

УДК 616.98.-578.828НIV

ББК 55.1

В54

*//ор) редакцией доктора медицинских наук, профессора В. В. Левановича  
и доктора медицинских наук, профессора В. П. Тимченко*

*Коллектив авторов:*

*В. В. Леванович, В.П. Тимченко, К). А. Архипова, С. Л. Каинова, О. В. Внпта.  
Е. В. Васильева, Л. К. Калитина, С. В. Кречсмый, В. И. Гучева. К. П. Додонов,  
Р. А. Иванова. П. М. Калинина, Т.А. Катина. /С. Капустина, С. А. Кетлинский.  
М. ). Лозовская. И. В. Луинова. Е. Б. Павлова, А. Г. Петрова, М. В. Радтховская.  
И. А. Ракитши, Л. И. Ратпикноа. А/. Г. Романцов, О. В. Самодова, М.Д. Субботина,  
Л. В. Титова, В. // Утюгова, Т. Л/. Чернова, £ В. Эсауленко*

**В54 ВИЧ-инфекция на рубеже веков: Руководство для врачей всех специальностей / В. В. Леванович, В. Н. Тимченко, Ю. А. Архипова [и др.]; ред. В. В. Леванович, В.Н. Тимченко. — СПб.: Изд-во Н-Л, 2012. — 496 с.**

**ISBN 978-5-94869-154-1**

В руководстве представлены современные данные о ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на рубеже XX-XXI веков. Изложены актуальные вопросы по эпидемиологии, иммунопатогенезу, клинической картине в различных возрастных группах, современным методам диагностики, лечения и профилактики. Представлена подробная информация о лекарственных средствах, как для лечения ВИЧ-инфекции, так и сопутствующих заболеваний. Отдельные главы посвящены особенностям ВИЧ-инфекции у больных туберкулезом, у подростков, страдающих зависимостью от психоактивных веществ, а также у лиц, находящихся в пенитенциарных учреждениях. Большую практическую значимость представляют нормативно-правовые документы по данной проблеме. В написании руководства принимали участие ведущие специалисты страны в области борьбы с ВИЧ-инфекцией. Руководство предназначено для инфекционистов, педиатров, эпидемиологов, терапевтов и врачей других специальностей, а также студентов медицинских вузов.

*Рецензенты:* Ю. В. Лобзин - директор ФГУ «НИИ детских инфекций ФМБА России», доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН, главный внештатный специалист по инфекционным болезням у детей Минздрава РФ.

А.А. Яковлев — зав. каф. инфекционных болезней и эпидемиологии медицинского факультета ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», доктор медицинских наук, профессор.

УДК 616.98:578.828НIV

ББК 55.1

**ISBN 978-5-94869-154-1**

© ООО «Издательство П-Л». 2012

© Коллектив авторов. 2012

# Содержание

<b>Сокращения.....</b>	<b>8</b>
<b>Глава 1. Общая характеристика вич-инфекции</b> <i>и к'ванович В. В., Тимченко В. И., Чернова Т. М, Катина Т. А., Ракитши И. А., Архипова Ю. А., Баннова С. Л.).....</i>	<b>10</b>
1.1. Вирус иммунодефицита человека и его биологические свойства.....	10
1.2. Эпидемиология ВИЧ-инфекции.....	13
1.3. Патогенез ВИЧ-инфекции.....	22
1.4. Классификация ВИЧ-инфекции.....	24
<b>Глава 2. Иммунопатогенез ВИЧ-инфекции</b> <i>(Калинина И. М., Кетлинский С. А.).....</i>	<b>31</b>
2.1. Механизмы проникновения вируса в клетки.....	31
2.2. Механизмы дисфункции и гибели Т-лимфоцитов.....	32
2.3. Гуморальный ответ на ВИЧ и нарушение функций В-лимфоцитов.....	34
2.4. Нарушение функции макрофагов.....	38
2.5. Роль дендритных клеток при острой ВИЧ инфекции.....	40
2.6. Иммунный ответ на ВИЧ.....	41
2.7. Роль НК-клеток при ВИЧ-инфекции.....	42
2.8. Роль цитокинов в патогенезе ВИЧ-инфекции.....	44
2.9. Нарушение иммунитета слизистых оболочек (MALT — mucosa associated lymphoid tissue) в патогенезе ВИЧ-инфекции.....	49
<b>Глава 3. ВИЧ-инфекция у детей первого года жизни</b> <i>(Леванович В. В., Тимченко В. И., Чернова Т. М, Гузева В. Я, Архипова Ю. А.).....</i>	<b>51</b>
3.1. Общая характеристика перинатальной ВИЧ-инфекции.....	51
3.2. Профилактика передачи ВИЧ от матери ребенку.....	53
3.3. Особенности развития детей с перинатальным контактом по ВИЧ-инфекции.....	56
<b>Глава 4. ВИЧ-инфекция у подростков</b> <i>(Леванович В. В., Тимченко В. И., Архипова Ю. А., Иванова Р. А., Булина О. В., Капустина А. С.).....</i>	<b>86</b>

