

Indice de materias

1.	ASPECTOS GENERALES DE VIROSIS Y RICKETTSIASIS	1
	Joseph E. Smadel	
	Naturaleza de virus y rickettsiasis	1
	Patología	3
	Inmunidad y resistencia	4
	Transmisión	6
	Prevención y tratamiento	7
2.	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LOS VIRUS	9
	W. M. Stanley, Max A. Lauffer y R. C. Williams	
	Introducción histórica	9
	Purificación	10
	Identificación de virus en productos purificados	13
	Caracterización de materiales víricos	14
3.	BIOQUÍMICA DE LAS CÉLULAS INFECTADAS CON VIRUS	40
	Seymour S. Cohen	
	Composición química de los virus	42
	Aspectos comparativos de la multiplicación viral	45
	Metodología para el estudio de una infección	46
	Efectos químicos durante la multiplicación y liberación de virus	47
	Datos biológicos y morfológicos combinados	53
	Algunos intentos a los problemas de duplicación y herencia	66
	Caso singular de parasitismo extremo, hidroximetilcitosina y sistema fagos T-par	69
4.	RELACIÓN VIRUS-CÉLULA HUÉSPED	79
	George K. Hirst	
	Definición del virus	80
	Distribución de virus en la naturaleza	81
	Clasificación de virus	81
	Propiedades serológicas de los virus	82
	Hemaglutinación	86
	Significado funcional del sistema destructivo receptor	91
	Multiplicación de virus	91
	Infecciones virales latentes o persistentes	106
	Los virus y la formación de tumores	109
5.	INTERFERENCIA	119
	R. Walter Schlesinger	
	Modalidades de interferencia	119
	Características generales e interpretación del fenómeno interferencial	123
	Mecanismo de interferencia	124
	Aplicaciones médicas de la interferencia	126

x INDICE DE MATERIAS

6.	QUIMIOTERAPIA E INFECCIÓN VIRAL	128
	Igor Tamm	
	Principio de quimioterapia antimicrobiana	128
	Aplicación del principio de la quimioterapia antimicrobiana a las enfermedades virales	129
	Intentos no clásicos	131
	Estudios experimentales	132
	Inhibición selectiva de la multiplicación viral	133
	Inactivación directa de partículas virales	136
	Otros mecanismos	137
	Mecanismos desconocidos	137
	Sinergismo	137
7.	BACTERIÓFAGOS	141
	A. D. Hershey	
	Ciclo de crecimiento	142
	Partículas de fago latentes	143
	Primeras etapas de la infección	144
	El ciclo lítico	145
	Estructura genética y función	149
	Ciclo lisogénico	153
	Otras consecuencias de la infección	156
8.	TÉCNICAS DEL HUEVO EMBRIONADO	163
	G. John Buddingh	
	Historia	163
	Consideraciones generales	164
	Control de contaminantes	166
	Técnicas de inoculación	166
9.	TÉCNICAS DE CULTIVO DE TEJIDOS PARA LA PROPAGACIÓN DE VIRUS Y RICKETTSIAS	171
	John F. Enders	
	Técnicas de cultivos de tejidos empleadas en la preparación de virus y rickettsias	172
	Factores que influyen en la infección y multiplicación de los virus en cultivos celulares	182
10.	PRUEBAS SEROLÓGICAS EN LAS INFECCIONES POR VIRUS Y RICKETTSIAS	188
	Edwin H. Lennette	
	Neutralización	188
	Fijación del complemento	191
	Aglutinación y precipitación	194
	Hemaglutinación de virus y rickettsias	195
	Crioaglutininas y aglutininas para el estreptococo MG	197
	Toxinas de rickettsias y virus	198
	Antígenos solubles	199
11.	FUNDAMENTOS Y MÉTODOS EN EPIDEMIOLOGÍA	205
	Kenneth F. Maxcy	
	Relaciones huésped-parásito	206
	Periodo de incubación	206
	Interacción huésped-parásito	206
	Periodo infeccioso	206
	Portadores	207

