



УДК 614.275:615.458

**ОЦЕНКА ЦЕНОВОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕРИЙ НОВОГО
ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА В ФОРМЕ
НАЗАЛЬНОГО СПРЕЯ «ТРИАЗАВИРИН СПРЕЙ»**

**ESTIMATION OF PRICE COMPETITIVENESS OF PILOT EPISODES OF NEW
THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC DRUG IN THE FORM
OF A NASAL SPRAY «SPRAY TRIAZAVIRIN»**

**М.Ю. Кинев, А.Ю. Петров, О.А. Мельникова, В.А. Зырянов
M.Yu. Kinev, A.Yu. Petrov, O.A. Melnikova, V.A. Zyryanov**

*Уральский государственный медицинский университет
Россия, 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 3*

*Ural State Medical University
Russia, 620028, Yekaterinburg, Repin St., 3*

E-mail: mkinev2009@yandex.ru

Ключевые слова: триазавирин, назальный спрей, конкурентоспособность, морская соль, морская вода, себестоимость, цена.

Key words: Triazavirin, nasal spray, competitiveness, sea salt, sea water, the cost price.

Аннотация. Проведена оценка ценовой конкурентоспособности опытно-промышленных серий нового лечебно-профилактического препарата в форме назального спрея «Триазавирин спрей». Рассчитана себестоимость, отпускная цена завода производителя, отпускная цена дистрибьютора, отпускная цена аптечной организации. Выявлены конкуренты препарата на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга, проведен мониторинг цен, определена средняя розничная цена противовирусных препаратов для лечения и профилактики гриппа и ОРВИ, профилактическая доза, проведен расчет стоимости профилактики на основе средней розничной цены на препараты, показана привлекательность нового препарата по сравнению с конкурентами. Проведен сравнительный анализ по ценовой доступности с препаратами, содержащими в своем составе морскую воду (морскую соль), показана перспективность нового препарата.

Resume. The estimation of price competitiveness of experimental-industrial episodes of new therapeutic and prophylactic drug in the form of a nasal spray «Triazavirin spray». Calculated cost price, selling price of the plant manufacturer, distributor selling price, selling price of pharmacy organization. Competitors identified the drug in the pharmaceutical market in Ekaterinburg, monitored prices, determined the average retail price of antivirals for the treatment and prevention of influenza and SARS, preventive dose, calculated the cost of prevention based on the average retail price of drugs, shows the attractiveness of the new drug compared to competitors. A comparative analysis of affordability with preparations containing in its composition of sea water (sea salt) is shown the prospect of a new drug.

Введение

Для того, чтобы оценить ценовую конкурентоспособность опытно-промышленных серий нового лечебно-профилактического препарата в форме назального спрея «Триазавирин спрей» (состав на упаковку 20 мл.: триазавирин 0.20 г. морской соли 0.20 г. и воды для инъекций до 20 мл.) по сравнению с препаратами-конкурентами, необходимо знать затраты, которые понесет предприятие производитель на производство лекарственной формы (себестоимость), отпускную цену завода производителя, отпускную цену дистрибьютора, отпускную цену аптечной организации. Кроме того, необходимо оценить перспективность препарата с точки зрения цены по сравнению с его препаратами-конкурентами. Поэтому целью работы являлся расчет себестоимости, отпускной цены завода производителя, отпускной цены дистрибьютора, отпускной цены аптечной организации нового препарата лечебно-профилактического действия в форме назального спрея «Триазавирин спрей» и сравнение его с лекарственными препаратами-конкурентами, находящимися в настоящее время на фармацевтическом рынке.



Материалы и методы

Методология исследования включала в себя следующие этапы: 1 этап – расчет себестоимости опытно-промышленных серий назального спрея; 2 этап – расчет отпускной цены завода производителя; 3 этап – расчет отпускной цены дистрибьютора; 4 этап – расчет отпускной цены аптечной организации; 5 этап – выявление противовирусных препаратов-конкурентов нового лекарственного препарата; 6 этап – мониторинг розничных цен на противовирусные препараты конкуренты на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга; на основании инструкций на противовирусные препараты определена профилактическая доза и проведен расчет стоимости профилактики гриппа и ОРВИ исходя из средней розничной цены на противовирусные лекарственные препараты на фармацевтическом рынке; сравнительная оценка противовирусных препаратов-конкурентов с разработанной лекарственной формой по стоимости профилактики; 7 этап исследования – мониторинг цен на препараты морской воды г. Екатеринбурга и сравнение с новым препаратом. Поиск лекарственных препаратов и мониторинг цен на них проводился на основании данных интернет сайта «Центр фармацевтической информации» Свердловской области (режим доступа <http://www.2048080.ru/ekaterinburg>) по состоянию на ноябрь 2015 года. Расчет себестоимости и отпускной цены завода производителя проводился для опытно-промышленных серий полученных на ООО «Завод Медсинтез».

