

Получена: 13.02.2023 / Принята: 24.05.2023 / Опубликовано online: 30.06.2023
УДК: 615.276(574)
DOI 10.53511/PHARMKAZ.2023.58.15.048

М.И. Тлеубаева*, К.Т. Раганина, Н.Ж. Асилханова, Ж.Г. Алибаева
Казахский национальный медицинский университет им. С.Д.Асфендиярова, Алматы, Казахстан

РЫНОК НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ, ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ

Резюме. Нестероидные противовоспалительные препараты наиболее широко применяемая группа, позволяющие снимать симптомы воспаления, боли либо уменьшающие их проявления. Данная группа препаратов, вследствие безрецептурного отпуска - доступна и удобна для пациентов. При проведении анализа рынка нестероидных противовоспалительных препаратов были исследованы объем и структура рынка, показаны основные производители, определены тренды развития. В структуре заболеваемости населения в мире к 2027 году по классам болезней лидером останется онкология, расходы на лечение соответствующих болезней благодаря появлению новых методов лечения достигнут \$370 млрд (с ежегодным приростом в 13–16%). Также в топ 3 вошли – лечение ожирения (плюс 10–13%), снижение уровня холестерина и лечение воспалений (рост на 5–8% в обоих случаях) [1].

Заболевания, сопровождающиеся воспалением, являются одной из наиболее серьезных проблем современной медицины, так как поражают жизненно важные органы и ухудшают качество жизни [2]. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) относятся к числу часто применяемых и эффективных симптоматических лекарственных препаратов для фармакотерапии болевого симптома, снятия воспаления, лихорадки. Кроме того, необходимо отметить важнейшую роль НПВП в лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата [3].

Цель исследования - маркетинговый анализ фармацевтического рынка НПВС с учетом международных непатентованных (МНН) и торговых наименований (ТН), лекарственных форм (ЛФ), стран производителей, основных фармакологических характеристик.

Материалы и методы

Кабинетное исследование показало, что рынок НПВП Республик Казахстан – это рынок воспроизведенных препаратов. Однако востребованность НПВП способствует созданию инновационных препаратов для местного применения в лекарственной форме – гель.

Обсуждение. Кабинетное исследование показало, что рынок НПВП Республик Казахстан – это рынок воспроизведенных препаратов. Однако востребованность НПВП способствует созданию инновационных препаратов для местного применения в лекарственной форме – гель.

Ключевые слова. Нестероидные противовоспалительные препараты, маркетинговый анализ, фармацевтический рынок, Государственный Реестр лекарственных средств РК.

М.И. Тлеубаева*, К.Т. Раганина, Н.Ж. Асилханова,
Ж.Г. Алибаева
С.Д.Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина
университеті, Қазақстан, Алматы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ СТЕРОИДТЫ ЕМЕС
ҚАБЫНУҒА ҚАРСЫ ПРЕПАРАТТАР НАРЫҒЫ:
МАРКЕТИНГТІК ТАЛДАУ, ДАМУ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ

Түйін. Қабыну, ауырсыну белгілерін жоюға немесе олардың көріністерін азайтуға мүмкіндік беретін стероидты емес қабынуға

M.I. Tleubayeva*, K.T. Raganina, N.Zh. Asylkhanova,
Zh.G. Alibayeva
S.D. Asfendiyarov Kazakh National Medical University,
Almaty, Kazakhstan

NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS MAR-
KET OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN:
MARKETING ANALYSIS, DEVELOPMENT TRENDS

Resume. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs are the most widely used group, allowing to relieve symptoms of inflammation, pain or

қарсы препараттар ең көп қолданылатын топ болып табылады. Дәрілердің бұл тобы рецептсіз босатылуына байланысты науқастар үшін қолжетімді және қолайлы. Қабынуға қарсы стероидты емес препараттар нарығын талдау барысында нарықтың көлемі мен құрылымы зерттеліп, негізгі өндірушілер және даму тенденциялары анықталды.

2027 жылға қарай онкология әлемдегі халық ауруының құрылымында аурулар кластары бойынша көшбасшы болып қала береді, жаңа емдеу әдістерінің пайда болуына байланысты тиісті ауруларды емдеуге арналған шығындар \$370 млрд жетеді (жыл сайын 13-16% өсіммен). Сондай — ақ топ 3-ке кірді-семіздікті емдеу (плюс 10-13%), холестеринді төмендету және қабынуды емдеу (екі жағдайда да 5-8% өсу) [1].

