

Е. В. Авхачёва, Н. И. Кухаренко

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БРЕМЕНИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РЕСПУБЛИКАНСКОМ ФОРМУЛЯРЕ, СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. И. Н. Кожанова,

канд. мед. наук, доц. И. С. Романова

Кафедра клинической фармакологии,

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

E. V. Avhachova, N. I. Kuharenko

ANALYTICAL EVALUATION OF EXPENSES ON MEDICINES FOR REPUBLICAN FORMULAR, COMPARATIVE ANALYSIS

Tutors: PhD, MD I. N. Kozhanova,

PhD, MD I. S. Romanova

Department of Clinical Pharmacology,

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. Статья содержит данные сравнительного анализа стоимостных значений лекарственных средств, включённых в Республиканские формуляры 2016 и 2019 гг., а также результаты расчёта курсовой стоимости применения наиболее дорогих лекарственных средств.

Ключевые слова: республиканский формуляр, фармакоэкономика, стоимость болезни.

Resume. The article contains comparative analysis of the cost data of medicines included in Republican Formulars in 2016 and 2019. It also includes the calculation of course costs of medicines applied in hospital for in-patients.

Keywords: republican formular, pharmacoeconomic, cost of illness.

Актуальность. Актуальность настоящего исследования объясняется постоянным ростом расходов на лекарственные средства в системе здравоохранения, связанным с старением населения, увеличением количества хронических заболеваний и коморбидности, улучшением диагностики, а также появлением инновационных дорогостоящих медикаментозных технологий. Рост конкуренции ведёт к разработке новых лекарственных средств (ЛС), а также генериков по более низким ценам. Регистрация в Республике Беларусь новых ЛС влечёт за собой изменения в Республиканском Формуляре, как документе, регламентирующем доступность ЛС для применения в организациях здравоохранения, оказывающих стационарную медицинскую помощь, так и в Клинических протоколах диагностики и лечения пациентов, а также методах оказания медицинской помощи.

Цель: определить динамику базовых стоимостных характеристик включения лекарственных средств в Республиканский Формуляр как основной ограничительный перечень лекарственных средств.

Задачи:

1. Проанализировать стоимостные значения лекарственных средств, включённых в Республиканские формуляры за 2016 и 2019 гг.

2. Составить топ-10 позиций с максимальной стоимостью за единицу отпуска для каждого формуляра.

3. Проанализировать инструкции по применению к наиболее дорогим лекарственным средствам, входящим в Республиканские формуляры, и сформировать базу наиболее частых показаний (как правило, первое показание).

4. Рассчитать стоимость схем фармакотерапии в соответствии с определённым показанием.

5. Проанализировать в динамике структуру изменений наиболее дорогих позиций и курсовых стоимостей лекарственных средств в Республиканском формуляре 2019-го года по сравнению с 2016-м.

Материал и методы. Исследование проведено методом проспективного мониторинга Республиканских формуляров (Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.07.2016 №80 и Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.01.2019 №6); инструкций по применению ЛС, согласованных Министерством здравоохранения Республики Беларусь по данным Реестра УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» (поиск информации — декабрь – февраль 2019-2020 г). Использован фармакоэкономический анализ «стоимость болезни» с определением только прямых затрат на ЛС, статистические методы (расчёт средних, минимальных, максимальных и относительных стоимостных значений). Данные, собранные в ходе мониторинга, использованы для построения базы данных с использованием программного пакета Excel (Microsoft Office).

Результаты и их обсуждение. Проанализированы Республиканские формуляры за 2016 и 2019 гг.: формуляр 2016 г. включает ЛС с максимальной стоимостью 18461,76 за единицу дозирования, тогда как в формуляре 2019 г. максимальная стоимость ЛС за единицу дозирования составила 1968 условную единицу. Структура наиболее затратных для системы здравоохранения средств также изменилась в 2019-м году по сравнению с 2016-м (таблица 1).

