

INDICE

PROLOGO	11
INTRODUCCION	13
1. MECANISMOS DE DEFENSA DEL APARATO RESPIRATORIO	
1.1. Mecanismos no inmunológicos	15
1.1.1. Físicos	16
1.1.2. Producción de tos	17
1.1.3. Secreciones broncopulmonares	18
1.1.3.1. Modificaciones en el curso de bronconeumopatías	18
1.1.3.2. Fibrosis quística	19
1.1.4. Mecanismo mucociliar	20
1.1.4.1. Alteraciones congénitas ciliares	21
1.2. Mecanismos humorales de depuración biológica	21
1.2.1. α -1-antitripsina	21
1.2.1.1. Enfisema por déficit de α -1-antitripsina	21
1.2.2. Lactoferrina	22
1.2.3. Lisozima	23
1.2.4. Calicreínas	23
1.3. Mecanismo inmunológicos de defensa pulmonar	23
1.3.1. Acción de los PMN y respuesta inflamatoria en pulmón	26
1.3.2. Disfunción de IgG	27
1.3.3. IgA secretoria	28
1.3.4. Importancia funcional de IgA	28
1.3.5. Significado biológico de la IgA	29
1.3.6. Déficit selectivo de IgA	30
1.3.7. Macrófago alveolar	31
1.3.8. Neumonías por inadecuada inmunidad celular	39
1.4. Conclusiones	39
2. INFECCIONES BRONCOPULMONARES	
2.1. Neumonías	35
2.1.1. Neumonías en la infancia	40
2.1.2. Neumonías en edad avanzada	41
2.2. Agentes etiológicos	43
2.2.1. Bacterias Gram-positivas	43
2.2.1.1. <i>Streptococcus pneumoniae</i>	43
2.2.1.2. <i>Staphylococcus aureus</i>	54
2.2.1.3. <i>Streptococcus pyogenes</i>	60

2.2.3.	Neumonías atípicas	61
2.2.3.1.	Neumonía por <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	63
2.2.3.2.	Neumonía por <i>Chlamydia pneumoniae</i>	66
2.2.4.	Psitacosis	68
2.2.5.	Neumonía por Legionellosis	69
2.3.	Neumonía adquirida en la comunidad. Guías terapéuticas	71
2.3.1.	Guía del Comité de Expertos de la <i>American Thoracic Society</i>	72
2.3.2.	Guía <i>Société Française de Pneumologie Langue Française</i>	77
2.3.3.	Guía del grupo de estudio de la neumonía adquirida en la comunidad (Argentina)	81
2.4.	Neumonía hospitalaria o nosocomial	85
2.4.1.	Neumonías a gérmenes Gram-negativos	90
2.4.1.1.	Enterobacterias	90
2.4.1.2.	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	90
2.4.1.3.	<i>Serratia marcesens</i>	91
2.4.1.4.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	91
2.4.1.5.	<i>Haemophilus influenzae</i>	92
2.4.1.6.	<i>Acinetobacter</i>	92
2.4.1.7.	<i>Xanthomonas maltophilia</i>	92
2.4.1.8.	<i>Burkholderia cepacia</i>	92
2.4.1.9.	<i>Pasteurella</i>	93
2.5.	Otras neumonías	93
2.5.1.	<i>Bacillus anthracis</i>	93
2.5.2.	<i>Pseudomonas mallei</i>	93
2.5.3.	Coqueluche	94
2.5.4.	Neumonía por <i>Moraxella catarrhalis</i>	94
2.6.	Neumonía por Anaerobios	95
2.7.	Infecciones causadas por Actinomicetos	102
2.7.1.	Nocardiosis	102
2.7.2.	Actinomicosis	104
2.8.	Neumonía por Zoonosis	106
2.8.1.	Tularemia	106
2.8.2.	<i>Coxiella burnetii</i> (Fiebre Q)	107
2.9.	Virosis respiratorias	108
2.9.1.	Virus ADN	112
2.9.1.1.	Adenovirus	112
2.9.1.2.	Varicela-Herpes-zóster	112
2.9.1.3.	Virus Epstein-Barr (VEB)	115
2.9.1.4.	Virus herpes simple (VHS)	115
2.9.1.5.	Citomegalovirus (CMV)	115
2.9.2.	Virus ARN	116
2.9.2.1.	<i>Myxovirus influenzae</i>	116
2.9.2.2.	Virus <i>Parainfluenza</i>	120
2.9.2.3.	Virus Sincicial Respiratorio	121
2.9.2.4.	Sarampión	121
2.9.2.5.	Síndrome pulmonar por Hantavirus	124

