

Contenido

Capítulo 1. INTRODUCCION (<i>A. Velasco</i>) ..	1	Capítulo 4. MECANISMOS IMPLICADOS EN LAS INTERACCIONES FARMACO-RECEPTOR Y SUS CONSECUENCIAS (<i>P. Sánchez y A. Rodríguez</i>)	70
1. Concepto	1	1. Introducción	70
2. Método en farmacología	1	2. Concepto de fármaco y receptor	70
3. Subdivisión de la farmacología	2	3. Afinidad y actividad intrínseca	71
4. Acciones farmacológicas fundamentales de los medicamentos	2	4. Curvas dosis-efecto	72
5. Evolución histórica de la farmacología	3	5. Cinética de la interacción fármaco-receptor	73
6. Nomenclatura de los fármacos	5	6. Antagonismos	76
7. Categorías de los medicamentos	5	7. Sinergismos	78
8. Tipos de tratamiento	5	8. Localización de los receptores	79
9. Receta	5	9. Mecanismos generales de traducción de la activación del receptor: clasificación molecular de los receptores	79
10. Origen de los medicamentos	7	10. Consecuencias de la interacción fármaco-receptor	80
11. Principios activos de las drogas	8	11. Regulación de receptores	86
12. Principio de Ferguson	10	12. Patología de receptores	88
13. Resumen farmacológico-clínico	11	13. Identificación de receptores	88
Bibliografía	11	14. Resumen farmacológico-clínico	91
Monografías y revisiones	12	Bibliografía	91
Capítulo 2. ABSORCION, DISTRIBUCION, ELIMINACION Y BIOTRANSFORMACION DE LOS FARMACOS (<i>A. Velasco</i>). ..	13	Capítulo 5. REACCIONES ADVERSAS A MEDICAMENTOS (<i>A. Portolés y E. Vargas</i>)	92
1. Introducción	13	1. Antecedentes históricos	92
2. Absorción de medicamentos según las vías de administración. Formas medicamentosas ...	15	2. Mecanismos de producción de R.A.M.	94
3. Distribución	20	3. ¿Cómo conocer los efectos nocivos de los nuevos fármacos?	98
4. Eliminación	26	4. Resumen farmacológico-clínico	106
5. Biotransformación	28	Bibliografía	106
6. Resumen farmacológico-clínico	35	Libros recomendados	107
Bibliografía	36	Capítulo 6. FARMACOMETRIA (<i>A. Velasco</i>)	108
Monografías y revisiones	36	1. Concepto y etimología	108
Capítulo 3. FARMACOCINETICA (<i>R. Cadórniga</i>)	37	2. Métodos físico-químicos	108
1. Introducción	37	3. Métodos biológicos y bioensayos	109
2. Modelos en farmacocinética	37	4. Errores de medida	116
3. Parámetros farmacocinéticos modelo-independientes	53	5. Resumen farmacológico-clínico	118
4. Biodisponibilidad y bioequivalencia	58		
5. Regímenes posológicos	60		
Bibliografía	69		

Bibliografía	118	4. Agentes inhibidores de la liberación de catecolaminas	165
Monografías y revisiones	118	5. Fármacos inductores de la formación de falsos neurotransmisores	166
Capítulo 7. INTRODUCCION GENERAL AL ESTUDIO DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO (<i>P. Sánchez y E. F. Sánchez-Blasco</i>)	119	6. 6-hidroxidopamina	166
1. Introducción	119	7. Resumen farmacológico-clínico	167
2. Consideraciones anatomofisiológicas generales	119	Bibliografía	167
3. División del sistema nervioso autónomo	120	Monografías y revisiones	167
4. Mecanismos implicados en la transmisión de impulsos en el sistema nervioso autónomo ..	123	Capítulo 11. FARMACOS PARASIMPATICOMIMETICOS (<i>P. D. García de Jalón y J. S. Serrano</i>)	168
5. Características especiales de la neurotransmisión en los sistemas colinérgico y adrenérgico ..	125	1. Introducción histórica	168
6. Supersensibilidad en los sistemas adrenérgico y colinérgico	134	2. Clasificación. Origen y química. Relación estructura-actividad	168
7. Mecanismos generales de acción de los fármacos autónomos y su importancia en la clínica	135	3. Farmacocinética	169
Bibliografía	135	4. Mecanismo de acción	169
Capítulo 8. FARMACOS SIMPATICOMIMETICOS (<i>R. Martínez-Sierra y R. M. Cabeza de Vaca</i>)	136	5. Acciones farmacológicas	170
1. Introducción y clasificación	136	6. Toxicidad y efectos no deseados. Incompatibilidades e interacciones	173
2. Origen y química. Relación estructura-actividad	137	7. Indicaciones terapéuticas	174
3. Mecanismo de acción	138	8. Contraindicaciones y precauciones	175
4. Aminas simpaticomiméticas de acción directa	140	9. Preparados, vías de administración, posología	175
5. Aminas simpaticomiméticas de acción indirecta	143	10. Resumen farmacológico-clínico	176
