

Спутник специалиста **ВИЧ/СПИД**

Учредители :

Российская академия наук

ФГБУН «Институт экспериментальной медицины»

Санкт-Петербургский центр по профилактике и борьбе со СПИД и
инфекционными заболеваниями

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
им. акад. И. П. Павлова

Балтийский медицинский образовательный центр

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Под редакцией академика РАН
Н.А. Белякова

Каталог и руководство для врачей

Балтийский медицинский образовательный центр
Санкт-Петербург, 2015

Лекарственные средства для лечения ВИЧ-инфекции: каталог и руководство для врачей / Под ред. акад. РАН Н. А. Белякова. — СПб.: Балтийский медицинский образовательный центр, 2015. — с.

Коллектив авторов: Торопов С. Э., Захарова Н. Г., Сизова Н. В., Бобкова М. Р.,
Рассохин В. В., Виноградова Т. Н., Улюкин И. М.

Рецензенты: профессор Е. В. Степанова, профессор Е. Б. Ястребова.

Ответственный секретарь и составитель: Торопов С. Э.

Каталог посвящен актуальным вопросам лечения ВИЧ-инфекции. Изложены вирусологические аспекты современного представления о строении ВИЧ, жизненного цикла и основные механизмы действия антиретровирусных препаратов (АРВП). Освящены клинические подходы к назначению ВААРТ при лечении ВИЧ-инфекции.

Представлен перечень АРВП, в том числе генерических форм, постоянно используемых в клинической практике, химические формулы, формы выпуска, информация о производителях, даты государственной регистрации и стоимость лечения препаратами на год. Рассмотрены особенности фармакокинетики и фармакодинамики АРВП, основные неблагоприятные побочные реакции, взаимодействия АРВП с психотропными лекарственными средствами. Каталог включает материалы международных рекомендаций и Федерального центра по лечению ВИЧ-инфицированных больных, а также данные собственных исследований.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Жизненный цикл ВИЧ и основные механизмы действия антиретровирусных препаратов

Структура вириона ВИЧ и размножение ВИЧ в клетке

Основные мишени антиретровирусной терапии

Глава 2. Применяемые схемы лечения ВИЧ инфекции

Главная цель

Классы антиретровирусных препаратов

Показания к началу антиретровирусной терапии у взрослых (2013)

Глава 3. Антиретровирусные препараты, зарегистрированные на территории РФ, генерические формы, производитель, дата регистрации, химическая формула, стоимость лечения на год

Глава 4. Экономические и организационные аспекты ВИЧмедицины

Объемы финансирования

Стоимость терапии и влияющие на нее факторы

Глава 5. Оптимизация ВААРТ

Неблагоприятные побочные реакции при приеме антиретровирусных препаратов

Пути повышения безопасности и эффективности высокоактивной антиретровирусной терапии

Назначение терапии, характеристика пациентов и применяемые схемы

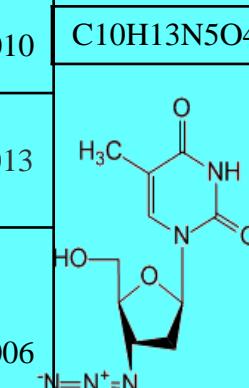
Глава 6. ВААРТ и центральная нервная система

Проникновение антиретровирусных препаратов через гематоэнцефалический барьер

Антиретровирусные препараты, пенетрация через гематоэнцефалический барьер, неблагоприятные побочные реакции, растворимость, рекомендации по режиму приема

Антиретровирусная терапия у лиц, принимающих психоактивные вещества

Антиретровирусные препараты, зарегистрированные на территории РФ, генерические формы, производитель, дата регистрации, химическая формула, стоимость лечения на год