Результаты и их обсуждение

На 1 этапе исследования был проведен расчет себестоимости производства назального спрея «Триазавирин спрей». Было установлено, что в состав прямых затрат входят затраты на сырье (субстанция триазавирина, морской соли и вода для инъекций), материалы (полимерный флакон, распылительная насадка, картонная пачка, инструкция), зарплата производственного персонала, расходные материалы, электроэнергия, внешняя сертификация. Удельный вес прямых затрат составляет 170.882 руб., что составляет 81.57% от всех затрат. К накладным затратам, удельный вес которых равен 18.43%, относят накладные производственные затраты и накладные непроизводственные затраты. К накладным производственным затратам относят следующие статьи: амортизация зданий и оборудования, содержание зданий и обслуживание оборудования, общепроизводственные затраты. Среди накладных непроизводственных затрат можно выделить управленческие и коммерческие расходы. Статьи затрат, включенные в себестоимость производства назального спрея «Триазавирин спрей» (на 1 упаковку), представлены в табл. 1.

Таблица 1
Table. 1

Расчет себестоимости, отпускной цены завода производителя, отпускной цены дистрибьютора, отпускной цены аптечной организации назального спрея «Триазавирин спрей» (на 1 упаковку, в руб.)

Calculate the cost, selling price of the plant manufacturer, distributor selling price, selling price pharmacy organizations nasal spray «Triazavirin spray» (1 package in rubles)

Статья затрат	Стоимость, руб./уп.
Прямые производственные затраты:	170.882
Сырье (субстанция триазавирина, морской соли* и вода для инъекций)	87.412
Материалы (полимерный флакон, распылительная насадка, картонная пачка, инструкция)	57.213
Зарплата производственного персонала	17.712
Расходные материалы, электроэнергия, внешняя сертификация	8.545
Накладные затраты	38.611
Накладные производственные затраты:	14.445
Амортизация зданий и оборудования	6.333
Содержание зданий и обслуживание оборудования	0.716
Общепроизводственные затраты	7.396
Накладные непроизводственные затраты:	24.166
Управленческие расходы	8.044
Коммерческие расходы	16.122
Итого себестоимость:	209.493
Цена завода производителя	253.468
Цена дистрибьютора	306.696
Цена аптечной организации	371.103

Примечание: *стоимость морской соли может варьировать, так как морская соль производства Франции



На 2 этапе был проведен расчет отпускной цены завода производителя. Для расчета отпускной цены завода производителя была учтена себестоимость (209.493 руб.), размер надбавки завода изготовителя (10% от себестоимости) и ставка НДС (10% для лекарственных препаратов). Было установлено, что отпускная цена завода производителя составила 253.468 руб. $((\text{себестоимость} + \text{себестоимость} * 0.10) + (\text{себестоимость} + \text{себестоимость} * 0.10) * \text{НДС}) = (209.493 + 209.493 * 0.10) + 230.442 * 0.10 = 253.468$ руб.)

3 этап предполагал расчет отпускной цены дистрибьютора. Для расчета отпускной цены дистрибьютора была учтена цены завода производителя с учетом НДС (253.468 руб.), размер надбавки дистрибьютора (10% от цены завода производителя) и ставка НДС (10% для лекарственных препаратов). Расчет показал, что отпускная цена дистрибьютора составила 306.696 руб. $((\text{цены завода производителя с учетом НДС} + (\text{цены завода производителя с учетом НДС} * 0.10)) + (\text{цены завода производителя с учетом НДС} + (\text{цены завода производителя с учетом НДС} * 0.10)) * \text{НДС}) = (253.468 + 253.468 * 0.10) + (278.815 * 0.1) = 306.696$ руб.)