6. Aminas simpaticomiméticas de acción mixta ..	144	Bibliografía	176
7. Resumen farmacológico-clínico	146	Capítulo 12. FARMACOS PARASIMPATICOLITICOS (<i>J. S. Serrano y P. D. García de Jalón</i>)	178
Bibliografía	146	1. Introducción histórica	178
Monografías y revisiones	147	2. Clasificación. Origen y química, relación estructura-actividad	178
Capítulo 9. FARMACOS BLOQUEANTES DE RECEPTORES α y β (<i>R. Martínez-Sierra, A. Torres y B. Lara</i>)	148	3. Farmacocinética	179
1. Introducción	148	4. Mecanismo de acción	180
2. Fármacos α -adrenolíticos	148	5. Acciones farmacológicas	181
3. Fármacos β -adrenolíticos	153	6. Toxicidad y efectos no deseados. Incompatibilidades e interacciones	184
4. Resumen farmacológico-clínico	160	7. Indicaciones terapéuticas	185
Bibliografía	160	8. Contraindicaciones y precauciones	187
Monografías y revisiones	161	9. Preparados, vías de administración. Posología	188
Capítulo 10. FARMACOS BLOQUEANTES NEURONALES ADRENERGICOS (<i>R. Martínez-Sierra</i>)	162	10. Resumen farmacológico-clínico	188
1. Introducción y clasificación	162	Bibliografía	188
2. Fármacos inhibidores de la síntesis de catecolaminas	162	Capítulo 13. FARMACOS DE ACCION GANGLIONAR (<i>J. S. Serrano y P. D. García de Jalón</i>)	190
3. Agentes depletors	163	1. Introducción histórica	190
		2. Fisiología de la transmisión ganglionar	190
		3. Clasificación	191
		4. Fármacos estimulantes ganglionares	192
		5. Fármacos bloqueantes ganglionares	193
		6. Resumen farmacológico-clínico	199
		Bibliografía	200

Capítulo 14. AUTACOIDES I. HISTAMINA Y ANTIHISTAMINICOS. SEROTONINA Y ANTISEROTONINICOS (<i>J. S. Serrano y M. Sancibrián</i>)	201	Capítulo 17. FARMACOS BLOQUEANTES NEUROMUSCULARES (<i>J. S. Serrano</i>) ..	255
HISTAMINA Y FÁRMACOS ANTIHISTAMÍNICOS	201	1. Introducción histórica	255
1. Biosíntesis, almacenamiento, liberación, biotransformación y eliminación	201	2. Clasificación, origen y química. Relación estructura-actividad	255
2. Papel fisiológico y fisiopatológico de la histamina	201	3. Farmacocinética	256
3. Mecanismo de acción y acciones farmacológicas de la histamina	203	4. Mecanismo de acción	257
4. Usos clínicos de la histamina y análogos	205	5. Acciones farmacológicas	258
5. Fármacos antihistamínicos	205	6. Toxicidad y efectos no deseados. Incompatibilidades e interacciones	261
SEROTONINA O 5-HIDROXITRIPTAMINA (5-HT) Y ANTISEROTONINICOS	209	7. Indicaciones terapéuticas	262
1. Introducción	209	8. Contraindicaciones y precauciones	263
2. Biosíntesis y biotransformación de la serotonina (5-HT)	209	9. Preparados. Vías de administración. Posología	263
3. Mecanismo de acción	209	10. Dantroleno sódico	263
4. Papel fisiológico y fisiopatológico	212	11. Resumen farmacológico-clínico	264
5. Acciones farmacológicas	214	Bibliografía	264
6. Fármacos antiserotonínicos	215	Capítulo 18. ANESTESICOS LOCALES (<i>F. López-Timoneda y M. C. Gasco</i>)	266
7. Resumen farmacológico-clínico	219	1. Introducción	266
Bibliografía	219	2. Concepto	266
Capítulo 15. AUTACOIDES II. PEPTIDOS: SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA-ALDOSTERONA. CININAS. PEPTIDO NATRIURETICO AURICULAR. OXIDO NITRICO (<i>J. Tamargo, E. Delpón y C. Valenzuela</i>)	221	3. Estructura química, propiedades fisico-químicas	267
1. Introducción	221	4. Clasificación	268
2. Sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA)	221	5. Mecanismo de acción	269
3. Acciones fisiológicas de la angiotensina II ..	222	6. Farmacocinética	270
4. Antagonistas farmacológicos del SRAA	224	7. Acciones generales de los anestésicos locales	271
5. Inhibidores de la enzima de conversión (IECA)	225	8. Toxicidad de los anestésicos locales	272
6. Cininas	232	9. Preparados y dosificación: aplicaciones clínicas	274
7. Péptido natriurético auricular	234	10. Resumen farmacológico-clínico	275
8. Oxido nítrico	235	Bibliografía	275
9. Resumen farmacológico-clínico	236	Monografías y revisiones	275
Bibliografía	237	Capítulo 19. INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. SEÑALES QUIMICAS (MEDIADORES) MODIFICADAS POR LOS FARMACOS (<i>A. Fernández y F. Andrés-Trelles</i>)	276
