



## INDICE DE CAPITULOS

	<u>Págs.</u>
<b>1. Introducción . . . . .</b>	<b>1</b>
Desarrollo histórico de la cirugía e inmunología . . . . .	1
La inmunología en la cirugía moderna . . . . .	6
Futuro de la inmunobiología en la práctica quirúrgica . . . . .	6
Resumen . . . . .	6
<b>2. Inmunidad no específica . . . . .</b>	<b>8</b>
La respuesta inflamatoria . . . . .	8
Factores humorales no específicos. . . . .	29
Filogenia y ontogenia de la inmunidad no específica . . . . .	31
Control genético de la inmunidad no específica . . . . .	33
Control endocrino de la inmunidad no específica. . . . .	34
Factores nutritivos . . . . .	36
Edad . . . . .	36
Factores ambientales y terapéuticos . . . . .	37
Algunas enfermedades en las que se afecta la inmunidad no específica . . . . .	38
Barreras epiteliales . . . . .	40
Estimulación de la inmunidad no específica . . . . .	41
Resumen . . . . .	43
<b>3. Desarrollo de la inmunidad adquirida . . . . .</b>	<b>45</b>
Evolución de la inmunidad adquirida . . . . .	45
Inmunidad adquirida positiva . . . . .	56
Resumen . . . . .	57
<b>4. Inmunidad humoral . . . . .</b>	<b>59</b>
Antígenos . . . . .	59
Anticuerpo. . . . .	60
Complemento . . . . .	65
Detección y medida de las inmunoglobulinas mediante reaccio- nes antígeno-anticuerpo . . . . .	69
Resumen . . . . .	76
<b>5. Inmunidad celular. . . . .</b>	<b>78</b>
Inducción . . . . .	78
Naturaleza de la reacción . . . . .	79

1  
1  
6  
6  
6  
8  
8  
29  
31  
33  
34  
36  
36  
37  
38  
40  
41  
43  
45  
45  
56  
57  
59  
59  
60  
65  
69  
76  
78  
78  
79

	Demostración de las reacciones inmunitarias de tipo celular . . . . .	84
	Papel de la inmunidad celular en la defensa . . . . .	86
	Resumen . . . . .	86
<b>6.</b>	<b>Inmunosupresión y estado de no respuesta inmunológica . . . . .</b>	<b>87</b>
	Alteración de las células inmunocompetentes por métodos no específicos . . . . .	87
	Estado de no respuesta inmunológica en presencia de un anti- geno específico. . . . .	96
	Estado de no respuesta inmunológica por anticuerpos específicos. Resumen . . . . .	99
<b>7.</b>	<b>Mecanismos de la lesión inmunológica y su relación con enfermedades humanas . . . . .</b>	<b>102</b>
	Lesión inducida por células . . . . .	102
	Modelos de lesión inducida por anticuerpos . . . . .	103
	Endotoxina, complemento y lesión inmunológica . . . . .	110
	Enfermedades humanas con lesión inmunológica . . . . .	112
	Enfermedades autoinmunes . . . . .	122
	Resumen . . . . .	125
<b>8.</b>	<b>Infecciones . . . . .</b>	<b>127</b>
	Causas de infección bacteriana . . . . .	127
	Profilaxis de las infecciones . . . . .	131
	Protoplastos, esferoplastos y formas L. . . . .	134
	Infecciones por hongos . . . . .	136
	Infecciones por virus . . . . .	136
	Resumen . . . . .	138
<b>9.</b>	<b>Cáncer . . . . .</b>	<b>140</b>
	¿Existe una resistencia inmunológica al cáncer? . . . . .	140
	Antígenos específicos del cáncer . . . . .	143
	Anticuerpos humorales . . . . .	145
	Inmunidad celular . . . . .	146
	Estados de hipoinmunidad en pacientes con cáncer . . . . .	147
	Cáncer en pacientes inmunológicamente deficientes y de edad avanzada . . . . .	149
	Relaciones entre el desarrollo del sistema linfoide y cáncer . . . . .	150
	Estimulación no específica de la inmunidad al cáncer . . . . .	150
	Implicaciones terapéuticas . . . . .	151
	Resumen . . . . .	151
<b>10.</b>	<b>Trasplante . . . . .</b>	<b>154</b>
	Tipos de injertos . . . . .	155
	Rechazo. . . . .	156
	Pruebas de histocompatibilidad . . . . .	163
	Tratamiento inmunosupresor. . . . .	166
	Resumen . . . . .	170

<b>11. Transfusión sanguínea</b>	172
Antígenos eritrocitarios	172
Accidentes transfusionales	175
Transmisión de enfermedades por las transfusiones	177
Transfusión masiva	178
Resumen	178
<b>12. Reacciones alérgicas a los medicamentos</b>	179
Profilaxis	179
Mecanismos	180
Diagnóstico	181
Tratamiento	183
Resumen	185
<b>13. Enfermedades por deficiencia inmunológica primaria</b>	186
Agammaglobulinemia recesiva de Bruton ligada al sexo	187
Deficiencia inmunológica «adquirida» tardía	190
Hipogammaglobulinemia transitoria de la infancia	191
Ausencia aislada de una sola inmunoglobulina	194
Agammaglobulinemia linfopénica (tipo suizo)	195
Deficiencias inmunológicas linfopénicas (alinfoplasia tímica)	197
Síndrome de la bolsa faríngea III y IV de DiGeorge	198
Síndrome de la bolsa faríngea II y III	200
Ataxia telangiectásica	200
Síndrome de Wiskott-Aldrich	202
Candidiasis mucocutánea diseminada	204
Síndrome tímoma-agammaglobulinemia	204
Autoanticuerpos antilinfocitarios como base de una deficiencia inmunológica	205
Enfermedad granulomatosa crónica de la infancia	206
Anomalía de Chediak-Higashi	208
Alteraciones en el sistema del complemento	208
Resumen	212
<b>14. Enfermedades por deficiencia inmunológica secundaria</b>	215
Enfermedad renal	215
Enteropatía exudativa, exudación cutánea y síndrome de linfan- giectasia intestinal	217
Quemaduras	217
Miotonía distrófica	219
Mieloma múltiple	219
Enfermedad de Hodgkin	220
Leucemia linfática crónica	221
Leucemia linfática aguda	221
Síndrome de la rubéola congénita	222
Infección por el virus del sarampión	222
Infección por micoplasmas	223
Resumen	223