<b>Глава 5. Поражение нервной системы у больных ВИЧ-инфекцией</b> (Леванович В. В., Тимченко В. Н., Тузева В. И., Архипова Ю. А.).....	91
5.1. Патогенез поражения ЦНС.....	91
5.2. Классификация поражений нервной системы.....	92
5.3. Клинические проявления неврологических нарушений.....	93
5.4. Оппортунистические инфекции, поражающие ЦНС.....	98
<b>Глава 6. Поражение желудочно-кишечного тракта</b> <b>у больных ВИЧ-инфекцией</b> (Леванович В. В., Тимченко В. Н., Архипова Ю. А., Бунина О. В.).....	104
6.1. Патогенез поражения ЖКТ.....	104
6.2. Поражения ротовой полости.....	106
6.3. Поражения пищевода.....	108
6.4. Поражения желудка.....	109
6.5. Поражения кишечника.....	109
6.6. Поражения печени и желчевыводящих путей.....	112
6.7. Поражение поджелудочной железы.....	113
6.8. ВИЧ-ассоциированные опухоли ЖКТ.....	114
6.9. Действие ВААРТ на ЖКТ.....	114
<b>Глава 7. Эпидемиологическая характеристика</b> <b>ВИЧ-инфекции/СПИДа в Ярославской области</b> (Голицына Л. Е.).....	117
7.1. Эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции.....	117
7.2. Распространение ВИЧ-инфекции среди здорового населения и групп риска.....	121
7.3. Особенности ВИЧ-инфекции у наркопотребителей.....	124
7.4. Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в сочетании с туберкулезом легких.....	126
<b>Глава 8. ВИЧ-инфекция в пенитенциарных учреждениях:</b> <b>социальные и медицинские аспекты</b> (Ратникова Л. //., Радзиховская М. В.).....	128
<b>Глава 9. Клинико-психологическая характеристика</b> <b>ВИЧ-инфекции у подростков, страдающих зависимостью</b> <b>от психоактивных веществ</b> (Гоечный С. В., Леванович В. В.).....	140

<b>Гшва 10. ВИЧ-инфекция в сочетании с парентеральными вирусными гепатитами</b> ( <i>Леванович В. В., Эсауленко Е. В.</i> ).....	<b>149</b>
<b>ГЛАВА 11. ВИЧ-инфекция в сочетании с туберкулезом у детей</b> <i>/ Ио10вская М Э, Леванович В. В., Васильева Е. Б.)</i> .....	<b>164</b>
11.1. Эпидемиология туберкулеза, сочетанного с ВИЧ-инфекцией. . . . .	164
11.2. Патогенез сочетанной инфекции ВИЧ-ТБ.....	165
<b>11.3. Особенности эпидемиологии туберкулеза и ВИЧ-инфекции у детей</b> .....	<b>167</b>
11.4. Выявление туберкулеза у детей с ВИЧ-инфекцией.....	168
11.5. Клинические формы и течение туберкулеза у детей с ВИЧ-инфекцией.....	177
11.5.1. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов и первичный туберкулезный комплекс у детей с ВИЧ-инфекцией... ..	178
11.5.2. Генерализованный туберкулез у детей с ВИЧ.....	180
11.6. Лечение туберкулеза у детей с ВИЧ-инфекцией.....	182
11.7. Профилактика сочетанной инфекции туберкулез-ВИЧ у детей.....	185
11.7.1. Социальная профилактика.....	185
11.7.2. Санитарная профилактика.....	186
И. 7.3. Специфическая профилактика.....	187
11.7.4. Химиопрофилактика.....	188
<b>Глава 12. Особенности антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции у детей</b> ( <i>Додонов К. Н.</i> ).....	<b>191</b>
12.1. Особенности проведения ВААРТу детей.....	191
12.2. Подготовка к ВААРТ.....	196
12.3. Технология применения АРВП в практике.....	200
12.4. Преимущества и недостатки различных схем ВААРТ.....	207
12.5. Наблюдение за детьми, получающими ВААРТ.....	211
12.6. Показатели эффективности ВААРТ.....	212
12.7. Критерии неэффективности терапии.....	216
12.8. Приверженность терапии.....	219
12.9. Выявление и лечение основных побочных эффектов антиретровирусной терапии.....	222
12.10. Практическая информация о проведении лечения.....	229