На 4 этапе была рассчитана отпускная цена аптечной организации. При расчете учитывалась отпускная цена дистрибьютора (306.696 руб.), размер надбавки аптечной организации (10% от цены дистрибьютора) и ставка НДС (10% для лекарственных препаратов). Расчет показал, что отпускная цена аптечной организации составила 371.103 руб. $((\text{цены дистрибьютора с учетом НДС} + (\text{цены дистрибьютора с учетом НДС} * 0.10)) + ((\text{цены дистрибьютора с учетом НДС} + (\text{цены дистрибьютора с учетом НДС} * 0.10)) * \text{НДС}) = (306.696 + 306.696 * 0.10) + (337.366 * 0.1) = 371.103$ руб.)

Таким образом, проведенный расчет отпускной цены аптечной организации показал, что розничная цена составила 371.103 руб.

На 5 этапе был проведен поиск противовирусных препаратов-конкурентов нового лечебно-профилактического препарата для назального применения «Триазавирин спрей». Было установлено, что конкурентами этого препарата на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга являются МНН Умифеновир, Тилорон, Антитела к гамма интерферону человека аффинноочищенные, Имидазолилэтанамид пентандиовой кислоты, Осельтамивир, Занамивир, представленные 14 торговыми наименованиями (табл. 2).

Таблица 2
Table. 2

Противовирусные лекарственные препараты – конкуренты нового лечебно-профилактического препарата для назального применения «Триазавирин спрей»
Antiviral drugs – competitors of new therapeutic and prophylactic drug for nasal administration «Triazavirin spray»

№ п / п	Торговое наименование (ТН) лекарственного препарата (ЛП)	Кол-во аптечных организаций г. Екатеринбурга, в которых представлено ТН ЛП*	Средняя цена ТН ЛП по аптечным организациям	Профилактическая доза**	Стоимость профилактики (руб.)***
1	«Арбидол капсулы 100 мг № 10» ОАО Фарм-стандарт-Лексредства (Россия)	474	224.50	Для неспецифической профилактики при непосредственном контакте с больными гриппом и другими ОРВИ: старше 12 лет и взрослым – 200 мг один раз в день в течение 10–14 дней; в период эпидемии гриппа и других ОРВИ для предупреждения обострений хронического бронхита, рецидива герпетической инфекции: старше 12 лет и взрослым – 200 мг два раза в неделю в течение 3 недель	от 449.00 руб. до 628.60 руб. (ср. стоимость 538.80 руб.) 269.40 руб.
2	«Арбидол капсулы 100 мг № 20» ОАО Фарм-стандарт-Лексредства (Россия)	472	402.50	Для неспецифической профилактики при непосредственном контакте с больными гриппом и другими ОРВИ: старше 12 лет и взрослым – 200 мг один раз в день в течение 10–14 дней; в период эпидемии гриппа и других ОРВИ для предупреждения обострений хронического бронхита, рецидива герпетической инфекции: старше 12 лет и взрослым – 200 мг два раза в неделю в течение 3 недель	от 402.50 руб. до 563.50 руб. (ср. стоимость 483.00 руб.) 241.50 руб.