Revisiones	237	1. Introducción	276
Capítulo 16. AUTACOIDES DE ORIGEN LIPIDICO. EICOSANOIDES Y FACTOR ACTIVADOR PLAQUETARIO (PAF) (<i>N. Terragno y A. Terragno</i>)	238	2. Señales químicas en el sistema nervioso central	276
1. Eicosanoides	238	3. Noradrenalina	278
2. Factor activador plaquetario (PAF)	251	4. Dopamina	279
3. Resumen farmacológico-clínico	253	5. Serotonina	281
Bibliografía	253	6. Acetilcolina	282
Monografía	254	7. Histamina	283
		8. Aminoácidos	284
		9. Péptidos	289
		10. Purinas	289
		11. Otras señales químicas: gases (óxido nítrico, NO)	292
		Bibliografía	292

Capítulo 20. FARMACOS USADOS EN LA ESQUIZOFRENIA Y OTRAS PSICOSIS: NEUROLEPTICOS O ANTIPSICOTICOS (<i>F. Andrés-Trelles</i>)	294	Bibliografía	377
1. Introducción	294	Revisiones	378
2. El efecto de los neurolepticos sobre la conducta y la esquizofrenia. Consideraciones generales	294	Capítulo 24. FARMACOS ESTIMULANTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL; FARMACOS CEREBROACTIVOS (<i>J. S. Serrano y F. Andrés-Trelles</i>)	379
3. Mecanismo de acción	296	1. Fármacos estimulantes del sistema nervioso central	379
4. Clasificación y composición química	301	2. Fármacos cerebroactivos	384
5. Farmacocinética. Control de la dosis mediante el laboratorio	302	3. Resumen farmacológico-clínico	393
6. Efectos farmacológicos	303	Bibliografía	393
7. Tratamiento farmacológico de la esquizofrenia	311	Capítulo 25. ANESTESICOS GENERALES. HIPNOTICOS (<i>F. López-Timoneda y M. C. Gasco</i>)	395
8. Otras indicaciones de los neurolepticos	314	1. Introducción	395
9. Resumen farmacológico-clínico	315	2. Etapas de la anestesia	395
Bibliografía	316	3. Mecanismo de acción de los anestésicos generales (teorías acerca de la narcosis)	396
Revisiones	316	4. Anestesia general inhalatoria	398
Capítulo 21. FARMACOS USADOS EN LA ANSIEDAD: BENZODIACEPINAS Y OTROS ANSIOLITICOS (<i>F. Andrés-Trelles</i>)	317	5. Anestesia intravenosa	407
1. Introducción	317	6. Anestesia rectal	413
2. Benzodiazepinas y fármacos relacionados	317	7. Medicación preanestésica	413
3. Otros ansiolíticos	336	8. Resumen farmacológico-clínico	414
4. Tratamiento farmacológico de la ansiedad	337	Bibliografía	414
5. Resumen farmacológico-clínico	340	Monografías y revisiones	415
Bibliografía	340	Capítulo 26. FARMACOS EMPLEADOS EN EL TRATAMIENTO DE LA EPILEPSIA. ANTICONVULSIVOS (<i>A. Bahamonde y F. Andrés-Trelles</i>)	416
Revisiones y monografías	341	1. Introducción	416
Capítulo 22. ANTIDEPRESIVOS Y REGULADORES DEL HUMOR (<i>E. Cuenca y C. Alamo</i>)	342	2. Clasificación y estructura química	419
1. Introducción	342	3. Farmacocinética	421
2. Antidepresivos. Clasificación	342	4. Acciones farmacológicas y mecanismo de acción	422
3. Antidepresivos tricíclicos	342	5. Efectos indeseables e interacciones	424
4. Inhibidores de la monoaminoxidasa (IMAOs)	349	6. Indicaciones y normas generales de tratamiento de la epilepsia	426
5. Antidepresivos de la segunda generación	353	7. Nuevos fármacos en desarrollo	429
6. Reguladores del humor	354	8. Resumen farmacológico-clínico	431
7. Resumen farmacológico-clínico	358	Bibliografía	431
Bibliografía	358	Revisiones	431
Capítulo 23. PSICODISLEPTICOS Y SUSTANCIAS RELACIONADAS. CANNABIS (<i>L. Menéndez y F. Andrés-Trelles</i>)	360	Capítulo 27. FARMACOS QUE ACTUAN SOBRE EL SISTEMA EXTRAPIRAMIDAL. SUSTANCIAS ANTIESPASTICAS (<i>A. Velasco y A. Dueñas</i>)	433
1. Introducción	360	1. Fármacos antiparkinsonianos	433
2. LSD (LSD 25, dietilamida del ácido lisérgico, lisérgida o lisérgido)	360	2. Tratamiento farmacológico de las coreas	441
3. Otros fármacos psicodislépticos	364	3. Tratamiento farmacológico de las mioclonias	441
4. Cannabis y sus derivados	366	4. Farmacología del temblor esencial	442
5. Solventes volátiles (tolueno, etc.) y afines (óxido nítrico, nitrito de amilo —«poppers»—)	377	5. Fármacos antiespásticos	442
		6. Resumen farmacológico-clínico	444
		Bibliografía	444
		Monografías y revisiones	445

Capítulo 28. ANALGESICOS OPIACEOS (<i>P. Lorenzo, J. C. Leza e I. Lizasoain</i>)	446	8. Benzodiacepinas	507
1. Introducción	446	9. Alcohol	508
2. Historia	446	10. Coca y cocaína	513