<b>Глава 13. Возможности применения индукторов интерферона в комплексной терапии ВИЧ-позитивных пациентов</b> <i>(Романцов М. Г., Петрова А. Г.)</i> .....	234
13.1. Клинико-иммунологическая характеристика течения ВИЧ-инфекции у детей с перинатальным инфицированием ВИЧ ...	234
13.2. Индукторы интерферона в терапии ВИЧ-инфекции.....	246
13.3. Профилактика острых респираторных инфекций у детей с перинатальным инфицированием ВИЧ.....	248
<b>Глава 14. Характеристика лекарственных средств, применяемых для лечения больных ВИЧ-инфекцией и оппортунистических заболеваний</b> <i>(Павлова Е. БА)</i> .....	251
14.1. Классификация антиретровирусных препаратов.....	251
14.2. Механизм действия антиретровирусных препаратов.....	252
14.3. Фармакокинетика препаратов для лечения ВИЧ/СПИД.....	253
14.4. Нежелательные эффекты антиретровирусных препаратов.....	254
14.5. Лекарственные средства для лечения оппортунистических инфекций.....	259
<b>Глава 15. Характеристика современных лекарственных средств, используемых для лечения сопутствующей патологии при ВИЧ-инфекции</b> <i>(Павлова Е. Б., Леванович В. В., Тимченко В. Н.)</i> .....	269
<b>Глава 16. Вакцинопрофилактика инфекционных заболеваний при ВИЧ-инфекции</b> <i>(Леванович В. В., Тимченко В. П., Чернова Т. М.)</i> .....	300
16.1. Общие вопросы вакцинопрофилактики при ВИЧ-инфекции ...	300
16.2. Профилактика инфекций в рамках Национального календаря профилактических прививок России.....	302
16.2.1. Профилактика туберкулеза.....	302
16.2.2. Профилактика гепатита В.....	304
16.2.3. Профилактика полиомиелита.....	306
16.2.4. Профилактика коклюша, дифтерии, столбняка.....	307
16.2.5. Профилактика кори, эпидемического паротита и краснухи.....	308
16.2.6. Профилактика гемофильной инфекции.....	309

<b>16 '5</b>	Профилактика инфекций, не входящих	
<b>в</b>	Национальный календарь профилактических прививок России...	310
	/6.3.1. Профилактика пневмококковой инфекции.....	310
	16.3.2. Профилактика гриппа.....	311
	16.3.3. Профилактика гепатита А.....	312
	16.3.4. Профилактика ветряной оспы.....	313
<b>Глава 17.</b>	<b>Диспансерное наблюдение за больными ВИЧ-инфекцией</b>	
	<i>(Утюгова В. П., Титова Л. В., Самодова О. В., Лушинова И. В.)</i> .....	315
	17.1. Общие принципы диспансерного наблюдения за больными ВИЧ-инфекцией.....	315
	17.2. Обследование при постановке на диспансерный учет по поводу ВИЧ-инфекции.....	317
	17.3. Плановые обследования при диспансерном наблюдении до назначения ВААРТ.....	318
	17.4. Диспансерное наблюдение при проведении антиретровирусной терапии.....	320
	17.5. Диспансерное наблюдение за ВИЧ-позитивными беременными женщинами.....	326
	17.6. Диспансерное наблюдение за детьми с перинатальным контактом по ВИЧ-инфекции.....	327
	17.7. Наблюдение за детьми с установленным диагнозом Е5ИЧ-инфекция.....	331
<b>Глава 18.</b>	<b>Рациональное питание — важный фактор</b>	
	<b>в лечении и реабилитации детей</b>	
	<i>(Леванович В. В., Тимченко В. Н., Субботина М.Д., Булина О. В.)</i> .....	335
	<b>Приложение. Нормативно-правовые документы по ВИЧ</b> .....	340
	<b>Список литературы</b> .....	484