Қабынумен бірге жүретін аурулар қазіргі медицинадағы ең маңызды мәселелердің бірі болып табылады, өйткені ол өмірлік маңызды мүшелерге әсер етеді және өмір сапасын нашарлатады [2]. Стероидты емес қабынуға қарсы препараттар (NSAIDs) ауырсыну симптомын фармакотерапия, қабынуды жеңілдету, безгегі үшін жиі қолданылатын және тиімді симптоматикалық дәрі-дәрмектердің қатарына жатады. Сонымен қатар, NSAID-тің тірек-қимыл аппараты ауруларын емдеудегі маңызды рөлін атап өткен жөн [3].

Зерттеудің мақсаты - халықаралық патенттелмеген (МНН) және сауда атауларын (ТН), дәрілік нысандарды (ЛФ), өндіруші елдерді, негізгі фармакологиялық сипаттамаларды ескере отырып, ҚҚСД фармацевтикалық нарығын маркетингтік талдау.

Материалдар мен әдістер

Кабинеттік зерттеу. Стероидты емес қабынуға қарсы препараттардың фармацевтикалық нарығының жай-күйіне Мониторинг Қазақстан Республикасының дәрілік заттардың мемлекеттік тізілімі негізінде жүргізілді. Деректерді өңдеу жалпы қабылданған статистикалық әдістермен жүргізілді (Microsoft Office Excel 2013 бағдарламасы).

Жұмыста маркетинг, мазмұн, статистикалық, графикалық талдау әдістері қолданылды.

Кабинеттік зерттеу Қазақстан Республикасының ҚҚСП нарығы – бұл жаңғыртылған препараттар нарығы екенін көрсетті. Алайда, NSAID – ге деген сұраныс дәрілік формада-гельде жергілікті қолдануға арналған инновациялық препараттарды жасауға ықпал етеді.

Талқылау. Кабинеттік зерттеу Қазақстан Республикасының ҚҚСП нарығы – бұл жаңғыртылған препараттар нарығы екенін көрсетті. Алайда, NSAID – ге деген сұраныс дәрілік формада-гельде жергілікті қолдануға арналған инновациялық препараттарды жасауға ықпал етеді.

Түйінді сөздер. Стероидты емес қабынуға қарсы препараттар, маркетингтік талдау, фармацевтикалық нарық, ҚР дәрілік заттарының Мемлекеттік тізілімі.

reducing their manifestations. This group of drugs, due to over-the-counter leave, is accessible and convenient for patients. When analyzing the market of nonsteroidal anti-inflammatory drugs, the volume and structure of the market were investigated, the main manufacturers were shown, and development trends were determined. In the structure of morbidity in the world by 2027 the leader will remain oncology, the cost of treatment of these diseases due to the emergence of new treatments will reach \$ 370 billion (with an annual increase of 13-16%). Obesity treatment (plus 10-13%), cholesterol-lowering and inflammation treatment (up 5-8% in both cases) are also in the top 3 [1].

Diseases accompanied by inflammation are one of the most serious problems in modern medicine, affecting vital organs and impairing quality of life [2].

Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) are among the frequently used and effective symptomatic medicines for the pharmacotherapy of pain, inflammation and fever. In addition, the crucial role of NSAIDs in the treatment of musculoskeletal disorders should be noted [3].

The aim of the study is to conduct a marketing analysis of the NSAIDs pharmaceutical market with respect to International Nonproprietary Names (INNs) and Trade Names (TNs), dosage forms (DPs), countries of manufacturers, and basic pharmacological characteristics.

Materials and methods

The desk study showed that the NSAID market in Kazakhstan is a market of reproduced drugs. However, the demand for NSAIDs promotes the creation of innovative drugs for topical application in dosage form - gel.

Discussion. A desk study has shown that the NSAID market in Kazakhstan is a market for generic drugs. However, the demand for NSAIDs contributes to the creation of innovative drugs for topical application in dosage form - gel.

Key words. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs, marketing analysis, pharmaceutical market, State Register of Medicines of the Republic of Kazakhstan.