Продолжение табл. 2

3	«Арбидол капсулы 100 мг № 40» ОАО Фармстандарт-Лексредства (Россия)	403	779.50	Для неспецифической профилактики при непосредственном контакте с больными гриппом и другими ОРВИ: старше 12 лет и взрослым – 200 мг один раз в день в течение 10–14 дней; в период эпидемии гриппа и других ОРВИ для предупреждения обострений хронического бронхита, рецидива герпетической инфекции: старше 12 лет и взрослым – 200 мг два раза в неделю в течение 3 недель	от 389.75 руб. до 545.60 руб. (ср. стоимость 467.68 руб.) 233.85 руб.
4	«Арбидол таблетки покрытые пленочной оболочкой 50 мг № 10» ОАО Фармстандарт-Томскхимфарм (Россия)	404	147.00	Для неспецифической профилактики: при непосредственном контакте с больными гриппом и др. ОРВИ старше 12 лет и взрослым – 200 мг 1 раз в день в течение 10–14 дней; в период эпидемии гриппа и др. ОРВИ для предупреждения обострений хронического бронхита, рецидива герпетической инфекции: старше 12 лет и взрослым – 200 мг 2 раза в неделю в течение 3 нед.	от 588.00 руб. до 823.20 руб. (ср. стоимость 705.60 руб.) 352.80 руб
5	«Арбидол таблетки покрытые пленочной оболочкой 50 мг № 20» ОАО Фармстандарт-Томскхимфарм (Россия)	457	258.20	Для неспецифической профилактики: при непосредственном контакте с больными гриппом и др. ОРВИ: старше 12 лет и взрослым – 200 мг 1 раз в день в течение 10–14 дней; в период эпидемии гриппа и др. ОРВИ для предупреждения обострений хронического бронхита, рецидива герпетической инфекции: старше 12 лет и взрослым – 200 мг 2 раза в неделю в течение 3 нед.	от 516.40 руб. до 722.96 руб. (ср. стоимость 619.68 руб.) 309.84 руб
6	«Арбидол Максимум капсулы 200 мг № 10 упаковки ячейковые контурные» Фармстандарт-Лексредства (Россия)	383	453.50	Для неспецифической профилактики в период эпидемии гриппа и других ОРВИ 200 мг (1 капсула) 2 раза в неделю в течение 3 недель; при непосредственном контакте с больными гриппом и другими ОРВИ 200 мг (1 капсула) один раз в день в течение 10–14 дней.	272.10 руб. от 453.50 руб. до 634.90 руб. (ср. стоимость 544.20 руб.)
7	«Амиксин таблетки покрытые оболочкой 125 мг № 10 банка» Фармстандарт-Томскхимфарм ОАО (Россия)	378	930.00	Для профилактики гриппа и других ОРВИ – 0.125 г один раз в неделю в течение 6 недель.	558.00 руб.
8	«Амиксин таблетки покрытые оболочкой 125 мг № 6 банка» Фармстандарт-Томскхимфарм ОАО (Россия)	400	607.50	Для профилактики гриппа и других ОРВИ – 0.125 г один раз в неделю в течение 6 недель.	607.50 руб.
9	«Анаферон таблетки для рассасывания № 20» Материа Медика Холдинг НПФ ООО (Россия)	516	202.50	В эпидемический сезон с профилактической целью препарат принимают ежедневно 1 раз в день в течение 1–3 месяцев.	от 303.75 руб. до 911.25 руб. (ср. стоимость 607.50 руб.)
10	«Анаферон детский таблетки для рассасывания № 20» Россия Материа Медика Холдинг НПФ ООО	511	201.50	В эпидемический сезон с профилактической целью препарат принимают ежедневно 1 раз в день в течение 1–3 месяцев.	от 302.25 руб. до 906.75 руб. (ср. стоимость 604.50 руб.)



Окончание табл. 2

11	«Кагоцел таблетки 12 мг № 10» Нвармедик Плюс ООО (Россия)	522	227.95	Профилактика респираторно-вирусных инфекций у взрослых проводится 7-дневными циклами: два дня – по 2 таблетки 1 раз в день, 5 дней перерыв, затем цикл повторить. Длительность профилактического курса – от одной недели до нескольких месяцев. Профилактика гриппа и ОРВИ у детей в возрасте от 6 лет проводится 7-дневными циклами: два дня – по 1 таблетке 1 раз в день, 5 дней перерыв, затем цикл повторить. Длительность профилактического курса – от одной недели до нескольких месяцев.	от 91.18 руб. до 364.72 руб. (ср. стоимость 227.95 руб.) от 45.59 руб. до 182.36 руб. (ср. стоимость 113.98 руб.)
12	«Ингавирин капсулы 90 мг № 7» Валента Фармацевтика ОАО (Россия)	516	454.85	Для профилактики гриппа и ОРВИ после контакта с больными лицами назначают по 90 мг 1 раз/сут в течение 7 дней.	454.85 руб.
13	«Тамифлю капсулы 75 мг № 10» Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд. (Швейцария)	422	1287.32	Взрослым и подросткам в возрасте 12 лет и старше Тамифлю® назначают по 75 мг (1 капсула 75 мг, или 1 капсула 30 мг+1 капсула 45 мг, или суспензия) 1 раз/внутри в течение не менее 10 дней после контакта с больным. Во время сезонной эпидемии гриппа – по 75 мг 1 раз/день в течение 6 недель. Детям в возрасте 8 лет и старше или с массой тела более 40 кг, которые могут проглатывать капсулы, препарат также можно назначать с целью профилактики по 75 мг (1 капсула 75 мг, или 1 капсула 30 мг+1 капсула 45 мг) 1 раз/внутри в течение не менее 10 дней после контакта с больным.	1287,32 руб. 772,39 руб. 1287,32 руб.
14	«Реленза (порошок для ингаляций дозированный 5 мг/доза № 4 дозы ротадиски (5))» Глаксо Вэллком Продакшен (Франция)	210	1237.56	Взрослые и дети с 5 лет: рекомендуемая доза занамивира составляет две ингаляции (2×5 мг) 1 раз в сутки в течение 10 дней. Общая суточная доза составляет 10 мг. Длительность приема может быть увеличена до 1 месяца, если риск заражения сохраняется более 10 дней (например, предполагается более длительный контакт с заболевшими).	1237,56 руб.
15	«Триазавирин спрей» (опытно-промышленный образец) 135 доз, содержание триазавирина в 1 дозе 1,5 мг.	---	371.10	Для профилактики гриппа и ОРВИ по 1 дозе в каждый носовой ход 2 раза в течение 5–7 дней****	от 57.98 руб. до 76.97 руб. (ср. стоимость 67.48 руб.)

