

УДК 615.1

Ёршик О.А., Шалова К.Ю.

## **АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ И ГРИППА В БЕЛАРУСИ**

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Аннотация.** Цель исследования: анализ ассортимента лекарственных препаратов, используемых для лечения острых респираторных инфекций и гриппа, зарегистрированных в Республике Беларусь. Материал и методы: ассортимент лекарственных препаратов представлен в соответствии с Государственным реестром лекарственных средств УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении». Проведен анализ ассортимента следующих групп лекарственных препаратов согласно Анатомо-Терапевтически-Химической (АТХ) классификации: противовирусные, иммуностимуляторы, жаропонижающие, назальные деконгестанты, средства, применяемые при боли в горле, средства, применяемые при кашле. Ассортимент всех указанных выше групп лекарственных препаратов проанализирован по следующим критериям: соотношение оригинальных, воспроизведенных и инновационных лекарственных препаратов; лекарственных препаратов, произведенных отечественными и зарубежными производителями; по лекарственным формам; монокомпонентным и поликомпонентным лекарственным препаратам. **Заключение:** проведенный анализ подтверждает значимый вклад белорусских производителей на фармацевтическом рынке Республики Беларусь в ассортимент лекарственных препаратов: противовирусные, иммуностимуляторы, жаропонижающие, назальные деконгестанты, средства, применяемые при боли в горле, средства, применяемые при кашле.

**Ключевые слова:** анализ ассортимента, лекарственные формы, острые респираторные инфекции, грипп.

**Введение.** Одной из важнейших составляющих национальной государственной политики Республики Беларусь является обеспечение населения страны эффективными, качественными и безопасными лекарственными препаратами [1]. На отечественном рынке представлены как лекарственные препараты белорусского производства (доля составляет 70%), так и препараты зарубежных производителей (30%).

**Цель исследования.** Анализ ассортимента лекарственных препаратов, используемых для лечения острых респираторных инфекций и гриппа, зарегистрированных в Республике Беларусь.

**Материал и методы.** Ассортимент лекарственных препаратов (ЛП) представлен в соответствии с Государственным реестром лекарственных средств УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» [2,3].

Анализ ассортимента следующих групп лекарственных препаратов согласно Анатомо-Терапевтически-Химической (АТХ) классификации: противовирусные, иммуностимуляторы, жаропонижающие, назальные деконгестанты, средства, применяемые при боли в горле, средства, применяемые при кашле. Анализ ассортимента всех указанных выше групп лекарственных препаратов по следующим критериям: соотношение оригинальных, воспроизведенных и инновационных лекарственных препаратов; произведенных отечественными и зарубежными производителями; по лекарственным формам; монокомпонентным и поликомпонентным лекарственным препаратам.

**Результаты исследования.** Проведен анализ противовирусных лекарственных препаратов системного действия (группа J05 АТХ классификации): J05AC (циклические амины), J05AH (ингибиторы нейраминидазы), J05AX (прочие противовирусные препараты).

По данным Государственного реестра лекарственных средств УП «ЦЭИЗ», из 19 противовирусных препаратов системного действия 4 являются оригинальными (21%), остальные 15 – воспроизведенными (79%). Таким образом, на данный момент на рынке Республики Беларусь преобладают воспроизведенные лекарственные препараты.

Часть противовирусных лекарственных препаратов производится за рубежом (9 ЛП) (53%), доля отечественных препаратов (8 ЛП) (47%). К основным белорусским производителям противовирусных лекарственных препаратов относятся СООО «Лекфарм» (2 зарегистрированных ЛП) и ООО «Фармтехнология» (2 зарегистрированных ЛП). Также противовирусные препараты в Республике Беларусь производят РУП «Белмедпрепараты», УП «Минскинтеркапс», Государственное предприятие «Академфарм» и ООО «АмантисМед».

Всего зарегистрировано 5 лекарственных форм: 9 ЛП (47%) занимают таблетки, капсулы 6 ЛП (32%), сироп 2 ЛП (11%), порошок для ингаляций 1 ЛП (5%), порошок для приготовления раствора для приема внутрь 1 ЛП (5%).

Проведен анализ иммуностимулирующих лекарственных препаратов (группа L03 АТХ классификации): интерфероны, прочие иммуностимуляторы.

В Государственном реестре лекарственных средств (ЛС) УП «ЦЭИЗ» в группе иммуностимулирующих средств представлено 23 лекарственных препарата, преобладают оригинальные лекарственные препараты (19 ЛП) (83%).

В ассортименте иммуностимулирующих лекарственных препаратов преобладают препараты зарубежного производства (13 ЛС) (76%), наиболее часто встречаются производители Российской Федерации (10 ЛС). Белорусские ЛС (24%) произведены ООО «Рубикон», ЗАО «БелАсептика», ООО «Падис`С».

Среди всех иммуностимулирующих ЛС (17) в Республике Беларусь зарегистрированы лекарственные средства как с одним действующим веществом (14 ЛС) (82%), так и с несколькими (3 ЛС) (18%).