Введение

Согласно исследованиям аналитической компании, оказывающей услуги в фармацевтической и биофармацевтической областях и корпоративного аутсорсинга IQVIA в течение последующих 4 лет объем мирового рынка лекарств достигнет 1,9 трлн долларов США. Денежный рост рынка препаратов коррелирует с динамикой их использования: к 2027 году потребление лекарств увеличится до 3,4 трлн ежедневно принимаемых доз. Среднегодовой прирост показателя — 1,6%. Мировое потребление лекарственных препаратов распределено следующим образом: жители Азиатско-Тихоокеанского региона (625 млрд доз ежедневно, 2,5% прироста до 2027г); Индия (499 млрд доз, 2,4% прироста); страны Южной Америки (424 млрд доз, 2,4% прироста); Восточная Европа (378 млрд, 0,5%); Западная Европа (412 млрд доз, 0,4%); Северная Америка (255 млрд доз, 0,1%); Япония (125 млрд, 0,4%).

Основной причиной роста объема потребления препаратов в странах Азиатско-Тихоокеанского региона является увеличение численности населения.

В структуре заболеваемости населения в мире к 2027 году по классам болезней лидером останется онкология, расходы на лечение соответствующих болезней благодаря появлению новых методов лечения достигнут \$370 млрд (с ежегодным приростом в 13–16%). Также в ТОП - 3 вошли — лечение ожирения (плюс 10 – 13%), снижение уровня холестерина и лечение воспалений (рост на 5 – 8% в обоих случаях) [1].

Заболевания, сопровождающиеся воспалением, являются одной из наиболее серьезных проблем современной медицины, так как поражают жизненно важные органы и ухудшают качество жизни [2].

Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) относятся к числу часто применяемых и эффективных симптоматических лекарственных препаратов для фармакотерапии болевого симптома, снятия воспаления, лихорадки. Кроме того, необходимо отметить важнейшую роль НПВП в лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата [3].

По литературным данным, НПВП являются одними из наиболее распространенных средств, используемых для самолечения, ежедневно в мире более 30 млн человек употребляют НПВП как обезболивающие, противовоспалительные и антиагрегантные средства. В последнее время отмечается тенденция к увеличению потребления НПВП в 2-3 раза каждые 10 лет. Более 300 млн человек в год принимают НПВП, из них 200 млн приобретают препараты без рецепта врача [4, 5, 3, 6]. Сегодня НПВП активно используются в клинической практике и повседневной жизни для лечения множества заболеваний.

С учетом проводимой в Республике Казахстан государственной политики импортозамещения к 2025 г. предполагается до 50% увеличить присутствие на фармацевтическом рынке отечественных инновационных

лекарственных препаратов с оптимальным профилем безопасности. В этой связи изучение НПВП, которые обладают превосходным терапевтическим потенциалом представляет интерес.

Цель исследования - маркетинговый анализ фармацевтического рынка НПВС с учетом международных непатентованных (МНН) и торговых наименований (ТН), лекарственных форм (ЛФ), стран производителей, основных фармакологических характеристик.

Материалы и методы

Кабинетное исследование. Мониторинг состояния фармацевтического рынка нестероидных противовоспалительных препаратов проведен на основе Государственного Реестра лекарственных средств Республики Казахстан. Обработка данных проводилась общепринятыми статистическими методами (программа Microsoft Office Excel 2013).

В работе использовали маркетинговый, контент, статистический, графический методы анализа.

Результаты и обсуждение

Анализ фармацевтического рынка Республики Казахстан НПВС позволил определить его сегментацию по анатомо-терапевтическо-химической классификации (АТХ), по количеству ТН и их удельному весу.

По данным Государственного реестра лекарственных средств РК на 24.01.23 год зарегистрировано более 7 000 наименований лекарственных средств [7], НПВП представленные 25 МНН, которые составляют 176 ТН, и в общем объеме зарегистрированных лекарственных средств занимает 2,37 %. Наибольшую долю занимают препараты парацетамола 40.9% (72 ТН), диклофенака 14.7% (26), ацетилсалициловой кислоты 9.7% (17), кетопрофена 6.81% (12), метамизола натрия 5.68% (10) (Таблица 1).

В мире НПВП производят более 180 фармацевтических компаний в 37 странах [5]. На фармацевтическом рынке Республики Казахстан имеют регистрацию НПВС, произведенные в 30 странах мира (рисунок 1). Лидирующее место по количеству поставляемых лекарственных препаратов занимает Индия 35 (19.88 %), Россия 15 (8.52 %), Турция 13 (7.3 %), Беларусь и Германия по 12 препаратов (по 6.81 %), Франция 11 (6.25 %) (рисунок 1).