Торговое наименование	МНН	Форма выпуска	Производитель	Дата гос. регистрации	Формула	Стоимость на курс, тыс. руб.
Нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (НИОТ)						
Азидотимидин	Зидовудин	капсулы 100 мг, 100 шт.	ЗАО "Биофарма" - Россия	09.06.2010	C10H13N5O4 	18,84
Виро-Зет		таблетки покрытые пленочной оболочкой 300 мг, 60 шт.	Ранбакси Лабораториз Лимитед - Индия	11.07.2013		12,64
Зидо - Эйч		таблетки покрытые оболочкой 300мг, 60 шт.	Вл.-Хетеро Драгс Лимитед - Индия;Пр.,Перв.Уп., Втор.Уп.,Вып.к.- ЗАО "МАКИЗ-ФАРМА" - Россия.	01.09.2006		24,24
Зидо - Эйч		таблетки покрытые пленочной оболочкой 300мг, 60 шт.	ООО "Диалогфарма" Россия;Пр.,Перв.Уп., Втор.Уп.,Вып.к.- ООО "Макиз - Фарма" - Россия.	04.05.2012		12,64
Зидовудин-АЗТ		капсулы 100 мг, 100 шт.	ООО "Технология лекарств" - Россия;Пр.,Перв.Уп., Втор.Уп.,Вып.к.- ЗАО "Р-Фарм" - Россия.	13.03.2014		29,32
Тимазид		капсулы 100 мг, 100 шт.	ООО "АЗТ Фарма К.Е" - Россия	28.10.2009		27,49

Антиретровирусные препараты, пенетрация через гематоэнцефалический барьер, неблагоприятные побочные реакции, растворимость, рекомендации по режиму приема

Наименование (МНН)	Число таблеток в день	Основные побочные эффекты	Степень проникновения через ГЭБ	Для пациентов с трудностью глотания - возможность раскрошить таблетку/открыть капсулу	Рекомендации по растворению	Рекомендации по приему
--------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------------	---	-----------------------------	------------------------

Нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (НИОТ)

Диданозин	1	Непереносимость ЖКТ, панкреатиты, полинейропатия, повышенный риск лактоацидоза и стеатоза печени, редко нецирротическая портальная гипертензия	2	нет	Использовать порошок: содержит антациды кальция и магния, растворяются в ≥ 30 мл воды (добавить яблочный сок), принимать натощак	Принимать натощак, по крайней мере два часа до или после приема еды и любых напитков, за исключением воды
Абакавир	2	Повышен риск сердечно-сосудистых заболеваний, реакция гиперчувствительности	3	да	Горький вкус	Можно принимать как во время, так и после еды
Ставудин	2	Полинейропатия, панкреатит, стеатоз печени, дислипидемия, липоатрофия	2	да	Принимать натощак	
Ламивудин	1 или 2		2	да		
Зидовудин	2	Головная боль, проблемы ЖКТ, панцитопения,	4	нет	Липкий, горький вкус	

НПР, возникающие при сочетанном применении АРВ и психотропных препаратов, назначаемых в клиниках СПб для лечения больных с психическими заболеваниями и коинфекцией ВИЧ

Наименование (МНН)	Психотропный препарат	Возможные побочные реакции при совместном использовании АРВТ с психотропными препаратами	Рекомендации по совместному применению
Нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (НИОТ)			
Диданозин	Хлорпромазин	Снижение абсорбции видекса в ЖКТ.	Видекс следует принимать за 2 часа до приема хлорпромазина.
Ламивудин		-	Лекарственных взаимодействий не выявлено
Зидовудин	Клозапин	может увеличить риск и / или тяжесть гематологической токсичности	Противопоказано
	Феназепам	Повышение токсичности зидовудина	При совместном применении необходима осторожность
	Вальпроевая кислота	Увеличение концентрации зидовудина	Вальпроат может быть использован для пониженой дозировки, но не для увеличенных интервалов приема зидовудина. При совместном использовании может измениться эффективность и токсичность зидовудина.

Схемы антиретровирусной терапии для ВИЧ-позитивных наркотпотребителей в различных клинических ситуациях

