



INDICE DE CAPITULOS

	<u>Págs.</u>
1. Introducción	1
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
2. Inmunidad no específica	8
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
3. Desarrollo de la inmunidad adquirida	45
Evolución de la inmunidad adquirida	45
Inmunidad adquirida positiva	56
Resumen	57
4. Inmunidad humoral	59
Antígenos	59
Anticuerpo.	60
Complemento	65
Detección y medida de las inmunoglobulinas mediante reacciones antígeno-anticuerpo	69
Resumen	76
5. Inmunidad celular.	78
Inducción	78
Naturaleza de la reacción	79

ÍNDICE DE CAPÍTULOS

Pág.

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
6.	Inmunosupresión y estado de no respuesta inmunológica	87
	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	99 100
7.	Mecanismos de la lesión inmunológica y su relación con enfermedades humanas	102
	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
8.	Infecciones	127
	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
9.	Cáncer	140
	¿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
10.	Trasplante	154
	Tipos de injertos	155
	Rechazo.	156
	Pruebas de histocompatibilidad	163
	Tratamiento inmunosupresor.	166
	Resumen	170

11. Transfusión sanguínea	172
Antígenos eritrocitarios	172
Accidentes transfusionales	175
Transmisión de enfermedades por las transfusiones	177
Transfusión masiva	178
Resumen	178
12. Reacciones alérgicas a los medicamentos	179
Profilaxis	179
Mecanismos	180
Diagnóstico	181
Tratamiento	183
Resumen	185
13. Enfermedades por deficiencia inmunológica primaria	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
14. Enfermedades por deficiencia inmunológica secundaria	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