

*А. А. Кирилюк*

## **АНТИРЕТРОВИРУСНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА БЕЛОРУССКОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ**

*Научный руководитель ст. преп. Т. Л. Петрище*

*Кафедра организации и экономики фармации с курсом ФПК и ПК,*

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов*

*медицинский университет», г. Витебск*

***Резюме.** В ходе исследования было установлено, что на фармацевтическом рынке Республике Беларусь представлено 19 антиретровирусных лекарственных средств. Преимущественно они относятся к классу нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (63,2%). Доля оригинальных лекарственных средств составляет 73,7%. Преобладающей лекарственной формой являются таблетки (76,5%), которые принимаются 1 или 2 раза в день.*

***Ключевые слова:** ВИЧ/СПИД, оригинальное лекарственное средство, лекарственная форма.*

***Resume.** The study found that the pharmaceutical Belarusian market is represented by 19 antiretroviral drugs. Mostly, they belong to a class of nucleoside reverse transcriptase inhibitors (63.2%). The share of original drugs is 73.7%. The predominant dosage forms are tablets (76.5%), which takes 1 or 2 times per day.*

***Keywords:** HIV/AIDS, original drug, dosage form.*

**Актуальность.** Обеспечение максимально полной насыщенности современными и эффективными антиретровирусными лекарственными средствами (ЛС) фармацевтического рынка является важным фактором сдерживания эпидемии ВИЧ/СПИД, повышения качества и продолжительности жизни людей, живущих с ВИЧ.

**Цель:** проанализировать один из сегментов белорусского фармацевтического рынка – антиретровирусные ЛС.

**Задачи:**

1. Выявить, какие антиретровирусные ЛС зарегистрированы в Республике Беларусь

2. Определить лекарственные формы и способы дозирования ЛС.

**Материал и методы.** Проанализированы сайты УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» (<http://www.rceth.by>) и U.S. Food and Drug Administration (FDA, <http://www.fda.gov>), где представлена информация о регистрации ЛС [1, 2]. Использовались статистический, сравнительный, аналитический, описательный методы.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе исследования было установлено, что с 1986 по 2014 гг. FDA было одобрено 39 оригинальных антиретровирусных ЛС для лечения ВИЧ/СПИД. В 2006 г. был прекращен выпуск ЛС Nivid. Данные средства относятся к семи классам антиретровирусных ЛС: нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (НИОТ), ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (ННИОТ), ингибиторы протеазы (ИП), ингибиторы слияния (ИС), ингибиторы интегразы, ингибиторы рецепторов, ЛС с фиксированной дозой [1].

В Республике Беларусь на 13.02.2015 г. было зарегистрировано 19 антиретровирусных ЛС, из них 14 ЛС (73,7%) являются оригинальными и 5 ЛС (26,3%) – генерическими. Большая часть ЛС – 63,2% – относится к классу НИОТ (таблица 1) [2, 3].

**Таблица 1.** Характеристика антиретровирусных лекарственных средств

Название ЛС	Тип ЛС	Принцип действия	ЛФ	Кратность приема в день
Ретровир	оригинальное	НИОТ	Концентрат для приготовления инфузий	2 раза
Эпивир	оригинальное	НИОТ	Таблетки	1 табл. 2 раза
Норвир	оригинальное	ИП	Таблетки	6 табл. 2 раза
Вирамун	оригинальное	ННИОТ	Таблетки Суспензия	1 табл. 1 раз
Комбивир	оригинальное	НИОТ	Таблетки	1 табл. 2раза
Зиаген	оригинальное	НИОТ	Раствор для приема внутрь Таблетки	1 табл. 2раза
Калетра	оригинальное	ИП	Раствор для приема внутрь	2 раза
Тризивир	оригинальное	НИОТ	Таблетки	1 табл. 2раза
Виреад	оригинальное	НИОТ	Таблетки	1 табл. 1 раз
Фузеон	оригинальное	ИС	Лиофилизат	2 раза
Трувада	оригинальное	НИОТ	Таблетки	1 табл. 1 раз
Кивекса	оригинальное	НИОТ	Таблетки	1 табл. 1 раз
Интеленс	оригинальное	ННИОТ	Таблетки	1 табл. 2 раза
Алувиа	оригинальное	ИП	Таблетки	2 табл. 2 раза
Эстива-600	генерическое	ННИОТ	Таблетки	1 табл. 1 раз
Зидолам	генерическое	НИОТ	Таблетки	1 табл. 2 раза

Зеффикс	генерическое	НИОТ	Таблетки	1 табл. 1 раз
Теноф-ЭМ	генерическое	НИОТ	Таблетки	1 табл. 1 раз
Теноф	генерическое	НИОТ	Таблетки	1 табл. 1 раз

Антиретровирусные ЛС представлены в следующих лекарственных формах: таблетки (76,5%), раствор для приема внутрь (9,4%), концентрат для приготовления инфузий (4,7%), суспензии (4,7%), лиофилизат (4,7%). Как правило, их необходимо применять 1 раз (36,8%) или 2 раза в день (63,2%). Для ЛС, представленных таблетками, характерны режимы разового приема одной (66,6%), двух (26,6%) и шести таблеток (6,8%) [2, 3, 4].

#### **Выводы:**

1. В Республике Беларусь зарегистрировано 19 антиретровирусных ЛС, относящиеся к 4 классам ЛС. Доля оригинальных ЛС составляет 73,7%. Большая часть антиретровирусных ЛС относится к классу нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы – 63,2%.

2. Преобладающей лекарственной формой являются таблетки, покрытые оболочкой (76,5%). Кратность приема составляет 1 или 2 раза в день.

3. Для большинства ЛС характерно разовый прием одной (66,6%) и двух (26,6%) таблеток с кратностью приема 1 или 2 раза в день. Это повышает комплаенс, а, следовательно, эффективность антиретровирусной терапии.

*A. A. Kirilyuk*

### **ANTIRETROVIRAL DRUGS IN THE BELARUSIAN PHARMACEUTICAL MARKET**

*Tutor Senior lecturer T. L. Petrishche*

*Department of Organization and Economy of Pharmacy,  
Vitebsk State Medical University, Vitebsk*

#### **Литература**

1. U.S. Food and Drug Administration [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.fda.gov>. – Date of access: 09.02.2015.
2. Реестры УП Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rceth.by>. – Дата доступа: 10.02.2015.
3. Петрище, Т.Л. К вопросу об истории антиретровирусной терапии: инновационные лекарственные средства для лечения ВИЧ/СПИД (1998-2013 гг.) / Т.Л. Петрище, А.А. Кирилюк // Международная научно-практическая конференция «Медицина на рубеже веков: к 100-летию Первой мировой войны»: сборник материалов [Электронный ресурс] / УО «Гродненский гос. мед. университет». – Электрон. текст. дан. (объем 2,76 Mb). – 1 опт. Компакт-диск (CD-R).
4. Thomas, G. Fundamentals of Medicinal Chemistry / Gareth Thomas – England: Wiley, 2003. – 292 P.