Согласно анализу лекарственных форм по агрегатному состоянию, представленных на фармацевтическом рынке Республики Казахстан 56.8% зарегистрированных торговых наименований НПВП представлены в форме твердых лекарственных форм, 26.7% - мягких лекарственных форм, 15.9% - жидких лекарственных форм, 0.6% - газообразных лекарственных форм (рисунок 2).

Зарегистрированные лекарственные формы нестероидных противовоспалительных препаратов для местного применения составляют 57 торговых наименований, из них: гели 43 наименования, что составляет 75.4% от общей доли рынка, крема - 3 (5.3%), мази 5 (8.8%), пластырь 3 (5.3%), спреи для наружного при-

Таблица 1 - Сегментация рынка нестероидных противовоспалительных препаратов в Республике Казахстан

Код АТХ	МНН	Количество торговых названий лекарственных препаратов	Удельный вес, %
M02AA	Противовоспалительные препараты, нестероидные, для местного применения	5	2.84
M02AA06	Этофенамат	1	0.56
M02AA07	Пироксикам	1	0.56
M02AA10	Кетопрофен	12	6.81
M02AA12	Напроксен	1	0.56
M02AA13	Ибупрофен	4	2.27
M02AA15	Диклофенак	26	14.7
M02AA23	Индометацин	2	1.13
M02AA25	Ацеклофенак	1	0.56
M02AA27	Декскетопрофен	2	1.13
N02BA01	Ацетилсалициловая кислота	17	9.7
N02BB02	Метамизол натрия	10	5.68
N02BE01	Парацетамол	72	40.9
N02BG	Анальгетики-антипиретики прочие	1	0.56
N02BG06	Нефопам	2	1.13
N02CC01	Суматриптан	4	2.27
N02CC0	Золмитриптан	2	1.13
N02CC04	Ризатриптан	2	1.13
N02CC05	Алмотриптан	1	0.56
N02CC06	Элетриптан	2	1.13
N02CD03	Фреманезумаб	1	0.56
S01BC01	Индометацин	1	0.56
S01BC05	Кеторолак	2	1.13
S01BC10	Непафенак	2	1.13
S01BC11	Бромфенак	2	1.13
Итого		176	100

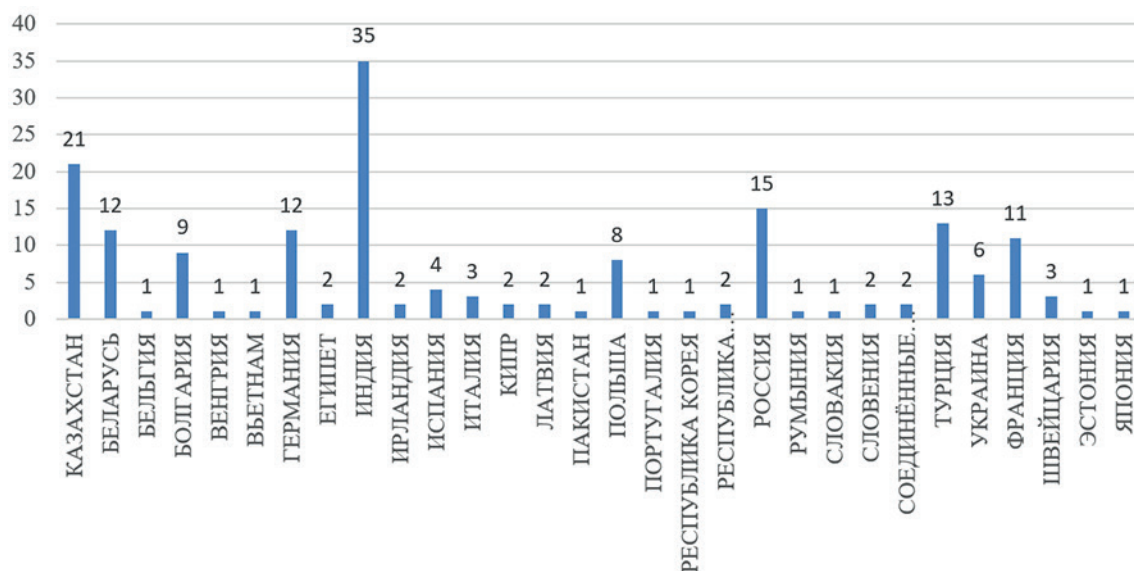


Рисунок 1 – Результаты анализа регистрации лекарственных средств в разрезе стран производителей за 2023 г.

менения 2 (3.5%) раствор для местного применение 1 (1.7%) (рисунок 3).

