

## INDICE GENERAL

1. GENERALIDADES SOBRE INMUNIDAD	1
Tipos de inmunidad	2
Células que participan en la defensa	3
Conceptos y definiciones básicas	5
2. INMUNIDAD NATURAL	7
Inmunidad de especie	7
Control genético de la respuesta inmunitaria	7
Inmunidad racial	8
Barreras naturales	8
3. EL ENDOTELIO VASCULAR Y LA CIRCULACION DE LOS LEUCOCITOS	14
Migración de los diferentes leucocitos	16
4. FAGOCITOSIS	20
Polimorfonucleares neutrófilos	20
Fagocitos mononucleares	23
Proceso de fagocitosis	27
Procesos bacteriolíticos y citolíticos oxígeno-independientes	31
Procesos oxígeno-dependientes	34
Otras funciones de los macrófagos	36
5. INFLAMACION	38
Células que participan	39
Mediadores de la inflamación	46
Neuropeptidos e inflamación	55
Síndrome febril	56
Resolución del proceso inflamatorio	57
Inflamación crónica	57
6. INMUNIDAD ESPECIFICA - LINFOCITOS - ORGANOS LINFÓIDES	59
Sistema específico de inmunidad	59
Linfocitos	60
Organos linfoides primarios y secundarios	67
Circulación de los linfocitos	72
Residencia o ubicación de los linfocitos	73

<b>7. INMUNIDAD CELULAR - LINFOCITOS T</b>	<b>77</b>
Ontogenia de los linfocitos T	77
Encuentro con el antígeno	81
Activación de los linfocitos T	83
Subpoblaciones de linfocitos	85
Linfoquinas	88
Linfocitos asesinos naturales	90
<b>8. INMUNIDAD HUMORAL-LINFOCITOS B</b>	<b>92</b>
Linfocitos B	92
Activación de los LB	94
Anticuerpos	95
Estructura general de las inmunoglobulinas	98
Clases de inmunoglobulinas	103
Función de las inmunoglobulinas	105
Inmunoglobulina G	107
Inmunoglobulina M	107
Inmunoglobulina A	108
Inmunoglobulina D	110
Inmunoglobulina E	110
<b>9. ANTIGENOS</b>	
Células presentadoras de antígenos	119
Reacciones antígeno-anticuerpo	120
<b>10. COMPLEMENTO</b>	<b>124</b>
Vía clásica	126
Vía alterna-Properdín	130
Receptores para el complemento	134
Control de la actividad del sistema del complemento	135
Funciones del complemento	135
Producción de los factores del complemento	136
Complemento e infecciones	136
Genética	137
<b>11. MOLECULAS QUE MODULAN LA RESPUESTA INMUNITARIA</b>	<b>139</b>
Citoquinas	139
Linfoquinas	142
Monoquinas	142
Proteínas de membrana, CDs	149
Moléculas de adherencia intercelular	150
Fibronectinas	151
Otros sistemas amplificadores	153
<b>12. INMUNOGENETICA</b>	<b>156</b>
Sistemas genéticos de control de la respuesta inmunitaria	159
Antígenos de los leucocitos - Complejo mayor de histocompatibilidad - CMH	159
El CMH y la clínica	166
Defectos del CMH	169

Control genético de la producción de inmunoglobulinas	169
Diversidad de los receptores T	171
<b>13. RESUMEN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA</b>	
<b>TOLERANCIA INMUNOLOGICA</b>	172
Control de la respuesta inmunitaria	177
Tolerancia	179
Interacción neuro-inmuno-endocrina	183
Nutrición y respuesta inmunitaria	184
<b>14. EVALUACION DEL ESTADO INMUNOLOGICO</b>	186
Fagocitosis	186
Inflamación	187
Inmunidad específica	
Inmunidad humoral	190
Reacciones Ag-Ac	191
En infecciones recurrentes	197
<b>15. DEFENSA INMUNITARIA CONTRA ENFERMEDADES INFECCIOSAS</b>	201
Infecciones por bacterias	203
Algunos casos especiales de infecciones bacterianas	210
Infección por rickettsias	213
Antibióticos y mecanismos de defensa	213
Desnutrición e infecciones	213
<b>16. DEFENSA INMUNITARIA CONTRA INFECCIONES VIRALES</b>	216
Patogenicidad de los virus	216
Respuesta inmunitaria contra virus	218
Inmunosupresión por virus	218
SIDA	219
Priones o proteínas infectantes	220
<b>17. RESPUESTA INMUNITARIA CONTRA INFECCIONES POR PARASITOS</b>	221
Mecanismos Inmunitarios contra parásitos	222
Defensa contra algunas parasitosis	225
<b>18. RESPUESTA INMUNE EN INFECCIONES POR HONGOS</b>	230
<b>19. INMUNODEFICIENCIAS DE MECANISMOS NO ESPECIFICOS</b>	236
Manifestaciones clínicas	236
Defectos de fagocitosis	237
Deficiencias del complemento	243
<b>20. DEFICIENCIAS DEL SISTEMA ESPECIFICO DE INMUNIDAD</b>	247
Inmunodeficiencias mixtas	247
Inmunodeficiencias de tipo celular	249
Inmunodeficiencias humorales	250
Otras inmunodeficiencias	252
Inmunodeficiencias adquiridas	252