3. Composición del opio	446	11. Anfetaminas y compuestos relacionados ...	520
4. Péptidos opioides y receptores opioides ...	447	12. Drogas de diseño	521
5. Morfina	450	13. Cafeína y compuestos relacionados	522
6. Codeína (metil-morfina)	460	14. Tabaco	524
7. Heroína (diacetilmorfina)	460	15. Otros fármacos capaces de producir adic- ción	527
8. Grupo de la meperidina	460	16. Resumen farmacológico-clínico	527
9. Grupo de la metadona	462	Bibliografía	528
10. Grupo del benzomorfolano	463	Monografías y revisiones	529
11. Grupo del morfínano	463	Capítulo 31. GLUCOSIDOS CARDIACOS Y OTROS INOTROPICOS POSITIVOS (<i>G. Pastelin y R. Méndez</i>)	530
12. Otros fármacos opiáceos	464	1. Glucósidos cardíacos	530
13. Antagonistas opiáceos	465	2. Otros fármacos inotrópicos positivos	541
14. Alcaloides del opio bencilisoquinolinicos ..	468	3. Resumen farmacológico-clínico	543
15. Preparados, vías de administración y poso- logía habitual	468	Bibliografía	544
16. Resumen farmacológico-clínico	469	Monografías y revisiones	544
Bibliografía	469	Capítulo 32. FARMACOS ANTIARRITMI- COS (<i>G. Pastelin</i>)	545
Revisiones bibliográficas	470	1. Introducción	545
Capítulo 29. FARMACOS ANTITERMICOS- ANALGESICOS Y ANTIINFLAMATO- RIOS. ANTIGOTOSOS (<i>J. S. Serrano y M. I. Serrano</i>)	471	2. Génesis de las arritmias cardíacas	548
1. Fármacos antiérmicos-analgésicos y antiin- flamatorios no esteroides	471	3. Clasificación de los fármacos antiarrítmicos .	549
2. Clasificación, origen, química y relaciones entre estructura y actividad	471	4. Farmacología sistemática de los fármacos an- tiarrítmicos	550
3. Farmacocinética	472	5. Resumen farmacológico-clínico	561
4. Acciones farmacológicas	474	Bibliografía	562
5. Mecanismo de acción	477	Monografías y revisiones	562
6. Toxicidad y efectos no deseados. Incompati- bilidad e interacciones	480	Capítulo 33. TERAPEUTICA ANTIANGINO- SA (<i>J. Tamargo, E. Delpón y C. Valenzue- la</i>)	563
7. Indicaciones terapéuticas	483	1. Introducción	563
8. Contraindicaciones y precauciones	485	2. Clasificación de la angina	563
9. Preparados, vías de administración y poso- logía	486	3. Tratamiento de la angina de pecho	564
10. Antirreumáticos específicos y glucocorticoi- des	487	4. Resumen farmacológico-clínico	573
11. Fármacos antigotosos	490	Bibliografía	574
12. Resumen farmacológico-clínico	496	Monografías y revisiones	574
Bibliografía	496	Capítulo 34. BLOQUEANTES DE LOS CA- NALES DE CALCIO (<i>G. Suárez-Kurtz</i>) ..	575
Capítulo 30. DROGODEPENDENCIAS (<i>P. Lo- renzo, J. C. Leza e I. Lizasoain</i>)	498	1. Introducción	575
1. Introducción	498	2. Canales de calcio γ , mecanismo de acción de los bloqueantes	575
2. Conceptos y definiciones	498	3. Selectividad de efectos	577
3. Formas de consumo de drogas	500	4. Farmacodinamia	578
4. Consecuencias generales de la drogodepen- dencia	500	5. Farmacocinética	581
5. Clasificación de las drogas que producen de- pendencia	500	6. Interacciones farmacológicas	582
6. Opiáceos	501	7. Efectos adversos y contraindicaciones	583
7. Barbitúricos	506	8. Contraindicaciones	583
		9. Utilización clínica	584

10. Bloqueantes de segunda generación y agonistas del calcio	586	8. Tratamiento médico de la hipertensión arterial	632
11. Resumen farmacológico-clínico	587	9. Resumen farmacológico-clínico	634
Bibliografía	587	Bibliografía	635
		Revisiones	636
Capítulo 35. DIURETICOS Y ANTIDIURETICOS (A. Moreno y A. Velasco)	588	Capítulo 38. MEDIDAS QUE AFECTAN AL VOLUMEN Y COMPOSICION DE LOS LIQUIDOS ORGANICOS. FARMACOLOGIA DEL SHOCK (J. S. Serrano)	637
1. Introducción	588	I. FARMACOLOGIA DE LOS IONES	637
2. Diuréticos mercuriales	590	1. Introducción	637
3. Acido etacrínico y análogos	590	2. Sodio	637
4. Diuréticos inhibidores de la anhidrasa carbónica	592	3. Potasio	641
5. Saluréticos	594	4. Calcio	646
6. Furosemida y análogos	596	5. Magnesio	648
7. Espironolactonas	597	6. Cloro	650
8. Inhibidores de la biosíntesis de aldosterona	598	7. Bicarbonato	650
9. Bloqueantes de los intercambios sodio-potasio en el túbulo contorneado distal	598	8. Fosfato	653
10. Diuréticos osmóticos	599	9. Yoduros	655
11. Diuréticos acidificantes	600	10. Fluoruros	656