Основными лекарственными формами являются: таблетки (4 ЛП) (17%), суппозитории ректальные и вагинальные (3 ЛП) (13%), таблетки для рассасывания гомеопатические (3 ЛП) (13%), суппозитории ректальные (2 ЛП) (9%). Также ассортимент лекарственных форм иммуностимулирующих лекарственных средств расширяют спрей назальный (8%), капли назальные (8%), лиофилизат для приготовления назальных капель (4%), капли для приема внутрь гомеопатические (4%), таблетки для рассасывания (4%). Все лекарственные средства данной группы относятся к безрецептурным.

Проведен анализ нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов (группа M01A (нестероидные противовоспалительные и противоревматические препараты), N02B (другие анальгетики и антипиретики) АТХ классификации).

Ассортимент зарегистрированных лекарственных средств жаропонижающего действия разделен поровну (по 22 ЛС) между белорусскими и зарубежными производителями. Среди отечественных производителей большую часть занимают: ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» (6 ЛС), ООО «Фармтехнология» (5 ЛС) и РУП «Белмедпрепараты» (4 ЛС).

По данным Государственного реестра лекарственных средств УП «ЦЭИЗ», в Республике Беларусь зарегистрировано 2 оригинальных жаропонижающих лекарственных препарата – раствор для приема внутрь Эффералган (действующее вещество – парацетамол) и таблетки шипучие Алка-Зельтцер (действующее вещество – ацетилсалициловая кислота), что составляет 4% от всех жаропонижающих лекарственных препаратов, зарегистрированных в Республике Беларусь.

На рынке Республики Беларусь преобладают монокомпонентные жаропонижающие лекарственные средства (68%), однако доля поликомпонентных лекарственных средств достаточно велика (14 из 44 ЛС), что составляет 32%.

При анализе лекарственных форм жаропонижающих средств, наиболее популярной формой являются таблетки (28 ЛП) (51%). К распространенным лекарственным формам относятся суспензии для приема внутрь (7 ЛП) (13%), порошки для приготовления раствора для приема внутрь (6 ЛП) (11%), суппозитории ректальные (6 ЛП) (11%). Реже встречаются шипучие таблетки (3 ЛП) (5%), растворы для приема внутрь (2 ЛП) (4%), капсулы (2 ЛП) (3%), капли для приема внутрь (1 ЛП) (2%). Также стоит отметить, что среди всего

ассортимента жаропонижающих лекарственных средств встречается один рецептурный препарат (Пиралгин, таблетки). Соотношение рецептурных и безрецептурных лекарственных средств составляет 2% и 98% соответственно.

Проведен анализ деконгестантов и других препаратов для местного применения (группа R01A АТХ классификации).

Из 35 зарегистрированных лекарственных средств назальных деконгестантов большую долю занимают лекарственные средства белорусского производства (18 ЛС) (51%), меньшую – зарубежного (17 ЛС) (49%).

На данный момент в Республике Беларусь среди всех назальных деконгестантов зарегистрированы: 2 оригинальных ЛП (5%) (Отривин, капли назальные и Отривин спрей назальный); 1 инновационный ЛП (2%) (Галазолин Гель, гель назальный, производитель – Warsaw Pharmaceutical Works Polfarma S.A., Польша). 93% составляют воспроизведенные лекарственные препараты.

Доля поликомпонентных лекарственных средств достаточно велика (10 ЛС) (29%), но в ассортименте преобладают монокомпонентные средства (25 ЛС) (71%).

Среди всех зарегистрированных лекарственных препаратов преобладают назальные спреи (63%), реже встречаются назальные капли (31%). Также зарегистрированы назальные гели (2 ЛП) (4%) и эмульсия для интраназального применения (1 ЛП) (2%). Все лекарственные препараты отпускаются без рецепта.

Проведен анализ препаратов для лечения заболеваний горла (группа R02A АТХ классификации): R02AA (антисептические препараты), R02AD (анестетики местные), R02AX (прочие препараты для лечения заболеваний горла).

Среди всех лекарственных средств, которые применяются для лечения боли в горле (53 ЛС) преобладают лекарственные средства зарубежного производства (33 ЛС) (62%). Среди лекарственных средств белорусских производителей (38%) основными являются ООО «Рубикон» (4 ЛС), ООО «Белалек» (2 ЛС), ЗАО «БелАсептика» (2 ЛС).

В ассортименте лекарственных препаратов, которые применяются при боли в горле (63 ЛП), большинство ЛП являются воспроизведенными (57 ЛП) (90%), и лишь 10% являются оригинальными (6 ЛП). К оригинальным препаратам относятся Тантум Верде (спрей для местного применения и раствор для полоскания), Гексаспрей (аэрозоль), Терафлю Лар (спрей для местного применения и раствор для полоскания), Гексализ (таблетки для рассасывания), Фурасол (порошок для приготовления раствора для наружного применения).

На рынке Республики Беларусь преобладают монокомпонентные лекарственные средства для лечения боли в горле (30 ЛС) (57%), однако встречается и большое разнообразие поликомпонентных ЛС (23 ЛС) (43%). В данной группе все лекарственные препараты являются безрецептурными.