Клиническая ситуация	Линии антиретровирусной терапии		Линии антиретровирусной терапии	
	1-я линия		2-я линия	
	Предпочтительная	Альтернативная ¹	Предпочтительная	Альтернативная
Потребление инъекционных наркотиков, отсутствие серьезных сопутствующих заболеваний или их параллельной терапии	Зидовудин ² + ламивудин (или эмтрицитабин) ³ + эфавиренз ⁴	Зидовудин можно заменить на тенофовир, ставудин, эфавиренз — на абакавир, невирапин, тенофовир	Абакавир + диданозин + лопинавир/ритонавир ⁵ (или саквинавир/ритонавир)	Лопинавир/ритонавир и саквинавир/ритонавир можно заменить на нелфинавир Абакавир можно заменить на зидовудин или ставудин, если они не использовались в схеме 1-го ряда Абакавир или диданозин можно заменить на эфавиренз или невирапин, если они не использовались в схеме 1-го ряда Лопинавир/ритонавир и саквинавир/ритонавир можно заменить на нелфинавир
Потребление инъекционных наркотиков, коинфекция ВИЧ/ВГВ, показания к лечению гепатита В	Зидовудин + ламивудин (или эмтрицитабин) + эфавиренз	Зидовудин можно заменить на тенофовир, ставудин, эфавиренз — на абакавир, невирапин, тенофовир	Абакавир + диданозин + лопинавир/ритонавир (или саквинавир/ритонавир) и поддерживающая терапия ламикудином и/или тенофовиром	Абакавир можно заменить на зидовудин или ставудин, если они не использовались в схеме 1-го ряда Абакавир или диданозин можно заменить на эфавиренз или невирапин ⁶ , если они не использовались в схеме 1-го ряда
Потребление инъекционных наркотиков, туберкулез, ВИЧ-инфекция.	Зидовудин + ламивудин (или эмтрицитабин) + эфавиренз	Зидовудин можно заменить на тенофовир, ставудин, эфавиренз — на абакавир, тенофовир, невирапин ⁸	Абакавир + диданозин + лопинавир/ритонавир ⁷ (или саквинавир/ритонавир)	Продолжить лечение ИП и заменить в противотуберкулезной схеме рифампицин на рифабутин; при необходимости скорректировать дозы АРВП
Лечение туберкулеза рифампицином	Зидовудин + ламивудин (или эмтрицитабин) + абакавир ⁹	Зидовудин заменить на ставудин или тенофовир, абакавир — на тенофовир	Комиссионное решение	
Потребление инъекционных наркотиков, коинфекция ВИЧ/ВГС				
Лечение гепатита С				

Взаимодействие антидепрессантов с антиретровирусными препаратами

Взаимодействующие препараты		Последствия взаимодействия
Антидепрессант	АРВП	
Сертралин	Эфавиренз	Уменьшение AUC сертралина на 39%
	Дарунавир	Уменьшение AUC сертралина на 49%
Пароксетин	Фосампренавир	Уменьшение AUC пароксетина на 50%
	Дарунавир	Уменьшение AUC пароксетина на 40%
	Ритонавир	Возможное повышение уровня пароксетина
Венлафаксин	Ритонавир	Возможное повышение уровня венлафаксина
	Ритонавир	Возможное повышение уровня циталопрама
Миртазапин	Ингибиторы протеазы	Возможное повышение уровня миртазапина

Примечание. AUC (area under the curve) — площадь под кривой «концентрация-время»; антидепрессанты не изменяют концентрации ИП и ННИОТ; последствия взаимодействия препаратов необходимо учитывать при подборе их дозировки.

Психоневрологические НПР при применении этиотропных препаратов, используемых при лечении ВИЧ-инфекции

Препарат	Мишень	Побочные эффекты
Ацикловир	Herpes encephalitis	Зрительные галлюцинации, деперсонализация, плаксивость, спутанность сознания, гиперестезия, гиперакузия, бессонница
Амфотерицин В	Криптококкоз	Бред, периферическая невропатия, двоение в глазах
β -лактамные антибиотики	Инфекции	Паранойя, галлюцинации, мания, кома
Ко-тримоксазол	<i>Pneumocystis carinii pneumonia</i>	Депрессия, потеря аппетита, бессонница, апатия
Циклосерин	Туберкулез	Психоз, сонливость, депрессия, спутанность сознания, трепор, головокружение, парезы, дизартрия
Диданозин	ВИЧ	Нервозность, беспокойство, спутанность сознания, судороги, бессонница, периферическая нейропатия
Эфавиренз	ВИЧ	Кошмары, депрессия, спутанность сознания
Фоскарнет	Цитомегаловирусы	Парестезии, судороги, головная боль, раздражительность, галлюцинации, спутанность сознания
α -интерферон	Саркома Капоши	Депрессия, слабость, головная боль, миалгии, спутанность сознания
Изониазид	Туберкулез	Депрессия, возбуждение, галлюцинации, паранойя, нарушение памяти, беспокойство
Ламивудин	ВИЧ	Бессонница, мания

Благодарю за внимание!