Табл. 1. Препараты с максимальной стоимостью за единицу дозирования в Республиканских формулярах 2016 и 2019 гг.

Республиканский формуляр 2016 г.		Республиканский формуляр 2019 г.	
Препарат	Стоимость за единицу дозирования	Препарат	Стоимость за единицу дозирования
гемцитабин	18461,76	пегаспараза	1968
эптаког альфа	2137	октреотид	1621
трастузумаб	1934	лантреотид	1230
бевацизумаб	1702,76	базиликсимаб	1062
тенектеплаза	1405,55	тенектеплаза	990
посаконазол	1291,05	трастузумаб	933
базиликсимаб	1223,74	левосимендан	806
адалimumаб	1151,72	тоцилизумаб	736
пеметрексед	1149,81	паливизумаб	727
технеция (99m tc) пертехнетат	1061,384	децитабин	672

Для каждой позиции лекарственного средства в Республиканском формуляре сформирована схема курсового применения в соответствии с инструкцией. Для

унификации выбора показания для расчёта курсовой стоимости из множества указанных в инструкции по применению было выбрано считать приоритетным первое показание. Если в инструкции срок применения ЛС превышал 30 дней или являлся пожизненным, расчёт курсовой стоимости производился на 30 дней (таблица 2).

Табл. 2. Препараты с максимальной стоимостью за курс лечения в Республиканских формулярах 2016 и 2019 гг.

Республиканский формуляр 2016 г.		Республиканский формуляр 2019 г.	
Препарат	Стоимость за единицу дозирования	Препарат	Стоимость за единицу дозирования
гемцитабин	110770,56	октреотид	272328
эптаког альфа	84767	лантреотид	34440
посаконазол	15492,6	тоцилизумаб	22080
бевацизумаб	3405,52	пегаспараза	19680
технеция (99m Tc) пертехнетат	3184,15	децитабин	8064
базиликсумаб	2447,48	левосимендан	40301062
адалимумаб	2303,44	паливизумаб	1817,5
пеметрексед	2299,63	базиликсумаб	1062
трастузумаб	1934	тенектеплаза	990
тенектеплаза	1405,548	трастузумаб	933

Выявлено, что цена за единицу дозирования самых дорогих лекарственных средств Республиканского формуляра 2016-го года упала в 2019-м году минимум в 1,2 раза (базиликсимаб), максимум в 847,3 раз (гемцитабин) (таблица 3).

Табл. 3. Изменение стоимости самых дорогих ЛС за единицу дозирования в Республиканском формуляре 2019 г. по сравнению с 2016 г.

Препарат	Стоимость за единицу дозирования		Изменение цены, раз
	2016 г.	2019 г.	
гемцитабин	18461,76	21,7803	847,636
эптаког альфа	2137	351,9062	6,073
посаконазол	1291,051	-	-
бевацизумаб	1702,76	308,6354	5,517
технеция (99m Tc) пертехнетат	1061,384	895,1585	1,186
базиликсимаб	1223,74	1061,9559	1,152
адалимумаб	1151,722	566,5	2,033
пеметрексед	1149,813	103,8669	11,070
трастузумаб	1934	933,7371	2,071
тенектеплаза	1405,548	990	1,420

Выводы:

1 Локализация ЛС в Республиканском формуляре влияет на активность его закупки за счет бюджета.

2 Стоимость единицы дозирования наиболее дорогих средств Республиканского формуляра 2016-го года значительно снизилась в 2019-м году, что привело к существенному изменению структуры наиболее затратных для здравоохранения ЛС.

Литература

1. Республиканский формуляр лекарственных средств. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.07.2016 №80 — Минск: 2016. — 180 с.
2. Республиканский формуляр лекарственных средств. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.01.2019 №6 — Минск: 2019. — 124 с.
3. Реестры УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://rceth.by/Refbank> (дата обращения: 10.12.2019 — 17.02.2020).

РЕПОЗИТОРИЙ БГМУ