

Н. А. Яковлев, Н. М. Жулёв, Т. А. Слюсарь

НЕЙРОСПИД

Неврологические расстройства
при ВИЧ-инфекции/СПИДе

Учебное пособие

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по медицинскому и фармацевтическому образованию
вузов России в качестве учебного пособия для системы
послевузовского профессионального образования врачей*



Медицинское информационное
агентство
МОСКВА – 2005

УДК 616.8-092:616-097-022

ББК 56.12

Я 47

Рецензенты:

Зав. кафедрой нервных болезней факультета профессионального последипломного образования Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова д-р мед. наук, профессор **В. Л. Голубев**
Начальник кафедры и клиники нервных болезней Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова д-р мед. наук, профессор **М. М. Одинак**

Авторский коллектив:

Зав. кафедрой нервных болезней факультета последипломного образования Тверской государственной медицинской академии д-р мед. наук, профессор **Н. А. Яковлев**
Зав. кафедрой и клиникой неврологии им С. Н. Давиденкова Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования Заслуженный врач РФ, д-р мед. наук, профессор **Н. М. Жулёв**
Зав. курсом детской неврологии факультета последипломного образования Тверской государственной медицинской академии д-р мед. наук, профессор **Т. А. Слюсарь**

Я 47 Яковлев Н. А., Жулёв Н. М., Слюсарь Т. А.

Нейроспид. Неврологические расстройства при ВИЧ-инфекции/СПИДе: Учебное пособие. — М.: МИА, 2005. — 278 с.: табл.

ISBN 5-89481-261-5

Пособие подготовлено в соответствии с утвержденной унифицированной программой последипломного обучения врачей по неврологии. Содержит необходимые практикующим врачам общие сведения об этиологии, механизмах развития, классификации, клинических проявлениях, диагностике и принципах лечения ВИЧ-инфекции/СПИДа. Наиболее обширный раздел посвящен синдромологической классификации, клинике, диагностике и лечению неврологических расстройств при этом заболевании. В приложении приведены характеристики основных антиретровирусных препаратов и варианты схем противовирусной терапии, рекомендованные к применению МЗ РФ.

Предназначено для врачей-неврологов, ординаторов и интернов.

УДК 616.8-092:616-097-022

ББК 56.12

ISBN 5-89481-261-5

© Яковлев Н. А., Жулёв Н. М., Слюсарь Т. А., 2005
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Список сокращений	12
Благодарности	14
Глава 1. Основные сведения	
о ВИЧ-инфекции/СПИДе	15
1.1. Этиология	15
1.2. Механизмы развития ВИЧ-инфекции	19
1.2.1. Краткие сведения об иммунной системе	19
1.2.2. Иммунопатогенез ВИЧ-инфекции	29
1.2.2.1. <i>Клеточные рецепторы вируса</i>	34
1.2.2.2. <i>Основные проявления дезорганизации</i> <i>иммунореактивности при ВИЧ-инфекции</i>	37
1.3. Классификация ВИЧ-инфекции	42
1.4. Краткая клиническая характеристика	
ВИЧ-инфекции	47
1.4.1. Инкубационный период	47
1.4.2. Стадия первичных проявлений	47
1.4.2.1. <i>Острая лихорадочная фаза</i>	47
1.4.2.2. <i>Бессимптомная фаза</i>	48
1.4.2.3. <i>Персистирующая генерализованная</i> <i>лимфаденопатия</i>	48
1.4.3. Стадия вторичных заболеваний	49
1.4.4. ПреСПИД	49
1.4.5. Синдром приобретенного иммунодефицита	50
1.4.6. Оппортунистические инфекции	52

1.4.7. Злокачественные опухоли	59
1.4.8. Нарушения иммунитета при СПИДе	61
1.4.9. Клинические формы СПИДа	64
Контрольные вопросы	65
Глава 2. Неврологические расстройства	
при ВИЧ-инфекции/СПИДе	67
2.1. Частота поражения нервной системы	67
2.2. Некоторые механизмы развития поражения	
нервной системы при ВИЧ-инфекции	68
2.2.1. Патогенез первичных	
неврологических расстройств	68
2.2.2. Патогенез вторичных поражений	
нервной системы при ВИЧ-инфекции/СПИДе	77
2.3. Классификации неврологических проявлений	
ВИЧ-инфекции	79
2.4. Клиническая характеристика патологии	
нервной системы при ВИЧ-инфекции	83
2.4.1. Первичные поражения нервной системы	83
2.4.1.1. Поражение центральной нервной системы	84
2.4.1.2. Поражения периферической нервной системы	
(периферические невропатии)	92
2.4.1.3. Поражения мышц (миопатия)	99
2.4.2. Вторичные поражения нервной системы	100
2.4.2.1. Оппортунистические инфекции	100
2.4.2.2. Опухоли центральной нервной системы	150
2.4.2.3. Нарушения мозгового кровообращения	
у больных СПИДом	155
2.4.3. Нарушения интегративных функций мозга	
и психологические расстройства	
при ВИЧ-инфекции/СПИДе	156
2.4.3.1. Когнитивные и эмоциональные нарушения	156
2.4.3.2. Психологические расстройства	158
Контрольные вопросы	161
Глава 3. Диагностика ВИЧ-инфекции	
и ее неврологических осложнений	163
3.1. Принципы диагностики	163
3.2. Методы лабораторной диагностики	
ВИЧ-инфекции	165