<b>21. SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA - SIDA</b>	<b>255</b>
Epidemiología	255
Virus responsable, HIV	256
Respuesta inmune contra el HIV	258
Cuadro clínico	260
Pruebas de diagnóstico	262
<b>22. MECANISMO DE DAÑO INMUNOLOGICO</b>	<b>265</b>
<b>23. ALERGIA</b>	<b>268</b>
Células responsables	269
Incidencia	270
Alergenos	270
Diagnóstico de alergia	273
Tratamiento general	276
I Enfermedades alérgicas sistémicas	278
II De la piel	280
III Del tracto gastrointestinal	281
IV Del árbol respiratorio	282
Asma bronquial alérgica	283
<b>24. AUTOINMUNIDAD</b>	<b>290</b>
Factores etiológicos	290
Tratamientos	292
<b>25. ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTEMICAS</b>	<b>294</b>
Lupus eritematoso sistémico	294
Esclerosis sistémica progresiva	301
Enfermedad mixta del tejido conectivo	302
<b>26. ENFERMEDADES DE LA PIEL</b>	<b>303</b>
Reacciones tipo I	304
Reacciones tipo II, III y IV	305
Alteraciones de la inmunidad celular	305
Afecciones sistémicas con manifestaciones cutáneas	308
<b>27. ENFERMEDADES DEL ARBOL RESPIRATORIO</b>	<b>310</b>
Por reacciones Tipo I	312
Tipo II	312
Tipo III	312
Tipo IV	314
Fibrosis pulmonar	315
<b>28. ENFERMEDADES DEL TRACTO GASTROINTESTINAL Y DEL HIGADO</b>	<b>316</b>
De la cavidad oral	318
Del esófago	320
Del intestino	321
Del hígado	323
<b>29. ENFERMEDADES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR</b>	<b>329</b>
Inmunopatología	329

Reacciones tipo I	329
Reacciones tipo III - vasculitis	331
<b>30. ENFERMEDADES DEL RIÑÓN</b>	<b>336</b>
Reacciones tipo I	336
Reacciones tipo III	336
Reacciones tipo IV	338
<b>31. ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO</b>	<b>339</b>
Barrera hematoencefálica	339
<b>32. ENFERMEDADES HEMATOLOGICAS</b>	<b>344</b>
Mielopatías autoinmunes	344
Daño de los elementos celulares	345
<b>33. ENFERMEDADES ENDOCRINAS</b>	<b>350</b>
De la glándula tiroidea	350
De la suprarrenal	350
De las gonadas	351
Diabetes	351
<b>34. ENFERMEDADES ARTICULARES</b>	<b>357</b>
Artritis reumatoidea	357
Espondilitis anquilosante	361
Gota	362
<b>35. ENFERMEDADES DE LOS MUSCULOS</b>	<b>364</b>
Miastenia gravis	364
Polimiositis	366
<b>36. ENFERMEDADES OFTALMOLOGICAS</b>	<b>367</b>
<b>37. INMUNOLOGIA DE LA REPRODUCCION</b>	<b>369</b>
Inmunidad e infertilidad	369
Embarazo	371
Aborto	373
Coriocarcinoma	373
Eclampsia	373
Alimentación materna	374
Deficiencia ovárica prematura	374
<b>38. CANCER Y RESPUESTA INMUNITARIA</b>	<b>376</b>
Teoría de la vigilancia inmunológica	376
Desarrollo del cáncer	377
Interacción entre tumores y sistema inmune	378
Mecanismos inmunológicos contra cáncer	379
Mecanismos de escape tumoral	381
Inmunoterapia contra el cáncer	381
Inmunodiagnóstico	384

<b>39. ENFERMEDADES PROLIFERATIVAS DE LAS CELULAS DEL SISTEMA INMUNOLOGICO</b>	<b>387</b>
Proliferaciones benignas	387
Proliferaciones malignas de fagocitos	389
De linfocitos	390
Hiperproducción no maligna de Ig	395
<b>40. TRASPLANTE DE ORGANOS</b>	<b>397</b>
Tipos de trasplantes	397
Rechazo de trasplantes	401
<b>41. INMUNOSUPRESION</b>	<b>403</b>
Inmunosupresores	403
<b>42. RECONSTITUCION INMUNOLOGICA INMUNOPOTENCIALIZACION</b>	<b>408</b>
Trasplantes de órganos o tejidos del sistema inmune	408
Modificadores de la respuesta inmune	409
Inmunopotencialización	410
Inmunorreguladores	412
Ingeniería genética	414
<b>43. INMUNIZACION</b>	<b>417</b>
Generalidades sobre vacunación	418
Complicaciones debidas a las vacunas	419
Inmunización pasiva	421
Inmunización contra enfermedades específicas	422
Vacunas en experimentación	426
Vacunas sintéticas	428
Otras alternativas de vacunas	428
Inmunización del adulto	428
<b>ANEXO</b>	
Nueva nomenclatura del sistema HLA	431
<b>INDICE ALFABETICO DE MATERIAS</b>	<b>433</b>
<b>INDICE DE DIBUJOS</b>	<b>15</b>
<b>ABREVIATURAS EMPLEADAS EN ESTE LIBRO</b>	<b>16</b>