Согласно данным Государственного Реестра лекарственных средств Республики Казахстан установлено, что доля отечественных препаратов на фармацевтическом рынке составляет 11.4%. Отечественные производители производят 21 ТН нестероидных противовоспалительных препаратов, которые относятся к шести группам АТХ классификации (N02AA, N02BA, N02BB, N02BE, N02CC, S01BC), четыре из которых – группа препаратов для облегчения головной боли и мигрени («N02BA», «N02BE», «N02BB», «N02CC»). Ассортимент зарегистрированных в Республике Казахстан

НПВП в большем объеме занимают препараты парацетамола 61.9% (13 ТН) и ацетилсалициловой кислоты 1.4% (3). Номенклатура казахстанского рынка НПВП представлена препаратами-дженериками, а не инновационными брендами (Таблица 2).

Среди отечественных производителей Нобел Алма-тинская Фармацевтическая Фабрика и ВИВА Фарм выпускают по 5 препаратов (по 23.8%), Эйкос-Фарм и «ПЛП«ЖАНАФАРМ» по 3 препарата (по 14.3%), ТК Фарм Актобе 2 препарата (9.5%). DOSFARM, ПК «Фирма «КЫЗЫЛМАЙ», Химфарм по 1 препарату (по 4.8%) (рисунок 4).