12. Inhibidores de la liberación de hormona anti-diurética (ADH)	601	11. Alcalinización y acidificación urinarias	658
13. Interacciones de los diuréticos	601	II. FARMACOLOGIA DEL SHOCK	658
14. Fármacos anti-diuréticos	601	1. Fisiopatología y clínica del shock	658
15. Resumen farmacológico-clínico	602	2. Enfoques terapéuticos en el shock	660
Bibliografía	602	3. Resumen farmacológico-clínico	666
Monografías y revisiones	603	Bibliografía	666
Capítulo 36. TRATAMIENTOS DE LAS HIPERLIPOPROTEINEMIAS (J. Tamargo, C. Valenzuela y F. Pérez-Vizcaíno)	604	Capítulo 39. FARMACOLOGIA DE LOS ESTADOS ANEMICOS (J. López y P. Lorenzo)	667
1. Introducción	604	1. Introducción	667
2. Transporte de lipoproteínas	604	2. Hierro	667
3. Clasificación de las hiperlipoproteinemias	606	3. Vitamina B ₁₂	674
4. Evaluación de las hiperlipoproteinemias	607	4. Acido fólico	680
5. Tratamiento de las hiperlipoproteinemias	607	5. Eritropoyetina	683
6. Tratamiento farmacológico de las hiperlipidemias	608	6. Otros factores de crecimiento hemopoyético	686
7. Resumen farmacológico-clínico	615	Bibliografía	686
Bibliografía	616	Capítulo 40. FARMACOLOGIA DE LA COAGULACION SANGUINEA (F. Sánchez de la Cuesta y J. P. de la Cruz)	687
Monografías y revisiones	616	1. Introducción	687
Capítulo 37. FARMACOS ANTIHIPERTENSIVOS (R. Martínez-Sierra, A. Torres y B. Lara)	617	2. La hemostasia sanguínea fisiológica. Revisión	687
1. Introducción	617	3. Fisiopatología. Clasificación general de los fármacos activos sobre la hemostasia sanguínea	687
2. Clasificación de los fármacos antihipertensivos por su mecanismo de acción	618	4. Agentes procoagulantes o hemostáticos	689
3. Fármacos diuréticos	618	5. Agentes trombolíticos	693
4. Fármacos simpaticolíticos	619	6. Fármacos anticoagulantes	696
5. Fármacos vasodilatadores directos	627	7. Fármacos antiagregantes plaquetarios	705
6. Fármacos bloqueantes de los canales de calcio	630	8. Resumen farmacológico-clínico	717
7. Fármacos inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA)	630	Bibliografía	717
		Monografías y revisiones	717

Capítulo 41. FARMACOLOGIA GASTRICA (<i>J. Esplugues y J. V. Esplugues</i>).....	719	11. Hialuronidasa (Kynaden, alidasa, hyalasa), tiomucasa	772
1. Farmacología de las enfermedades relaciona- das con el ácido	719	12. Resumen farmacológico-clínico	772
2. Farmacología del vómito	728	Bibliografía	773
3. Procinéticos	730	Monografías y revisiones	773
4. Resumen farmacológico-clínico	730	Capítulo 46. OXITOCICOS. ESPASMOLITI- COS UTERINOS (<i>A. Hidalgo</i>)	774
Bibliografía	731	1. Introducción	774
Capítulo 42. FARMACOLOGIA INTESTI- NAL HEPATOBILIAR Y PANCREATI- CA (<i>S. Aliño, M. Martí y B. Sarriá</i>)	732	2. Regulación de la contracción uterina	774
1. Antidiarreicos	732	3. Oxitócicos	775
2. Laxantes	734	4. Espasmolíticos uterinos	784
3. Farmacología hepatoiliar	736	5. Resumen farmacológico-clínico	788
4. Farmacología pancreática	741	Bibliografía	788
Bibliografía	742	Revisiones, monografías y lecturas adicionales .	789
Capítulo 43. FARMACOLOGIA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS: ANTITUSIGENOS, EXPECTORANTES, MUCOLITICOS Y BRONCODILATADORES (<i>E. Morcillo, J. Cortijo y M. Perpiñá</i>)	743	Capítulo 47. HORMONAS HIPOTALAMI- CAS E HIPOFISARIAS (<i>J. A. F. Tresgue- rres</i>)	790
1. Introducción	743	HORMONAS HIPOFISARIAS	790
2. Fármacos antitusígenos	743	1. Hormona de crecimiento (GH)	790
3. Expectorantes y mucolíticos	745	2. ACTH	793
4. Broncodilatadores	746	3. Gonadotropinas	794
5. Resumen farmacológico-clínico	751	HORMONAS HIPOTALÁMICAS	795
Bibliografía	751	4. CRH	795
Capítulo 44. GASES TERAPEUTICOS (<i>A. Velasco y F. J. Alvarez</i>)	752	5. GHRH (GRF)	795
1. Introducción	752	6. GnRH o LHRH	796
2. Anoxia o hipoxia	752	7. Somatostatina	797
3. Oxígeno	752	8. TRH	798
4. Ozono (gas azul)	758	9. Resumen farmacológico-clínico	798
5. Helio	758	Bibliografía	798
6. Anhídrido carbónico o dióxido de carbono .	758	Revisiones	799
7. Vapor de agua y de etanol	760	Capítulo 48. HORMONAS TIROIDEAS Y FARMACOS ANTITIROIDEOS (<i>J. S. Se- rrano y M. J. Serrano</i>)	800
8. Metahemoglobinemia: causas y tratamiento .	761	1. Hormonas tiroideas	800
