MD y John H. Karam, MD)	
Capítulo 37.	Medicamentos tiroideos y antitiroideos .....	472
	(Francis S. Greenspan, MD y Betty J. Dong, PharmD)	
Capítulo 38.	Adrenocorticosteroides y antagonistas adrenocorticales .....	486
	(Alan Goldfien, MD)	
Capítulo 39.	Hormonas gonadales e inhibidores .....	590
	(Alan Goldfien, MD)	
Capítulo 40.	Hormonas pancreáticas y medicamentos antidiabéticos .....	523
	(John H. Karam, MD)	
Capítulo 41.	Agentes que afectan la homeostasia mineral del hueso .....	537
	(Daniel D. Bikle, MD, PhD)	

### VIII. Medicamentos Quimioterapéuticos

Capítulo 42.	Fundamentos de la acción de los fármacos antimicrobianos .....	551
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 43.	Penicilinas y cefalosporinas .....	559
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 44.	Cloramfenicol y tetraciclinas .....	571
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 45.	Aminoglucósidos y polimixinas .....	577
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 46.	Medicamentos antimicrobacterianos .....	584
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 47.	Sulfonamidas y trimetoprim .....	592
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 48.	Agentes antimicóticos .....	598
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 49.	Quimioterapia y profilaxis antivirales .....	603
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 50.	Medicamentos con indicaciones especiales y antisépticos urinarios .....	609
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 51.	Desinfectantes y antisépticos .....	616
	(Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 52.	Usos clínicos de los antimicrobianos .....	621
	(John Mills, MD, Steven L. Barriere, PharmD y Ernest Jawetz, MD, PhD)	
Capítulo 53.	Principios básicos de la quimioterapia antiparasitaria .....	640
	(Ching Chung Wang, PhD)	



Capítulo 54. Fármacos antiprotozoarios .....	(Robert S. Goldsmith, MD, DTM&H)	650
Capítulo 55. Farmacología clínica de los antihelmínticos .....	(Robert S. Goldsmith, MD, DTM&H)	670
Capítulo 56. Quimioterapia del cáncer .....	(Sydney E. Salmon, MD y Alan C. Sartorelli, PhD)	685
Capítulo 57. Inmunofarmacología .....	(Sydney E. Salmon, MD)	716
<b>IX. Toxicología</b>		
Capítulo 58. Introducción a la toxicología: Toxicologías laboral y ambiental .....	(Gabriel L. Plaa, PhD)	732
Capítulo 59. Agentes quelantes e intoxicación con metales pesados .....	(María Almira Correia, PhD y Charles E. Becker, MD)	741
Capítulo 60. Atención del paciente intoxicado .....	(Charles E. Becker, MD y Kent R. Olson, MD)	750
<b>X. Temas Especiales</b>		
Capítulo 61. Aspectos especiales de farmacología perinatal y pediátrica .....	(Martin S. Cohen, MD)	761
Capítulo 62. Aspectos especiales de la farmacología geriátrica .....	(Bertram G. Katzung, MD, PhD)	769
Capítulo 63. Farmacología dermatológica .....	(Dirk B. Robertson, MD y Howard I. Maibach, MD)	777
Capítulo 64. Agentes usados en enfermedades gastrointestinales .....	(David F. Altman, MD)	791
Capítulo 65. Interpretación clínica de concentraciones farmacológicas .....	(Nicholas H.G. Holford, MB, ChB, MSc, MRCP (UK), FRACP)	800
Capítulo 66. Potencial terapéutico y tóxico de medicamentos que se expenden sin prescripción .....	(Mary Anne Koda-Kimble, PharmD)	809
Capítulo 67. Prescripción escrita .....	(Paul W. Lofholm, PharmD)	817
Capítulo 68. Algunos aspectos de la farmacología veterinaria .....	(J. Desmond Baggot, MVM, MRCVS, PhD, DSc)	822
Apéndice I: Interacciones farmacológicas importantes .....	(Philip D. Hansten, PharmD)	832
Apéndice II: Vacunas, globulinas inmunizantes y otros productos biológicos complejos .....	(John Mills, MD y Steven L. Barriere, PharmD)	841
Lista de fármacos controlados .....		851