Примечание: * по данным интернет-сайта «Центр фармацевтической информации» (режим доступа <http://www.2048080.ru/ekaterinburg>). Поиск лекарственных препаратов проводился по 661 аптечной организации г. Екатеринбурга по состоянию на ноябрь 2015 года

** информация взята из инструкции на лекарственный препарат (профилактическая доза определялась для взрослого населения)

*** расчет проведен, исходя из средней розничной цены за упаковку торгового наименования лекарственного препарата

**** по данным литературных источников профилактическая доза 6 мг./сутки [С.В. Борисевич и соавторы, 2010]

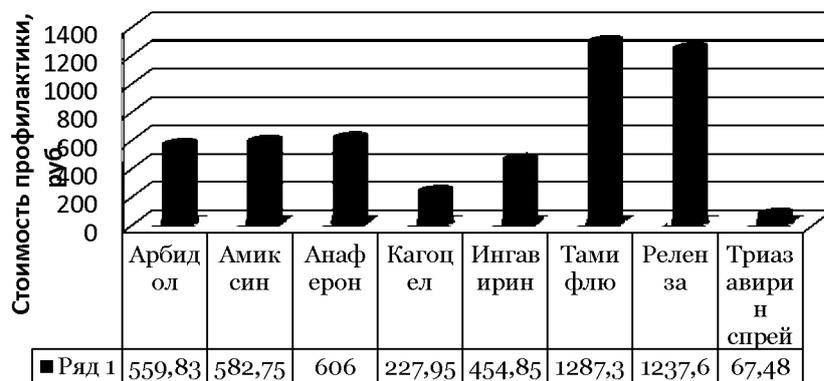
На 6 этапе проведен мониторинг цен на основании данных «Центра фармацевтической информации» (по состоянию на ноябрь 2015 года) на противовирусные препараты-конкуренты нового препарата. Сегментирование препаратов по розничной цене показало, что все противовирусные лекарственные препараты можно разделить на 4 группы: 1-я группа – от 0 до 300 руб.; 2-я группа – от 300 до 500 руб.; 3-я группа – от 500 до 800 руб.; 4-я группа – от 800 до 1000 руб.; 5-я группа – от 1000 руб. (рис. 1).



Рис. 1. Сегментирование по цене противовирусных лекарственных препаратов для лечения и профилактики гриппа и ОРВИ, представленные на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга
 Fig. 1. Segmentation of the price of antiviral drugs for the treatment and prevention of influenza and SARS, presented in the pharmaceutical market in Yekaterinburg

На основании проведенного исследования назальный спрей «Триазавирин спрей» можно будет отнести в соответствии в ценовой сегментацией ко 2-й группе, так его розничная цена будет в диапазоне от 300 до 500 руб.

Базируясь на данных инструкции на противовирусные препараты была определена профилактическая доза и проведен расчет стоимости профилактики гриппа и ОРВИ, исходя из средней розничной цены на препарат. Обусловлено это тем, что профилактика гриппа и ОРВИ осуществляется самостоятельно населением или на амбулаторном этапе. Исследование показало, что средняя стоимость профилактики лекарственным препаратом АРБИДОЛ при непосредственном контакте с больными гриппом и другими ОРВИ для детей старше 12 лет и взрослых составляет 559,83 руб.; в период эпидемии гриппа и других ОРВИ для предупреждения обострений хронического бронхита, рецидива герпетической инфекции для детей старше 12 лет и взрослым составляет 279,92 руб.; АМИКСИН для профилактики гриппа и других ОРВИ составит 582,75 руб.; АНАФЕРОН для профилактики гриппа и других ОРВИ в взрослых равна 227,95 руб.; для профилактики гриппа и ОРВИ у детей в возрасте от 6 лет составит 113,98 руб.; ИНГАВИРИН для профилактики гриппа и ОРВИ после контакта с больными лицами составит 454,85 руб.; ТАМИФЛЮ для профилактики гриппа взрослым и подросткам в возрасте 12 лет и старше составит 1287,32 руб.; во время сезонной эпидемии гриппа составит 772,39 руб.; РЕЛЕНЗА для профилактики гриппа равна 1237,56 руб. Сводные данные по стоимости профилактики гриппа и ОРВИ представлены на рис. 2.