9. Resumen farmacológico-clínico	761	2. Fármacos antitiroideos	806
Bibliografía	761	3. Resumen farmacológico-clínico	810
Monografías y revisiones	761	Bibliografía	810
Capítulo 45. MEDICACION TOPICA (<i>A. Ve- lasco</i>)	763	Capítulo 49. PARATHORMONA. CALCITO- NINA. VITAMINA D. AGENTES HIPO- CALCEMIANTES (<i>J. S. Serrano</i>)	812
1. Introducción	763	1. Introducción	812
2. Antiinflamatorios o protectores	764	2. Parathormona	813
3. Irritantes	766	3. Calcitonina	815
4. Fármacos antipruriginosos	769	4. Vitamina D. Calcitriol	816
5. Fármacos antitránspirantes	769	5. Agentes hipocalcémiantes	818
6. Depilantes	769	6. Resumen farmacológico-clínico	819
7. Protectores de radiaciones, fármacos antiac- tínicos	770	Bibliografía	819
8. Fármacos modificadores de la pigmentación	770	Capítulo 50. HORMONAS SEXUALES (<i>J. S. Serrano, M. I. Serrano y A. Hevia</i>)	821
9. Dimetilsulfóxido (DMSO)	771	I. HORMONAS SEXUALES FEMENINAS. ESTRÓGE- NOS. ANTIESTROGENOS	821
10. Dimetilformamida	772		

1. Introducción	821	Capítulo 52. FARMACOLOGIA DEL PANCREAS ENDOCRINO. ANTIDIABETICOS ORALES (<i>J. Moratinos</i>)	856
2. Clasificación de estrógenos. Estructura química. Biosíntesis	821	1. Introducción histórica	856
3. Farmacocinética	822	2. Insulina	856
4. Acciones farmacológicas	823	3. Antidiabéticos orales	864
5. Mecanismo de acción	824	4. Nuevos enfoques terapéuticos	868
6. Indicaciones terapéuticas	824	5. Glucagón	869
7. Efectos indeseables	824	6. Resumen farmacológico-clínico	870
8. Antiestrógenos y antiprogesteronas. Uso clínico	825	Bibliografía	870
II. HORMONAS SEXUALES FEMENINAS. PROGESTERONA	826	Capítulo 53. VITAMINAS Y VITAMEROS (<i>L. San Román, M. L. Martín y M. J. Montero</i>)	871
1. Estructura química y clasificación	826	1. Introducción	871
2. Farmacocinética	826	2. Vitaminas liposolubles	871
3. Acciones farmacológicas y efectos indeseables	827	3. Vitaminas hidrosolubles	875
4. Indicaciones terapéuticas	827	4. Suplementos vitamínicos	883
II. ANTICONCEPTIVOS HORMONALES	827	5. Terapéutica megavitamínica	884
1. Métodos empleados en la anticoncepción hormonal	828	6. Resumen farmacológico-clínico	884
2. Mecanismo de acción	828	Bibliografía	884
3. Efectos indeseables	829	Revisiones y monografías	884
4. Interacciones de los anticonceptivos hormonales	829	Capítulo 54. ANTISEPTICOS Y DESINFECTANTES (<i>J. Tamargo y E. Delpón</i>)	885
5. Preparados de anticonceptivos hormonales	830	1. Introducción	885
IV. ANDRÓGENOS Y ANTIANDRÓGENOS	830	2. Propiedades deseables de los antisépticos y desinfectantes	886
1. Introducción	830	3. Fármacos antisépticos y desinfectantes	886
2. Biosíntesis y regulación de la secreción de andrógenos. Estructura química	830	4. Procedimientos de esterilización	893
3. Mecanismo de acción	832	5. Resumen farmacológico-clínico	893
4. Farmacocinética	833	Bibliografía	893
5. Acciones fisiológicas y farmacológicas	834	Capítulo 55. SULFONAMIDAS. TRIMETOPRIM-SULFAMETOXAZOL. QUINOLONAS Y ANTISEPTICOS URINARIOS (<i>M. I. Martín, A. Alexandre y P. Lorenzo</i>)	894
6. Usos terapéuticos de los andrógenos y anabolizantes esteroideos	835	1. Sulfamidas y trimetoprim	894
7. Efectos indeseables	836	2. Quinolonas	901
8. Antiandrógenos	836	3. Nitrofurantoina	913
9. Preparados de andrógenos, anabolizantes y antiandrógenos. Posología	837	4. Metenamina	914
10. Resumen farmacológico-clínico	837	5. Resumen farmacológico-clínico	915
Bibliografía	837	Bibliografía	916
Capítulo 51. CORTICOSTEROIDES NATURALES Y SINTETICOS (<i>G. Manso y A. Hidalgo</i>)	839	Revisiones y monografías	917
1. Aspectos históricos	839	Capítulo 56. ANTIBIOTICOS Y QUIMIOTERICOS. GENERALIDADES (<i>F. Jané</i>)	918
2. Biosíntesis y relación estructura-actividad	839	1. Introducción	918
3. Inhibidores de síntesis y antagonistas de corticoides	841	2. Origen y definición	918
4. Mecanismo de acción	844	3. Clasificación	919
5. Farmacocinética	845	4. Factores que condicionan la respuesta a los agentes antimicrobianos en las enfermedades infecciosas	923
6. Acciones farmacológicas	847	5. Combinaciones de agentes antimicrobianos	936
