

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

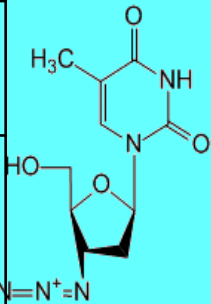
Глава 6. ВААРТ и центральная нервная система

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 | <chem>C1=NC(=O)NC(=O)N1C2=CC(=O)N(C)C=C2[C@H]3O[C@@H](C4=CN=[N+]=[N+]4)[C@H](O)[C@@H]3O</chem>  | 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 КБ" - 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 натошак | Принимать натошак, по крайней мере два часа до или после приема еды и любых напитков, за исключением воды Можно принимать как во время, так и после еды |
| Абакавир | 2 | Повышен риск сердечно-сосудистых заболеваний, реакция гиперчувствительности | 3 | да | Горький вкус | |
| Ставудин | 2 | Полинейропатия, панкреатит, стеатоз печени, дислипидемия, липоатрофия | 2 | да | Принимать натошак | |
| 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 пониженной дозировки, но не для увеличенных интервалов приема зидовудина. При совместном использовании может измениться эффективность и токсичность зидовудина. |

Схемы антиретровирусной терапии для ВИЧ-позитивных наркопотребителей 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 |
| 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 ламивудином и/или тенофовиром | 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 ⁶ , если они не использовались в схеме 1-го ряда |
| Потребление инъекционных наркотиков, туберкулез, ВИЧ-инфекция. Лечение туберкулеза рифампицином | 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 |
| Потребление инъекционных наркотиков, коинфекция ВИЧ/ВГС Лечение гепатита С | Зидовудин + ламивудин (или эмтрицитабин) + абакавир ⁹ | Зидовудин заменить на ставудин или тенофовир, абакавир — на тенофовир | Комиссионное решение | |

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 |
| Циталопрам | 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 -лактамы антибиотики | Инфекции | Паранойя, галлюцинации, мания, кома |
| Ко-тримоксазол | <i>Pneumocystis carinii</i> pneumonia | Депрессия, потеря аппетита, бессонница, апатия |
| Циклосерин | Туберкулез | Психоз, сонливость, депрессия, спутанность сознания, тремор, головокружение, парезы, дизартрия |
| Диданозин | ВИЧ | Нервозность, беспокойство, спутанность сознания, судороги, бессонница, периферическая невропатия |
| 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!