Самыми популярными и доступными лекарственными формами являются: спрей для местного применения (20 ЛП) (32%), таблетки для рассасывания (16 ЛП) (26%), аэрозоль для местного применения (5 ЛП) (8%), раствор для полоскания полости рта (8 ЛП) (13%), пастилки (3ЛП) (5%), леденцы пресованные (1) (2%). Также широко представлено ЛРС в виде порошка крупного в фильтр-пакетах (1 ЛП), измельченного сырья (4 ЛП), сбора растительного (1 ЛП).

Проведен анализ противокашлевых препаратов и средств для лечения простудных заболеваний (группа R05 АТХ классификации): R05C (отхаркивающие препараты, кроме комбинаций с противокашлевыми средствами) (R05CA (отхаркивающие препараты), R05CB (муколитические препараты), R05D (противокашлевые препараты, кроме комбинаций с отхаркивающими средствами) R05DB (противокашлевые препараты другие).

На данный момент соотношение лекарственных средств белорусского и зарубежного производства – 1:1 (по 44 ЛС в каждой группе). Самыми популярными белорусскими производителями в данной группе являются ООО «Фармтехнология» (8 ЛС), ОАО «Экзон» (5 ЛС) и СОАО «Ферейн» (3 ЛС).

Среди зарегистрированных лекарственных препаратов данной группы (116 ЛП) преобладают воспроизведенные препараты (93 ЛП) (80%), меньшую долю рынка занимают оригинальные ЛП (22 ЛП) (19%). Отдельно стоит выделить один инновационный препарат – Сироп от кашля с солодкой и синюхой (производитель – СООАО «Ферейн», Республика Беларусь) (1%). Среди лекарственных средств для лечения кашля преобладают монокомпонентные средства (57 ЛС) (65%), но ассортимент поликомпонентных ЛС достаточно велик (31 ЛС) (35%).

На данный момент зарегистрировано 6 рецептурных лекарственных препаратов (5%): Флуимуцил (раствор для инъекций и ингаляций), Баладекс, Балакод, Бронхоплюс, Джосет, Бронхолитин (сиропа). Остальные ЛП (110) (95%) относятся к безрецептурным.

В данной группе собрано 19 различных лекарственных форм. Наиболее популярными лекарственными формами являются: сироп (42 ЛП), таблетки (16 ЛП), измельченное ЛРС (14 ЛП).

Анализ комбинированных препаратов для снятия симптомов острой респираторной вирусной инфекции и гриппа. Все присутствующие на данный момент на рынке комбинированные препараты по АТХ-классификации относятся к группе N02BE51 (Парацетамол в комбинации с другими препаратами, кроме психолептиков).

В данной группе (25 ЛС) преобладают средства белорусского производства (18 ЛС) (72%). Основными белорусскими производителями комбинированных ЛС для устранения симптомов ОРВИ и гриппа являются: иностранное унитарное предприятие «Мед-интерпласт» (3 ЛС), ООО «АмантисМед» (2 ЛС), СП ООО «Фармлэнд» (2 ЛС), СООО «Лекфарм» (2 ЛС), УП «Минскинтеркапс» (2 ЛС).

В данной группе средств зарегистрировано 26 воспроизведенных (96%) и 1 инновационный лекарственный препарат (4%) – порошок для приготовления раствора для внутреннего применения Гриппомикс (производитель – СООО «Лекфарм», Республика Беларусь).

Среди комбинированных лекарственных препаратов для устранения симптомов острой респираторной вирусной инфекции и гриппа большинство зарегистрировано в форме порошков для приготовления раствора для приема внутрь (18 ЛП) (67%), реже встречаются другие лекарственные формы – таблетки (4 ЛП) (15%), капсулы (3 ЛП) (11%), таблетки шипучие (2 ЛП) (7%). В данной группе все средства относятся к безрецептурным и поликомпонентным.

**Заключение.** Проведенный анализ подтверждает значимый вклад белорусских производителей на фармацевтическом рынке Республики Беларусь в ассортимент лекарственных препаратов: противовирусные, иммуностимуляторы, жаропонижающие, назальные деконгестанты, средства, применяемые при боли в горле, средства, применяемые при кашле.

#### **Список литературы:**

1. О развитии фармацевтической промышленности: Указ Президента Респ. Беларусь, 30 июля 2021 г., №327 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

2. Реестр лекарственных средств РБ [Электронный ресурс] / УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении». – Режим доступа: [https://www.rceth.by/Refbank/reestr\\_lekarstvennih\\_sredstv/results](https://www.rceth.by/Refbank/reestr_lekarstvennih_sredstv/results). – Дата доступа: 04.11.2023.

3. Поиск лекарств в аптеках Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tabletka.by>. – Дата доступа: 04.11.2023.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ  
МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ**

**76-ая научно-практическая конференция студентов  
и молодых ученых с международным участием,  
посвященная 90-летию университета  
25-26 апреля 2024 года**

**Витебск, 2024**