3.3. Диагностика неврологических проявлений ВИЧ-инфекции/СПИДа	170
Контрольные вопросы	173
Глава 4. Лечение ВИЧ-инфекции и ее неврологических осложнений	174
4.1. Антиретровирусная терапия	174
4.1.1. Цели антиретровирусной терапии	176
4.1.2. Краткая характеристика основных классов антиретровирусных средств	176
4.1.2.1. <i>Нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы</i>	<i>176</i>
4.1.2.2. <i>Ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы</i>	<i>180</i>
4.1.2.3. <i>Ингибиторы протеазы</i>	<i>182</i>
4.1.3. Показания к применению антиретровирусной терапии и мониторинг ее эффективности	185
4.1.3.1. <i>Рекомендации Международного сообщества по СПИДу</i>	<i>188</i>
4.1.3.2. <i>Мониторинг в процессе АРТ</i>	<i>188</i>
4.1.4. Выбор схемы антиретровирусной терапии и тактика лечения больных	189
4.1.4.1. <i>Начальная терапия</i>	<i>190</i>
4.1.4.2. <i>Комбинации антиретровирусных препаратов ...</i>	<i>190</i>
4.1.4.3. <i>Мониторирование терапии</i>	<i>192</i>
4.1.4.4. <i>Рекомендации МЗ РФ по применению различных схем АРТ</i>	<i>192</i>
4.1.5. Неэффективность лечения и изменение антиретровирусной терапии	193
4.1.5.1. <i>Изменение неэффективных режимов АРТ</i>	<i>193</i>
4.1.5.2. <i>Уменьшение числа препаратов</i>	<i>196</i>
4.1.6. Перерыв в антиретровирусной терапии и прекращение лечения	197
4.1.7. Приверженность больных к лечению	198
4.1.8. Назначение антиретровирусной терапии с учетом стадии ВИЧ-инфекции/СПИДа	199
4.1.8.1. <i>АРТ больных с асимптомной ВИЧ-инфекцией ...</i>	<i>200</i>
4.1.8.2. <i>АРТ больных с симптоматической ВИЧ-инфекцией</i>	<i>202</i>
4.1.8.3. <i>Особенности АРТ у больных с продвинутой ВИЧ-инфекцией (СПИДом)</i>	<i>202</i>
4.1.8.4. <i>АРТ при острой ВИЧ-инфекции</i>	<i>203</i>

4.1.9. Интегральные показатели эффективности антиретровирусной терапии	204
4.1.10. Лечение оппортунистических инфекций	206
4.2. Иммунотерапия	207
4.2.1. Применение рекомбинантного интерлейкина-2	210
4.2.1.1. <i>Монотерапия препаратом рИЛ-2</i>	214
4.2.1.2. <i>Комбинированная терапия (химиотерапия антиретровирусными препаратами плюс иммунотерапия рИЛ-2)</i>	215
4.2.2. Применение интерферона и его индукторов	216
4.2.2.1. <i>Активность циклоферона при ВИЧ-инфекции</i> ...	219
4.2.2.2. <i>Альтернативные подходы к иммунотерапии</i> ...	222
4.3. Лечение неврологических осложнений ВИЧ-инфекции/СПИДа	223
4.3.1. Первичные поражения нервной системы	223
4.3.1.1. <i>Острый асептический менингит</i>	223
4.3.1.2. <i>ВИЧ-энцефалопатия</i>	224
4.3.1.3. <i>ВИЧ-миелопатия</i>	225
4.3.1.4. <i>Периферические невропатии</i>	226
4.3.2. Вторичные поражения нервной системы	228
4.3.2.1. <i>Оппортунистические инфекции</i>	228
4.3.2.2. <i>Опухоли центральной нервной системы</i>	243
4.3.2.3. <i>Нарушения мозгового кровообращения</i>	245
Контрольные вопросы	245
Заключение	247
Приложение	255
Список литературы	266