Примечание: * расчет проводился исходя из средней розничной цены на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга

Рис. 2. Стоимость профилактики гриппа и ОРВИ противовирусными препаратами (в руб.)
 Fig.2. The cost of prevention of influenza and SARS antivirals (in rubles)

Из рис. 2 видно, что стоимость профилактики гриппа и ОРВИ отечественным противовирусным препаратом «Триазавирин спрей» будет значительно дешевле по сравнению с другими препаратами.



7 этап исследования предполагал мониторинг цен на препараты морской воды (так как в новый лекарственный препарат входит морская вода) на основании данных «Центра фармацевтической информации» (по состоянию на ноябрь 2015 года) с целью сравнения нового препарата для назального применения «Триазавирин спрей» по ценовой доступности и конкурентоспособности. Было установлено, что на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга представлены 44 торговых наименования, содержащие в своем составе морскую воду (морскую соль) (табл. 3).

Таблица 3
Table. 3

Лекарственные препараты, содержащие в своем составе морскую воду (морскую соль), представленные на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга
Medicinal drugs containing in its composition sea water (sea salt), presented in the pharmaceutical market of Yekaterinburg

№ п/п	Торговое наименование	Кол-во аптечных организаций г. Екатеринбурга, в которых представлено ТН ЛП*	Средняя цена ТН ЛП по аптечным организациям, руб.
1	Мореназал (капли назальные 10 мл флакон-капельница) ОАО Синтез, Россия, г. Курган	9	119.00
2	Мореназал (спрей назальный 20 мл флакон N1) ОАО Синтез, Россия, г. Курган	13	199.05
3	Мореназал (спрей назальный 50 мл флакон N1) ОАО Синтез, Россия, г. Курган	8	250.00
4	Аква Марис (капли назальные [для детей] 10 мл флакон-капельница) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	465	171.00
5	Аква Марис (спрей для горла 30 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	374	265.50
6	Аква Марис (спрей назальный дозированный 30 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	457	258.05
7	Аква Марис Бэби (душ орошение и увлажнения носа 50 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	356	314.00
8	Аква Марис Норм (150 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	246	412.30
9	Аква Марис Норм (50 мл баллон (1)) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	246	291.50
10	Аква Марис Норм (50 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	93	275.50
11	Аква Марис Норм (спрей 100 мл баллон (1)) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	258	330.09
12	Аква Марис Норм (спрей 100 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	110	338.50
13	Аква Марис Ото (для промываний ушной полости 100 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	79	474.50
14	Аква Марис Плюс (спрей с декспантенолом орошение и увлажнение носа 30 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	383	270.50
15	Аква Марис Сенс спрей назальный (20мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	277	476.68
16	Аква Марис стронг (спрей гипертонический орошение и увлажнение носа 30 мл) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	413	274.25
17	Аква Марис Устройство для промывания носа + соль обогащенная Адриатического моря (пакет N30) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	83	423.00
18	Аква Марис Устройство для промывания носа + Соль Адриатического моря (пакет N30) АО Ядран Галенский Лабораторий, Хорватия	129	436.93
19	Доктор Тайсс Ринотайсс Морская вода (спрей назальный 20 мл фл. (1)) Др.Тайсс Натурварен ГмбХ, Германия	25	188.25
20	Мерсонар Плюс спрей с морской водой гипертонический (100 мл) Sarl SOFTMER FR	21	280.00
21	Мерсонар Плюс спрей с морской водой изотонический (100 мл) Sarl SOFTMER FR	16	277.50
22	Отлиз Устройство для промывания уха с раствором морской воды (комплект с принадлежностями) ООО БИОКОДЕКС, Россия	17	188.75
23	Сиалор аква (морская вода) (раствор 10 мл тюб-кап. N10 renewal) ЗАО ПФК Обновление, Россия	197	225.00
24	Хьюмер (Хумер) гипертонический спрей назальный (50 мл), Франция	2	460.00
25	Хьюмер (Хумер) для взрослых спрей назальный (150 мл), Франция	10	435.00
26	Хьюмер (Хумер) для младенцев и детей (спрей назальный 150 мл), Франция	10	625.50
27	Аквалор беби капли (раствор интраназальный 15 мл флакон) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	418	141.00