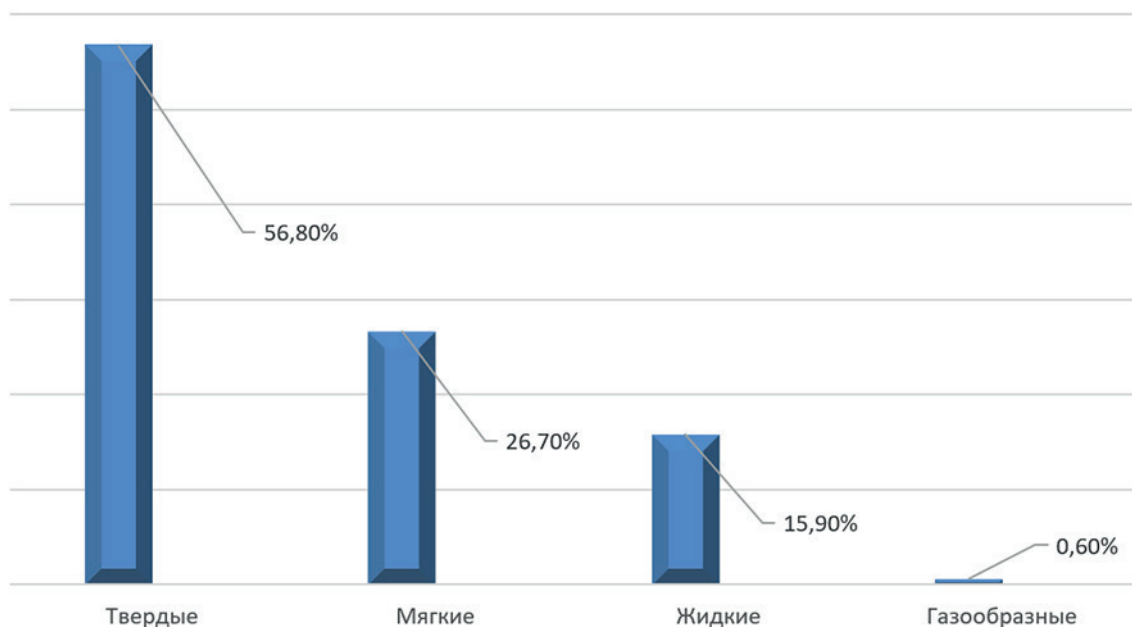


Рисунок 2 – Результаты анализа НПВП по агрегатному состоянию

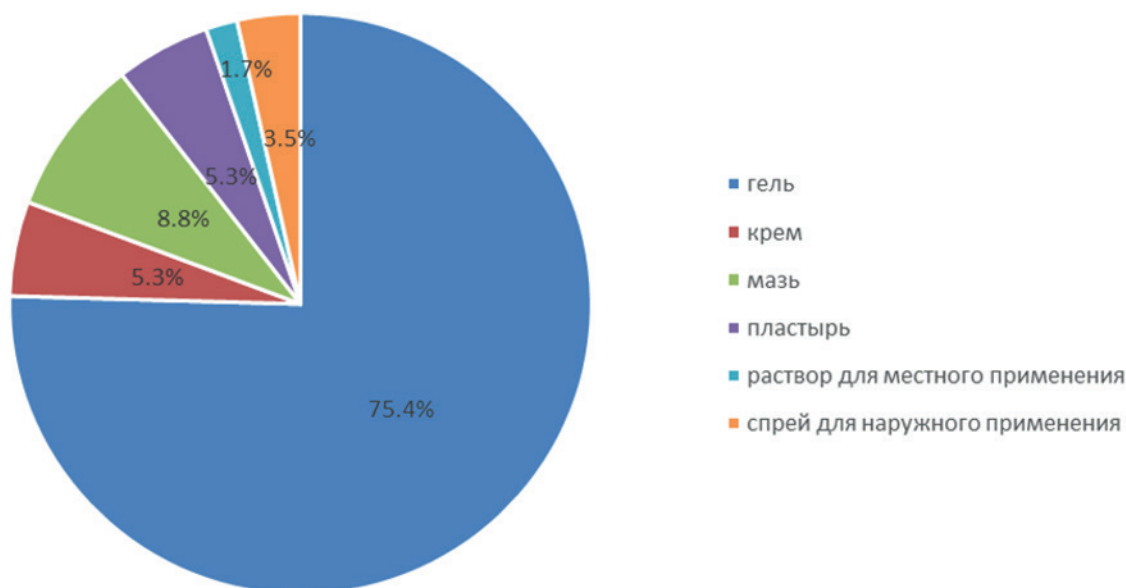


Рисунок 3 – Результаты анализа нестероидных противовоспалительных препаратов, для местного применения

Зарегистрированные лекарственные формы нестероидных противовоспалительных препаратов отечественного производства составляют: таблетки 38.10% от общей доли рынка (8 ТН); суппозитории ректальные - 19.05% (4 ТН); суспензии, капсулы и порошок для приготовления раствора для приема внутрь - 9.52%

(по 2 ТН); гели, раствор для инъекций и глазные капли - 4,76% (по 1 ТН) (рисунок 5).

Выводы

Таким образом, маркетинговый анализ НПВП представленных на фармацевтическом рынке Республики Казахстан, показал относительное разнообразие ле-

Таблица 2 – Сегментация НПВП, произведенных в РК по производителям коду АТХ, по МНН, ЛФ

Производитель	МНН	АТХ классификация	Лекарственная форма
Химфарм	Метамизол натрия	(N02BB02) Метамизол натрия	Раствор для инъекций
«ПЛП«ЖАНАФАРМ»	Парацетамол	(N02BE01) Парацетамол	Таблетки
ПЛП ЖАНАФАРМ	Нет данных	(N02BA51) Ацетилсалициловая кислота в комбинации с другими препаратами (исключая психолептики)	Таблетки
ПЛП ЖАНАФАРМ;	Нет данных	(N02BE51) Парацетамол, комбинации с психолептиками	Таблетки
ТК Фарм Актобе	Нет данных	(N02BE51) Парацетамол, комбинации исключая психолептики	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь
ТК Фарм Актобе	Парацетамол	(N02BE01) Парацетамол	Капсулы
ВИВА ФАРМ	Парацетамол	(N02BE01) Парацетамол	Суппозитории ректальные
ВИВА ФАРМ	Парацетамол	(N02BE01) Парацетамол	Суппозитории ректальные
ВИВА ФАРМ	Парацетамол	(N02BE01) Парацетамол	Суппозитории ректальные
ВИВА ФАРМ	Нет данных	(N02BE51) Парацетамол, комбинации исключая психолептики	Порошок для приготовления раствора для приема внутрь
ВИВА ФАРМ	Нет данных	(N02BE51) Парацетамол, комбинации исключая психолептики	Капсулы
Нобел Алматинская Фармацевтическая Фабрика	Декскетопрофен	(M02AA27) Декскетопрофен	Гель
Нобел Алматинская Фармацевтическая Фабрика	Парацетамол	(N02BE01) Парацетамол	Суспензия
Нобел Алматинская Фармацевтическая Фабрика	Парацетамол	(N02BE01) Парацетамол	Суспензия
Нобел Алматинская Фармацевтическая Фабрика	Золмитриптан	(N02CC03) Золмитриптан	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой
Нобел Алматинская Фармацевтическая Фабрика	Золмитриптан	(N02CC03) Золмитриптан	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой
Эйкос-Фарм	Парацетамол	(N02BE01) Парацетамол	Таблетки
Эйкос-Фарм	Ацетилсалициловая кислота	(N02BA01) Ацетилсалициловая кислота	Таблетки
Эйкос-Фарм	Нет данных	(N02BA51) Ацетилсалициловая кислота в комбинации с другими препаратами (исключая психолептики)	Таблетки
DOSFARM	Диклофенак	(S01BC03) Диклофенак	Капли глазные
ПК «Фирма «КЫЗЫЛМАЙ»	Нет данных	(N02BE51) Парацетамол, комбинации исключая психолептики	Суппозитории

