

<b>Глава 25. Репликация коронавируса. Кэтрин В. Холмс .</b>	<b>5</b>
Структура вирионов . . . . .	7
Коронавирусы животных . . . . .	10
Коронавирусы человека . . . . .	10
Размножение коронавируса . . . . .	11
Репликация коронавируса . . . . .	13
Прикрепление и проникновение . . . . .	15
Первичная трансляция . . . . .	15
Синтез минус-цепи РНК . . . . .	16
Синтез плюс-цепи РНК . . . . .	16
Синтез структурных и неструктурных белков . . . . .	17
Сборка вирионов . . . . .	20
Заключение . . . . .	22
Литература . . . . .	23
<b>Глава 26. Репликация паповавирусов. Дэвид М. Ливингстон, Илан Бикел . . . . .</b>	<b>30</b>
Структура вирионов и начало инфекции . . . . .	31
Экспрессия ранних генов и функция их продуктов . . . . .	33
Транскрипционные единицы вируса РУ и SV40 . . . . .	41
Регуляция транскрипции вируса РУ . . . . .	41
Регуляция транскрипции SV40 . . . . .	46
Механизм репликации ДНК SV40 . . . . .	50
Участок начала репликации . . . . .	51
Интеграция геномов паповавирусов . . . . .	54
Литература . . . . .	57
<b>Глава 27. Репликация парвовирусов. Кеннет И. Бернс, Николас Музыка, Вильям В. Хаусвирт . . . . .</b>	<b>67</b>
Вирион . . . . .	67
Геном . . . . .	69
Белки капсида . . . . .	72
Продуктивная инфекция . . . . .	73
Репликация ДНК . . . . .	75
Синтез РНК . . . . .	82
Синтез белков . . . . .	84
Дефектные интерферирующие частицы . . . . .	85
Латентная инфекция AAV . . . . .	87
Взаимодействие между AAV и аденовирусом . . . . .	90
Функции аденовируса-помощника . . . . .	91
Подавление аденовирусной репликации . . . . .	94
Подавление аденовирусной онкогенности . . . . .	94

Заключение . . . . .	95
Литература . . . . .	96
<b>Глава 28. Аденовирусы и их репликация. Маршал С. Хорвиц . . . . .</b>	<b>103</b>
Структура вируса . . . . .	104
Размер, форма и химический состав . . . . .	104
Вирионная ДНК . . . . .	106
Вирионные полипептиды . . . . .	108
Неструктурные вирус-специфические полипептиды . . . . .	111
Классификация . . . . .	112
Гемагглютинация эритроцитов крыс или макаков-резусов . . . . .	112
Онкогенность для грызунов . . . . .	113
Состав оснований и гомология ДНК . . . . .	114
Взаимосвязи между Т-антигенами . . . . .	114
Карта расщепления аденовирусных геномов рестрикционными эндонуклеазами и набор вирусных полипептидов . . . . .	115
Цикл репликации . . . . .	116
Прикрепление, проникновение, раздевание . . . . .	118
Ранняя транскрипция . . . . .	120
Ранние белки . . . . .	129
Репликация ДНК аденовирусов . . . . .	133
Поздняя транскрипция . . . . .	146
Поздние полипептиды . . . . .	155
Взаимодействие аденовирусов с другими вирусами . . . . .	160
SV40 — вирус-помощник аденовирусов . . . . .	161
Гибридные вирусы . . . . .	162
Генетика вирусов . . . . .	163
Получение мутантов аденовирусов . . . . .	163
Картирование мутаций аденовирусов . . . . .	164
Картирование генов без мутантов . . . . .	165
<i>ts</i> -Мутанты Ad5 . . . . .	165
<i>ts</i> -Мутанты Ad2 . . . . .	166
Мутанты других серотипов . . . . .	167
Литература . . . . .	167
<b>Глава 29. Герпесвирусы и их репликация. Бернард Ройзман, Уильям Баттерсон . . . . .</b>	<b>186</b>
Общее определение и свойства . . . . .	186
Классификация . . . . .	189
Alphaherpesvirinae . . . . .	189
Betaherpesvirinae . . . . .	189
Gammaherpesvirinae . . . . .	189
План изложения . . . . .	190
Вирион . . . . .	190
Архитектура . . . . .	190
ДНК . . . . .	192
Полипептиды, входящие в состав вириона . . . . .	198
Репликация герпесвирусов . . . . .	201
Общее описание репликации . . . . .	201
Начальные стадии заражения . . . . .	202
Экспрессия вирусных генов . . . . .	204
Функции вирусных генов . . . . .	206
Синтез вирусной ДНК, сборка и выход вируса из зараженной клетки . . . . .	217