Patogenia	207
Parasitismo iogrado	207
Población susceptible	208
Transmisión	208
Mecanismo del riesgo	208
Incidencia y prevalencia	208
Vehículo común	210
Investigación de una epidemia	211
Epidemias propagadas	211
Teoría epidémica	212
Epidemiología experimental	213
Reservorios extrahumanos	214
Valoración de medidas preventivas	215
Valor de los ataques secundarios	215
Valoración de la inmunización y quimioprofilaxis	216
12. VIROSIS ANIMAL TRANSMITIDA POR ARTRÓPODOS	218
Jordi Casals y William C. Reeves	
Historia	218
Clasificación	219
Cuadro clínico general	223
Propiedades generales	223
Métodos diagnósticos	224
Epidemiología	225
13. INFECCIONES VIRALES HUMANAS TRANSMITIDAS POR ARTRÓPODOS	232
Peter K. Olitsky y Jordi Casals	
Encefalitis equina del oeste	232
Encefalitis equina del este	237
Encefalitis equina venezolana	239
Virus de la selva de Semliki	241
Enfermedad de Chikungunya	242
Enfermedad por virus Mayaro	243
Virus Cindbis	243
Virus middelburg	244
Comentarios generales del grupo A de virus arbor	244
14. ENFERMEDADES VIRALES HUMANAS TRANSMITIDAS POR ARTRÓPODOS, GRUPO B	248
Peter K. Olitsky y Delphine H. Clarke	
Encefalitis de San Luis	249
Encefalitis japonesa B	254
Encefalitis del valle de Murray	259
Fiebre del oeste del Nilo	261
Infección con virus ilheus	263
Complejo de encefalitis rusa	264
Virus Uganda S	270
Infección con virus zika	271
Virus Ntaya	271
Infección por virus Wesselbron	272
Virus de las glándulas salivales del murciélago	272
Virus Spondweni	272
15. FIEBRE AMARILLA	280
Max Theiler	
Historia	280
Cuadro clínico	281

Anatomía patológica	282
Infección experimental: tipo de huésped	283
Etiología	285
Diagnóstico	285
Tratamiento	286
Epidemiología	287
Profilaxis	289
16. DENGUE	293
Albert B. Sabin	
Historia	293
Cuadro clínico	293
Anatomía patológica	295
Infección experimental; tipo de huésped	295
Etiología	296
Diagnóstico	298
Tratamiento	299
Epidemiología	299
Profilaxis	300
17. FIEBRE FLEBOTOMUS	303
Albert B. Sabin	
Historia	303
Cuadro clínico	303
Anatomía patológica	305
Infección experimental; tipo de huésped	305
Etiología	306
Diagnóstico	307
Tratamiento	308
Epidemiología	308
Profilaxis	309
18. FIEBRE DE GARRAPATAS DEL COLORADO	311
Herald R. Cox	
Historia	311
Cuadro clínico	311
Anatomía patológica	312
Infección experimental; tipo de huésped	312
Etiología	313
Diagnóstico	313
Tratamiento	313
Epidemiología	313
Profilaxis	315
19. DIVERSAS INFECCIONES VIRALES HUMANAS TRANSMITIDAS POR ARTRÓPODOS	317
Max Theiler y Delphine H. Clarke	
Fiebre del Valle del Rift	317
Fiebre hemorrágica de Crimea	319
Virus de encefalitis de California	320
Fiebre Bwamba	321
Virus Bunyamwera	321
Virus transmitidos por artrópodos grupo C	322
Otros virus no agrupados	322