7. Indicaciones terapéuticas	850	6. Uso clínico profiláctico de los antimicrobianos	939
8. Efectos indeseables	853	Bibliografía	941
9. Resumen farmacológico-clínico	854		
Bibliografía	854		
Revisiones	855		

Capítulo 57. ANTIBIOTICOS β -LACTAMICOS: PENICILINAS Y CEFALOSPORINAS (<i>A. Alsasua</i>)	942	V.1. Fosfomicina	993
1. Historia	942	VI. OTROS ANTIBIÓTICOS	994
2. Penicilina	942	VI.1. Acido fusídico	994
3. Ampicilina	953	VI.2. Antibióticos polipeptídicos	994
4. Carboxipenicilinas	954	VI.3. Resumen farmacológico-clínico	996
5. Ureidopenicilinas	955	Bibliografía	997
6. Dimetoxifenilpenicilina	955	Capítulo 60. FARMACOS ANTIFUNGICOS (<i>J. C. Leza y P. Lorenzo</i>)	998
7. Etoxinaftilpenicilina	956	1. Introducción	998
8. Isoxazolilpenicilina	956	2. Atifúngicos antibióticos	998
9. Amidinocilinas	956	3. Imidazoles y tiazoles	1003
10. Cefalosporinas	957	4. Otros antifúngicos	1007
11. Carbapenemas	963	5. Resumen farmacológico-clínico	1010
12. Monobactamas	964	Bibliografía	1011
13. Resumen farmacológico-clínico	964	Capítulo 61. FARMACOS ANTITUBERCULOSOS Y ANTILEPROSOS (<i>A. Velasco</i>)	1012
Bibliografía	965	1. Fármacos antituberculosos	1012
Revisiones bibliográficas	965	2. Quimioterapia antileprosa	1021
Capítulo 58. ANTIBIOTICOS AMINOGLUCOSIDOS (<i>S. Barrigón y P. Montañés</i>)	966	3. Tratamiento de las infecciones por micobacterias atípicas	1024
1. Introducción histórica	966	4. Resumen farmacológico-clínico	1025
2. Clasificación. Origen y química. Relación estructura-actividad	966	Bibliografía	1025
3. Mecanismo de acción	968	Monografías y revisiones	1025
4. Mecanismos de resistencia	969	Capítulo 62. FARMACOS ANTIPROTOZOARIOS (<i>A. Anadón y M. R. Martínez-Larrañaga</i>)	1026
5. Espectro antibacteriano	969	1. Introducción	1026
6. Farmacocinética	970	2. Amebiasis y fármacos amebicidas	1026
7. Toxicidad y efectos no deseados. Incompatibilidades e interacciones	972	3. Giardiasis y fármacos giardicidas	1031
8. Indicaciones terapéuticas	974	4. Leishmaniasis y fármacos leishmanicidas	1031
9. Resumen farmacológico-clínico	974	5. Paludismo y fármacos antipalúdicos	1034
Bibliografía	975	6. Toxoplasmosis y fármacos toxoplasmicidas	1040
Monografías y revisiones	975	7. Tricomoniasis y fármacos tricomonicidas	1041
Capítulo 59. TETRACICLINAS Y CLORANFENICOL. MACROLIDOS. OTROS ANTIBIOTICOS (<i>S. Barrigón, P. Montañés y P. Lorenzo</i>)	976	8. Tripanosomiasis y fármacos tripanosomicidas	1041
I. TETRACICLINAS. CLORANFENICOL Y TIANFENICOL	976	9. Otras infecciones protozoarias y fármacos usados	1043
I.1. Introducción histórica	976	10. Resumen farmacológico-clínico	1044
I.2. Tetraciclinas	976	Bibliografía	1044
I.3. Cloranfenicol	983	Capítulo 63. FARMACOS ANTIHELMINTICOS Y ECTOPARASITICIDAS (<i>A. Anadón y M. R. Martínez-Larrañaga</i>)	1046
I.4. Tianfenicol	986	1. Fármacos antihelmínticos	1046
II. ANTIBIÓTICOS MACRÓLIDOS. LINCOSAMIDAS	987	2. Fármacos ectoparasiticidas	1058
II.1. Antibióticos macrólidos	987	3. Resumen farmacológico-clínico	1062
II.2. Lincosamidas	991	Bibliografía	1062
III. VANCOMICINA Y TEICoplanina	992	Capítulo 64. QUIMIOTERAPIA ANTIVIRICA (<i>I. Cour</i>)	1063
III.1. Vancomicina	992	1. Introducción	1063
III.2. Teicoplanina	993	2. Antiviricos que actúan en la fase de entrada del virus en la célula o primera fase de replicación	1064
IV. ESPECTINOMICINA	993		
IV.1. Espectinomycin	993		
V. FOSFOMICINA	993		

3. Antiviricos que actúan en la fase de replicación del genoma vírico	1066	Capítulo 68. ATENCION A LAS INTOXICACIONES AGUDAS. METALES PESADOS Y SUS ANTAGONISTAS. TOXICOLOGIA AMBIENTAL (<i>P. Salvá</i>)	1131
4. Antiviricos que actúan en la fase de ensamblaje y salida	1074	1. Introducción	1131
5. Resumen farmacológico-clínico	1075	2. Casos de las intoxicaciones agudas por fármacos	1131
Bibliografía	1076	3. Principios del tratamiento de una intoxicación medicamentosa aguda	1132
Capítulo 65. INMUNOTERAPIA. INMUNOSUPRESORES E INMUNOESTIMULADORES (<i>A. Portolés y R. Díez-Orejas</i>)	1077	4. Tratamiento específico de las intoxicaciones agudas medicamentosas más frecuentes	1132
1. Antecedentes históricos de la inmunoterapia	1077	5. Tratamiento de las intoxicaciones por metales pesados y sus antagonistas	1136