Судьба зараженной клетки . . . . .	223
Общие замечания . . . . .	223
Литература . . . . .	227
<b>Глава 30. Репликация поксвирусов.</b>	<b>Бернард Мосс . . . . . 246</b>
Классификация . . . . .	246
Структура вириона . . . . .	248
Морфология . . . . .	248
Химический состав . . . . .	249
Полипептиды . . . . .	250
Ферменты . . . . .	251
Геном . . . . .	253
Репликативный цикл . . . . .	256
Общие признаки . . . . .	256
Адсорбция, проникновение в клетку и раздевание . . . . .	256
Ранняя транскрипция . . . . .	257
Ранние белки . . . . .	261
Репликация ДНК . . . . .	264
Поздняя транскрипция . . . . .	266
Поздние белки . . . . .	268
Сборка вируса, созревание и выход из клетки . . . . .	268
Перестройка клеточного синтеза макромолекул . . . . .	272
Синтез белков . . . . .	272
Синтез нуклеиновых кислот . . . . .	273
Мутанты . . . . .	273
Условно-летальные мутанты . . . . .	273
Мутанты, устойчивые к ингибиторам . . . . .	274
Мутанты с измененным спектром хозяев . . . . .	274
Гибридные вирусы . . . . .	274
Литература . . . . .	275
<b>Глава 31. Вирус гепатита.</b>	<b>В. У. С. Робинсон . . . . . 287</b>
Обнаружение и природа форм вируса, встречающихся в крови . . . . .	288
Структура поверхностного вирусного антигена . . . . .	293
Структура вирусных нуклеокапсидов . . . . .	299
Природа е-антигена гепатита В . . . . .	300
Физическая и генетическая структура вирусной ДНК . . . . .	301
HBV в зараженных клетках и механизм репликации вируса . . . . .	303
Тканевая тропность . . . . .	308
Патогенез заболеваний, вызываемых HBV . . . . .	308
Острый и хронический гепатиты В . . . . .	309
Первичная гепатоцеллюлярная карцинома (гепатома) . . . . .	314
Литература . . . . .	317
<b>Глава 32. Вирусы Т-клеточных лейкозов человека.</b>	<b>М. Г. Сарнгадхаран, П. Д. Маркхэм, Р. Галло . . . . . 331</b>
Часть I: HTLV-I и HTLV-II . . . . .	331
История вопроса . . . . .	331
Т-клеточный фактор роста и размножение Т-клеток . . . . .	332
Инфекционные агенты . . . . .	334
Выделение вируса Т-клеточного лейкоза человека (подгруппы I и II) . . . . .	334
Нуклеиновые кислоты . . . . .	338

Белки . . . . .	340
Клинические особенности . . . . .	344
Эпидемиология . . . . .	345
Сероэпидемиология HTLV-I . . . . .	345
Молекулярная эпидемиология HTLV-I . . . . .	348
Патогенез . . . . .	349
Трансформация свежих Т-лимфоцитов человека HTLV-I . . . . .	349
Характерные особенности клеток, трансформированных HTLV-I . . . . .	350
Клеточный и иммунологический регуляторный потенциал Т-лимфоцитов, трансформированных HTLV-I . . . . .	352
Молекулярный механизм трансформации клеток HTLV-I . . . . .	353
Влияние HTLV-I на иммунные функции Т-клеток . . . . .	356
Часть II: HTLV-III . . . . .	358
Клинические проявления . . . . .	358
Инфекционный агент . . . . .	359
Выделение HTLV от больных СПИДом и пре-СПИДом . . . . .	359
Биологические свойства . . . . .	363
Связь HTLV-III с HTLV-I и HTLV-II . . . . .	365
Эпидемиология . . . . .	367
Сывороточная эпидемиология . . . . .	367
Способы передачи HTLV-III . . . . .	370
Заключительные замечания . . . . .	370
Литература . . . . .	371

<b>Глава 33. Неканонические вирусы, вызывающие подострые спонгиозные энцефалопатии. Д. Карлтон. Гайдуншек . . . . .</b>	<b>383</b>
Куру . . . . .	391
Клиническая картина . . . . .	392
Морфологическая картина . . . . .	398
Клинико-лабораторные наблюдения . . . . .	401
Эпидемиология . . . . .	402
Этиология . . . . .	406
Вирусная деменция (болезнь Крейцфельда—Якоба) . . . . .	411
Клиническая картина . . . . .	411
Передача . . . . .	411
Спектр клинических синдромов вирусной деменции . . . . .	414
Эпидемиология . . . . .	414
Проявление семейной формы БКЯ детерминируется одним аутосомным доминантным геном . . . . .	416
Аутоиммунный ответ на (10нм)-нейрофиламенты . . . . .	416
Предосторожности . . . . .	417
Терапия . . . . .	418
Скрейпи . . . . .	419
Клиническая картина . . . . .	419
История передачи . . . . .	419
Эпидемиология . . . . .	419
Патология и патогенез . . . . .	421
Генетический контроль инфекционности . . . . .	424
Вирус скрейпи . . . . .	424
Фибриллы, связанные со скрейпи . . . . .	427
Энцефалопатия норок . . . . .	430
Спонгиозная энцефалопатия лосей и оленей . . . . .	430
Происхождение и распространение куру . . . . .	431

Гипотетическая общая естественная история БКЯ, куру, ЭН и энцефалопатии оленей и лосей . . . . .	432
Попытки обнаружить вирус при других хронических дегенеративных заболеваниях . . . . .	436
Попытка создать общую гипотезу патогенеза многих дегенеративных заболеваний ЦНС . . . . .	437
<b>Литература . . . . .</b>	<b>440</b>
<b>Список сокращений . . . . .</b>	<b>451</b>
<b>Указатель латинских названий . . . . .</b>	<b>453</b>
<b>Предметный указатель . . . . .</b>	<b>455</b>