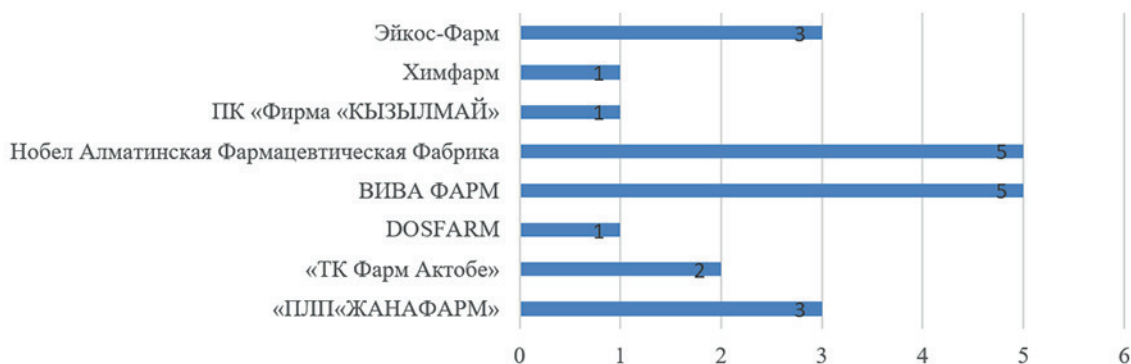


Рисунок 4 – Отечественные производители

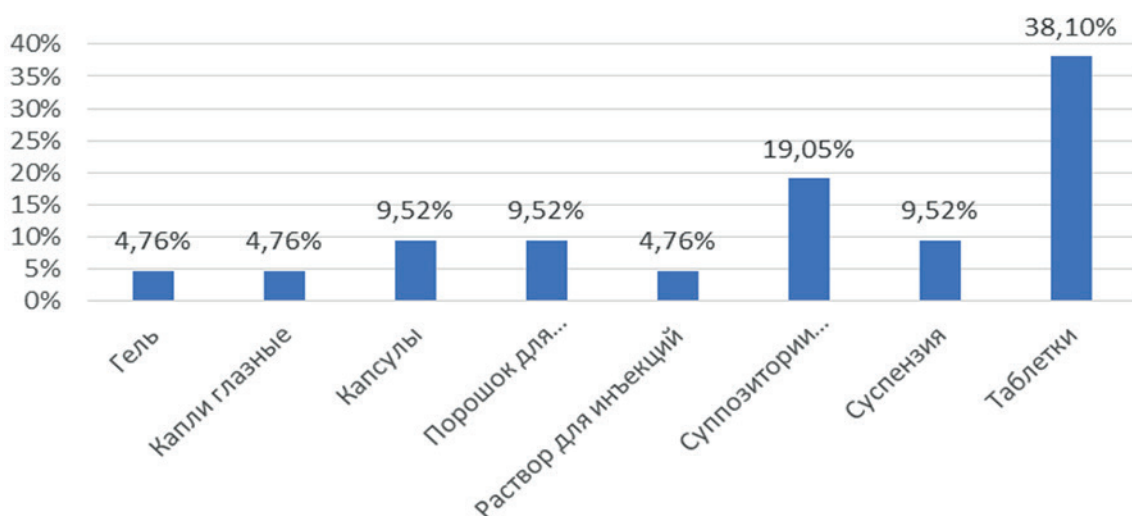


Рисунок 5 – Результаты анализа НПВП отечественного производства по лекарственной форме

карственных средств.

Общая доля НПВП составляет 2,37%. Выявлено, что преобладают лекарственные препараты из дальнего и ближнего зарубежья, которые составляют - 88,6%, произведенные в Республике Казахстан - 11,4%. Лидирующее место по количеству поставляемых в РК лекарственных препаратов занимает Индия - 19,88 % (35 ТН).