Окончание табл. 3

28	Аквалор беби спрей (мягкий душ для интраназального введения баллон 125 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	424	356.50
29	Аквалор горло алоэ вера+ римская ромашка (спрей 100 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	27	355.50
30	Аквалор горло алоэ вера+ римская ромашка (спрей 125 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	357	355.00
31	Аквалор горло алоэ вера+ римская ромашка (спрей 50 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	258	309.40
32	Аквалор мини (спрей для интраназального введения баллон 50 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	91	261.40
33	Аквалор мини алоэ+ римская ромашка (раствор для интраназального введения, 50 мл флакон) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	52	258.00
34	Аквалор норм спрей (струя для интраназального введения бал.125 мл) YS Lab, Франция	98	502.00
35	Аквалор норм спрей (струя для интраназального введения баллон 125 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	378	365.00
36	Аквалор софт мини спрей (душ для интраназального введения баллон 50 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	337	239.00
37	Аквалор софт спрей (душ для интраназального введения 125 мл баллон) Аурена Лабораторис ЭйБи, Швеция	117	395.00
38	Аквалор софт спрей (душ для интраназального введения баллон 125 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	380	386.00
39	Аквалор форте мини спрей (душ для интраназального введения бал. 50 мл) YS Lab, Франция	85	262.25
40	Аквалор форте мини спрей (душ для интраназального введения баллон 50 мл) YS Lab, Франция	282	263.05
41	Аквалор форте спрей (душ для интраназального введения 125 мл) Аурена Лабораторис ЭйБи, Швеция	298	371.00
42	Аквалор форте спрей (душ для интраназального введения 125 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	94	389.00
43	Аквалор экстра форте с Алоэ вера и Ромашкой римской спрей (струя для интраназального введения 125 мл) Аурена Лабораторис ЭйБи, Швеция	203	379.50
44	Аквалор экстра форте с Алоэ вера и Ромашкой римской спрей (струя для интраназального введения 125 мл) ИС ЛАБ (YS Lab.), Франция	300	378.75

Примечание: * по данным интернет-сайта «Центр фармацевтической информации» (режим доступа <http://www.2048080.ru/ekaterinburg>). Поиск лекарственных препаратов проводился по 661 аптечной организации г. Екатеринбурга по состоянию на ноябрь 2015 года