20. FIEBRE HEMORRÁGICA	324
Joseph E. Smadel	
Historia	324
Cuadro clínico	324
Anatomía patológica	325
Infección experimental; tipo de huésped	326
Etiología	326
Diagnóstico	326
Tratamiento	327
Epidemiología	327
Profilaxis	327
21. RABIA	328
Harlad N. Johnson	
Historia	328
Cuadro clínico	330
Anatomía patológica	332
Infección experimental; tipo de huésped	334
Etiología	336
Diagnóstico	338
Tratamiento	338
Epidemiología	341
Profilaxis	344
22. POLIOMIELITIS	349
Howard A. Howe y James L. Wilson	
Historia	350
Cuadro clínico	350
Anatomía patológica	358
Infección experimental; tipo de huésped	358
Etiología	359
Diagnóstico	362
Tratamiento	365
Epidemiología	373
Profilaxis	380
23. POLIOMIELITIS: PATOGENIA E HISTOPATOLOGÍA	385
David Bodian	
Puerta de entrada y salida del virus	385
Implantación viral primaria y primeros focos de multiplicación viral	385
Diseminación viral linfática y hematógena	386
Diseminación de virus a lo largo de fibras nerviosas	386
Infección del sistema nervioso central	388
Factores predisponentes o coadyuvantes en infección del sistema nervioso central	388
Naturaleza de las lesiones poliomiélicas	391
Distribución de lesiones en el sistema nervioso central	395
Distribución de lesiones, relación con el diagnóstico	398
24. POLIOMIELITIS: PROFILAXIS	403
Jonas E. Salka	
Inmunización pasiva	404
Inmunización activa	404
Vacuna de virus vivo	404

Vacuna de virus muerto	405
Factores de importancia para inducir efecto antigénico con vacuna no infecciosa	407
Resumen de conclusiones prácticas	417
25. VIRUS DEL GRUPO COXSACKIE	420
Historia	420
Cuadro clínico	424
Anatomía patológica	424
Infección experimental; tipo de huésped	431
Infecciones con virus de poliomielitis y virus coxsackie juntos	431
Etiología	432
Diagnóstico	435
Tratamiento	435
Epidemiología	437
Medidas de control	445
26. GRUPO DE VIRUS ECHO	445
Joseph L. Melnick y Albert Sabin	445
Historia y distribución del grupo ECHO	446
Cuadro clínico	452
Anatomía patológica	453
Infección experimental; tipo de huésped	453
Etiología	457
Diagnóstico	459
Tratamiento	459
Epidemiología	460
Profilaxis	464
27. HEPATITIS INFECCIOSA Y HEPATITIS POR SUERO HOMÓLOGO	464
W. Paul Havens, Jr. y John R. Paul	464
Hepatitis infecciosa	464
Historia	474
Hepatitis por suero	483
28. RESFRIADO COMÚN	483
Frank L. Horsfall, Jr.	483
Historia	483
Cuadro clínico	484
Anatomía patológica	484
Infección experimental; tipo de huésped	485
Etiología	486
Diagnóstico	487
Tratamiento	487
Epidemiología	487
Profilaxis	489
29. NEUMONÍA ATÍPICA PRIMARIA	489
John H. Dingle y William S. Jordan, Jr.	489
Historia	489
Cuadro clínico	491
Anatomía patológica	493
Infecciones experimentales; tipo de huésped	494
Etiología	494
Diagnóstico	495

Tratamiento	497
Epidemiología	497
Profilaxis	498
30. GRUPO ADENOVIRUS	499
John H. Dingle y Harold S. Ginsberg	
Historia	499
Cuadro clínico	500
Enfermedad respiratoria aguda (ERA)	500
Faringitis y fiebre faringoconjuntival	500
Anatomía patológica	501
Infección experimental; tipo de huésped	502
Etiología	502
Diagnóstico	507
Tratamiento	508
Epidemiología	508
Profilaxis	512
31. INFLUENZA	516
Thomas Francis, Jr.	
Historia	516
Cuadro clínico	517
Anatomía patológica	519
Infección experimental; tipo de huésped	521
Etiología	523
Diagnóstico	528
Tratamiento	530
Epidemiología	531
Profilaxis	539
32. VIRUELA, VIRUELA DE LA VACA Y VACUNA	549
Allan W. Downie	
Viruela	549
Viruela de la vaca	561
Vacuna	563
33. GRUPO PSITACOSIS-LINFOGRANULOMA VENÉREO	573
K. F. Meyer	
Psitacosis	574
Linfogranuloma venéreo	585
34. TRACOMA Y CONJUNTIVITIS DE INCLUSIÓN	596
Phillips Thygeson	
Tracoma	596
Conjuntivitis de inclusión	601
Clasificación	604
35. SARAPIÓN	606
Geoffrey Rake	
Historia	606
Cuadro clínico	606
Cuadro patológico	607
Infección experimental; tipo de huésped	608
Etiología	608