2. Bases de la respuesta inmunitaria	1077	6. Toxicología ambiental. Principales causas y tratamiento	1137
3. Clasificación de agentes utilizados en inmunoterapia	1078	7. Intoxicaciones alimentarias	1139
4. Inmunosupresores	1078	8. Intoxicaciones por gases	1139
5. Inmunoestimulantes	1084	9. Resumen farmacológico	1139
6. Resumen farmacológico-clínico	1087	Bibliografía	1139
Bibliografía	1087	Capítulo 69. FARMACOLOGIA FETAL, PERINATAL E INFANTIL. MANEJO DE FARMACOS EN ANCIANOS, ENFERMOS HEPATICOS Y RENALES (<i>A. Dueñas</i>).....	1140
Revisiones	1088	FARMACOLOGIA EN LA MUJER EMBARAZADA Y EL FETO	1140
Capítulo 66. FARMACOS ANTINEOPLASICOS (<i>A. Velasco</i>)	1089	1. Efectos del embarazo sobre la absorción, distribución y eliminación de fármacos en la madre	1140
1. Introducción	1089	2. Paso de fármacos a través de la placenta ..	1141
2. Fármacos antineoplásicos y ciclo celular ...	1090	3. Farmacocinética fetal	1142
3. Clasificación de los fármacos antineoplásicos	1093	4. Teratogenia	1142
4. Inhibidores de la síntesis de nucleoproteidos	1094	5. Medicación al final del embarazo y en el momento del parto	1147
5. Agentes alquilantes o alcoilantes	1098	FARMACOLOGIA DEL RECIEN NACIDO Y EL NIÑO ..	1148
6. Depolimerizantes del DNA	1102	6. Características farmacocinéticas de periodo posnatal	1148
7. Antibióticos	1102	7. Principios de la terapéutica infantil	1150
8. Venenos mitóticos	1105	8. Excreción de medicamentos por la leche materna	1151
9. Otros agentes	1107	MEDICACION EN EL ANCIANO	1152
10. Inmunidad y cáncer	1110	9. Farmacocinética en el anciano	1154
11. Mecanismos de resistencia a los agentes antitumorales	1111	10. Farmacodinámica del anciano	1155
12. Aplicaciones terapéuticas de los fármacos antitumorales	1111	11. Reacciones adversas e interacciones medicamentosas en el anciano	1155
13. Normas prácticas para la administración de antineoplásicos	1120	12. Prescripción y cumplimiento en el anciano	1155
14. Resumen farmacológico-clínico	1121	UTILIZACION DE FARMACOS EN LAS ENFERMEDADES HEPATICAS	1156
Bibliografía	1121	13. Prescripción en los enfermos hepáticos	1156
Monografías y revisiones	1121	UTILIZACION DE FARMACOS EN LA INSUFICIENCIA RENAL	1157
Capítulo 67. SUSTANCIAS DE CONTRASTE EN TECNICAS DE DIAGNOSTICO POR LA IMAGEN (<i>J. R. Zaragoza</i>)	1122	14. Función renal y medicamentosa	1157
1. Evolución del diagnóstico por la imagen ...	1122	15. Farmacocinética en la insuficiencia renal ..	1158
2. Sustancias de contraste en radiodiagnóstico ..	1122		
3. Medios de contraste en resonancia magnética ..	1127		
4. Sustancias empleadas en medicina nuclear. Radionúclidos y radiofármacos	1127		
5. Sustancias empleadas en tomografía por emisión de positrones	1128		
6. Sustancias empleadas en ecografía	1129		
7. Resumen farmacológico-clínico	1129		
Bibliografía	1129		

16. Características farmacodinámicas de la insuficiencia renal	1159	Capítulo 71. FARMACOLOGIA CLINICA: ENSAYO CLINICO (<i>A. Moreno y M. I. Lucena</i>)	1189
17. Prescripción y dosificación en los enfermos renales	1160	FARMACOLOGIA CLINICA: ENSAYO CLINICO	1189
18. Resumen farmacológico-clínico	1162	1. Evolución histórica	1190
Bibliografía	1162	2. Definición de ensayo clínico	1190
Monografías	1165	3. Problemas éticos y morales	1191
Capítulo 70. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS (<i>A. Velasco y A. Moreno</i>) ...	1166	4. Fases en el estudio de fármacos en el hombre	1191
1. Introducción	1166	Bibliografía	1207
2. Clasificación	1166	Anexo 1: DECLARACION DE HELSINKI ...	1209
3. Incompatibilidades físicas y químicas	1166	Anexo 2: PRINCIPIOS DE LA INVESTIGACION MEDICA EN SERES HUMANOS. RECOMENDACION DEL COMITE DE MINISTROS DEL CONSEJO DE EUROPA	1211
4. Interacciones farmacocinéticas	1167	Apéndice: Indice para pasar del nombre genérico al nombre registrado	1213
5. Interacciones farmacodinámicas y terapéuticas	1169	Indice analítico	1227
6. Interacciones con las pruebas de laboratorio y funcionales	1171		
7. Interacciones nutrientes-medicamentos	1171		
8. Resumen farmacológico-clínico	1172		
Bibliografía	1173		
Monografías y revisiones	1173		
Apéndice	1174		