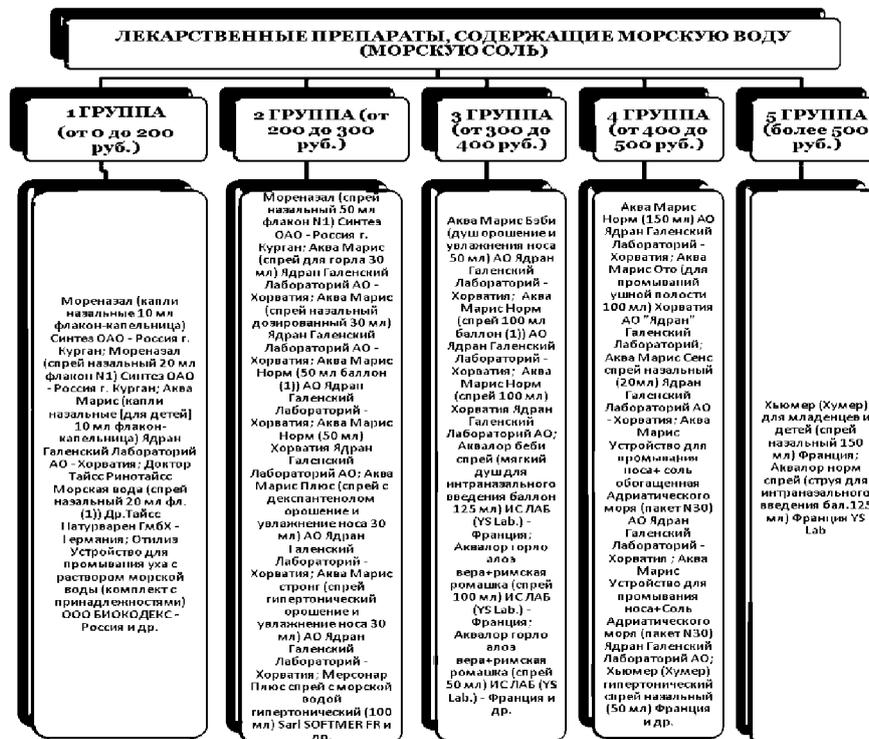


Рис. 3. Сегментирование по цене лекарственных препаратов, содержащих в своем составе морскую воду (морскую соль), представленные на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга
 Fig. 3. Segmentation of the price of medicinal products containing in its composition sea water (sea salt), presented in the pharmaceutical market in Yekaterinburg



В дальнейшем было проведено сегментирование препаратов, содержащих морскую воду по розничной цене. Было установлено, что все препараты можно разделить на 5 групп: 1-я группа – от 0 до 200 руб.; 2-я группа – от 200 до 300 руб.; 3-я группа – от 300 до 400 руб.; 4-я группа – от 400 до 500 руб.; 5-я группа – более 500 руб. (рис. 3).

Из рис. 3 видно, что новый лекарственный препарат «Триазавирин спрей» в сравнении с препаратами морской воды по ценовому диапазону будет находиться во 3-ей группе (от 300 до 400 руб.), но в отличие от этих препаратов будет обладать противовирусным действием, а также антибактериальным, противовоспалительным, регенеративным действиями, что свидетельствует о его перспективности.

Выводы

1. Проведен расчет себестоимости, отпускной цены завода производителя, отпускной цены дистрибьютора, отпускной цены аптечной организации опытно-промышленных серий нового лечебно-профилактического препарата в форме назального спрея «Триазавирин спрей». Установлено, что себестоимость опытно-промышленных серий назального спрея «Триазавирин спрей» составила 209.49 руб., цена завода производителя 253.47 руб., цена дистрибьютора 306.70 руб., цена аптечной организации 371.10 руб.

2. Проведенный поиск противовирусных препаратов-конкурентов нового противовирусного препарата лечебно-профилактического действия показал, что конкурентами на фармацевтическом рынке являются 14 торговых наименований. Сегментирование по цене противовирусных препаратов позволило отнести новый препарат ко 2 группе (от 300 до 500 руб.)

3. Проведен расчет стоимости профилактики противовирусными препаратами исходя из розничной цены. Для нового препарата рассчитана стоимость профилактики, значение которой составило от 57.98 руб. до 76.97 руб., а при сравнении с другими препаратами было установлено, что стоимость профилактики значительно дешевле, что свидетельствует о перспективности нового препарата.

4. Анализ препаратов, содержащих морскую соль (морскую воду) показал, что на фармацевтическом рынке г. Екатеринбурга ассортимент представлен 44 торговыми наименованиями. Сегментирование препаратов позволило выделить 5 групп и на основании анализа отнести «Триазавирин спрей» к 3 группе (от 300 до 400 руб.). Показана перспективность нового препарата по сравнению с препаратами, содержащими морскую соль (морскую воду).

Список литературы References

Логинова С.Я., Борисевич С.В., Максимов В.А., Бондарев В.П., Котовская С.К., Русинов В.Л., Чарушин В.Н., Чупахин О.Н. 2010. Изучение профилактической эффективности триазавирина в отношении возбудителя гриппа А (H5N1). Антибиотики и химиотерапия. 55. (9-10): 25–28. http://triazavirin.ru/images/katalog/___1.pdf (07.11.2015 г.)

Loginova S.Ja., Borisevich S.V., Maksimov V.A., Bondarev V.P., Kotovskaja S.K., Rusinov V.L., Charushin V.N., Chupahin O.N. 2010. Izuchenie profilakticheskoj jeffektivnosti triazavirina v otnoshenii vozбудitelja gripa A (N5N1) [Studying of preventive efficiency of a triazavirin concerning the causative agent of flu A (H5N1)]. Antibiotiki i himioterapija. 55. (9–10): 25–28. http://triazavirin.ru/images/katalog/___1.pdf (07.11.2015 g.). (in Russian)

«Центр фармацевтической информации» [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.2048080.ru/ekaterinburg> (07.11.2015 г.)

«Center of the pharmaceutical information» [Electronic resource]. Access <http://www.2048080.ru/ekaterinburg> (07.11.2015 g). (in Russian)