3. INFECCIONES PREFERENTEMENTE DE ORIGEN BRONQUIAL Y OTRAS PATOLOGIAS RELACIONADAS	
3.1. Bronquitis aguda	127
3.2. Exacerbaciones agudas de la Enfermedad Broncopulmonar Obstructiva Crónica (EBOC)	128
3.3. Infección perienfisematosa del pulmón	138
3.4. Bronquiectasias	141
3.5. Septicemia con embolos sépticos pulmonares	145
3.6. Neumonía necrotizante y absceso de pulmón	144
3.7. Fibrosis quística	152
4. INFECCIONES DE LA PLEURA	159
5. INFECCIONES DEL MEDIASTINO (MEDIASTINITIS)	165
6. PATOLOGIA PULMONAR EN EL HUESPED INMUNO COMPROMETIDO	
6.1. Generalidades	167
6.2. Infecciones pleuropulmonares en pacientes con infección por el virus de Inmunodeficiencia Humana (HIV). Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA)	169
6.3. Otras condiciones patológicas del aparato respiratorio	170
6.3.1. Sinusitis	170
6.3.2. Bronquitis	170
6.3.3. Enfermedad bullosa pulmonar	170
6.3.4. Hipertensión arterial pulmonar	171
6.3.5. Neumotórax espontáneo	171
6.3.6. Neumonía por <i>Pneumocystis Carinii</i>	171
6.3.6.1. Introducción	171
6.3.6.2. Epidemiología	172
6.3.6.3. Aspectos clínicos	172
6.3.6.4. Radiología	172
6.3.6.5. Laboratorio	175
6.3.6.6. Pruebas de función pulmonar	177
6.3.6.7. Diagnóstico microbiológico	177
6.3.6.8. Tratamiento	179
6.3.6.9. Selección del régimen terapéutico	181
6.3.6.10. Neumonía por <i>Pneumocystis carinii</i> en la Unidad de Cuidados Intensivos	181
6.3.6.11. Profilaxis	183
6.3.6.12. Neumonías por <i>Pneumocystis carinii</i> en pacientes que no tienen factores de riesgo para infección por HIV/SIDA	187
6.3.7. Neumonías bacterianas	188
6.3.8. Enfermedades pleurales infecciosas en los pacientes infectados por el HIV/SIDA	191
6.3.9. Complicaciones infecciosas respiratorias por abuso de drogas	191
6.3.9.1. Cocaína	195
6.3.9.2. Marihuana	196
6.3.9.3. Opiáceos	197

7. TRATAMIENTO GENERAL

7.1.	Tratamiento general inespecífico	199
7.2.	Tratamiento antimicrobiano	200
7.3.	Tratamiento local	201
7.4.	Antibióticos	201
7.4.1.	Antibióticos: aspectos históricos e introducción	201
7.4.2.	Penicilinas	203
7.4.2.1.	Farmacocinética	204
7.4.2.2.	Mecanismos de acción de β -lactamámicos	204
7.4.2.3.	Reacciones adversas	205
7.4.2.4.	Penicilinas naturales	205
7.4.2.4.1.	Penicilina G	205
7.4.2.4.2.	Penicilina V (flenoximetilpenicilina)	206
7.4.2.5.	Penicilina resistente a las penicilinasas	206
7.4.2.5.1.	Meticilina	206
7.4.2.5.2.	Nafcilina	206
7.4.2.5.3.	Oxacilina, cloxacilina y dicloxacilina	206
7.4.2.6.	Aminopenicilinas	209
7.4.2.6.1.	Ampicilina	209
7.4.2.6.2.	Amoxicilina	209
7.4.2.7.	Penicilinas antipseudomonas (carboxipenicilinas y ureidopenicilinas)	210
7.4.2.7.1.	Carboxipenicilina, carbenicilina y ticarcilina	210
7.4.2.7.2.	Ureidopenicilina, azlocilina, mezlocilina y piperacilina	210
7.4.3.	Cefalosporinas	212
7.4.3.1.	Cefalosporinas de primera generación	213
7.4.3.2.	Cefalosporinas de segunda generación	213
7.4.3.3.	Cefalosporinas de tercera generación	214
7.4.3.4.	Cefalosporinas de cuarta generación	214
7.4.4.	Aminoglucósidos	218
7.4.5.	Colistín	219
7.4.6.	Rifampicina	220
7.4.7.	Quinolonas	221
7.4.8.	Vancomicina	225
7.4.9.	Teicoplanin	225
7.4.10.	Quinupristin/dalfopristin	226
7.4.11.	Tetraciclinas	226
7.4.12.	Lincomicina y clindamicina	227
7.4.13.	Cloranfenicol	228
7.4.14.	Monobactámicos	229
7.4.15.	Macrólidos	229
7.4.16.	Sulfamidas	230
7.4.17.	Carbapenems	232
7.4.18.	Oxazolidinonas	232
7.4.19.	Metronidazol	233
7.5.	Resistencia bacteriana	238