Diagnóstico	609
Tratamiento	609
Epidemiología	610
Profilaxis	610
36. RUBÉOLA	612
Geoffrey Rake	612
Historia	612
Cuadro clínico	613
Anatomía patológica	613
Infección experimental; tipo de huésped	614
Etiología	614
Diagnóstico	614
Tratamiento	614
Epidemiología	614
Profilaxis	616
37. EXANTEMA SÚBITO Y ERITEMA INFECCIOSO	616
Geoffrey Rake	616
Exantema súbito	617
Eritema infeccioso	619
38. GRUPO DE VIRUS DEL HERPES	619
T. F. McNair Scott	619
<i>Herpesvirus hominis</i>	627
<i>Herpesvirus simiae</i>	632
39. GRUPO VARICELA-HERPES ZOSTER	632
Joseph Stokes, Jr.	632
Historia	632
Cuadros clínicos	634
Anatomía patológica	634
Etiología	635
Diagnóstico	636
Tratamiento	636
Profilaxis	638
40. PAROTIDITIS	638
John F. Enders	638
Historia	638
Cuadro clínico	639
Anatomía patológica	640
Infección experimental; tipo de huésped	640
Etiología	641
Diagnóstico	642
Tratamiento	642
Epidemiología	643
Profilaxis	647
41. MONONUCLEOSIS INFECCIOSA	647
John R. Paul	647
Historia	647
Cuadro clínico	649
Anatomía patológica	649

Infección experimental; tipo de huésped	649
Etiología	649
Diagnóstico	649
Tratamiento	650
Epidemiología	651
42. FIEBRES TIFOSAS	654
John C. Snyder	
Tifo epidémico transmitido por piojo	654
Enfermedad de Brill-Zinsser (Tifus recidivante)	667
Tifus murino (de la pulga)	669
43. GRUPO DE LA FIEBRE MANCHADA	680
Herald R. Cox	
Fiebre manchada de las Montañas Rocosas	680
Tifus transportado por garrapatas	696
Viruela rickettsial	699
Tifus garrapata Queensland	703
Enfermedad maculada	704
Rickettsiosis por picadura de garrapata en la India	705
Rickettsiosis transportadas por garrapatas en Asia del Norte	706
Nefritis nefrósica infecciosa de la URSS	707
Miscelanea	708
44. TIFUS SCRUB	714
Joseph E. Smadel	
Historia	714
Cuadro clínico	714
Infección experimental; tipo de huésped	715
Etiología	716
Diagnóstico	718
Tratamiento	719
Epidemiología	719
Profilaxis	720
45. FIEBRE Q	723
Edwin H. Lennette	
Historia	723
Cuadro clínico	723
Anatomía patológica	724
Infección experimental; tipo de huésped	726
Etiología	727
Diagnóstico	729
Tratamiento	730
Epidemiología	730
Profilaxis	733
46. INFECCIONES DE MENOR IMPORTANCIA	737
Joel Warren	
Fiebre aftosa	737
Enfermedad de Newcastle	738
Anemia infecciosa equina	739
Linforreticulosis benigna	740
Coriomeningitis linfocítica	740
Encefalomiocarditis	743

XVIII INDICE DE MATERIAS

Verrugas	746
Molusco contagioso	746
Gastroenteritis viral epidémica	747
Infección generalizada por virus de la glándula salival	748
Enfermedades por inclusión de posible etiología viral	749
Polineuritis infecciosa	750
Meningoencefalitis hemorrágica	750
Enfermedad de Durand	751
Encefalitis letárgica	751
Encefalitis postinfecciosa (desmielinizante)	752
Fiebre de las trincheras	755
INDICE ALFABÉTICO	761