Также установлено, что общий ассортимент НПВП составляет 176 ТН, наибольшую долю занимают препараты парацетамола 40,9% (72 ТН), диклофенака 14,7% (26), ацетилсалициловой кислоты 9,7% (17).

Анализ лекарственных форм по агрегатному состоянию определил, что доля твердых лекарственных форм составляет - 56,8%, мягких лекарственных форм - 26,7%, жидких лекарственных форм - 15,9%.

Нестероидные противовоспалительные препараты для местного применения составляют 57 торговых наименований, из них наиболее востребованной лекарственной формой является – гель с 75,4% долей.

Отечественные фармацевтические компании производят 21 ТН нестероидных противовоспалительных препаратов по шести группам АТХ классификации (N02AA, N02BA, N02BB, N02BE, N02CC, S01BC), четыре из которых относятся к группе препаратов, используемых для облегчения боли и снижения лихорадки, и включает анальгетики (обезболивающие) и противовоспалительные препараты (N02BA, N02BB, N02BE, N02CC). Наибольшую долю занимают препараты парацетамола 61,9% (13 ТН) в твердой лекарственной форме 38,10% (8 ТН).

Нестероидные противовоспалительные препараты для местного применения представлены одним производителем - Нобел Алматинская Фармацевтическая Фабрика с МНН Декскетопрофен.

Кабинетное исследование показало, что рынок НПВП Республик Казахстан – это рынок воспроизведенных препаратов. Однако востребованность НПВП способствует созданию инновационных препаратов для местного применения в лекарственной форме – гель.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Казахстанский Фармацевтический Вестник. Информаационно –аналитическая газета [Электронный ресурс] URL: https://pharmnews.kz.com/ru/news/iqvia-k-2027-godu-obem-mirovogo-rynka-lekarstv-dostignet-19-trln_20811 (дата обращения 08.02.23)
- 2 Ira Tabas . Christopher K Glass. Anti-inflammatory therapy in chronic disease: challenges and opportunities. Science. 2013 Jan 11;339(6116):166-72. doi: 10.1126/science.1230720.
- 3 Петров А.Л., Вяткина С.Ю., Скрипка С.В. Маркетинговый анализ ассортимента в группе нестероидных противовоспалительных препаратов в сегменте аптечных организаций города Екатеринбурга. Вестник Уральского государственного медицинского университета. 2016;3:С. 45-49. <http://elib.usma.ru/handle/usma/270>
- 4 Бондаренко О.А., Агибалов А.Н., Дядык Е.А., Стешенко А.А. Особенности ведения больных с НПВП-индуцированной гастропатией: от понимания механизмов развития к стратегии профилактики и лечения. Здоров'я України. 2020;4(58). https://health-ua.com/multimedia/userfiles/files/2020/Gastro_4_2020/Gastro_4_2020_str_29_31.pdf
- 5 Жураховская Д.В., Лоскутова Е.Е., Виноградова И.А. Маркетинговый анализ фармацевтического рынка нестероидных противовоспалительных препаратов на региональном уровне. Современные проблемы науки и образования. 2014;2. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=12853> (дата обращения: 13.02.2023).
- 6 Эрмекова Д.У., Исмаилов И.З., Мураталиева А.Д. Маркетинговый анализ нестероидных противовоспалительных лекарственных препаратов группы оксикамов в Кыргызской Республике. Медицинский вестник Башкортостана. 2020;15(1); (85). <https://cyberleninka.ru/article/n/marketingovyy-analiz-nesteroidnyh-protivovospalitelnyh-lekarstvennyh-preparatov-gruppy-oksikamov-v-kyrgyzskoy-respublike>
- 7 Государственный реестр ЛС и МИ Республики Казахстан [Электронный ресурс]. URL: http://register.ndda.kz/category/search_prep (дата обращения: 24.01.2023г.).

REFERENCES

- 1 Kazhastanskij Farmaceutičeskij Vestnik. Informaacionno –analiticheskaja gazeta [Jelektronnyj resurs] URL: https://pharmnews.kz.com/ru/news/iqvia-k-2027-godu-obem-mirovogo-rynka-lekarstv-dostignet-19-trln_20811 (data obrashhenija 08.02.23)
- 2 Ira Tabas . Christopher K Glass. Anti-inflammatory therapy in chronic disease: challenges and opportunities. Science. 2013 Jan 11;339(6116):166-72. doi: 10.1126/science.1230720.
- 3 Petrov A. L., Vjatkina S. Ju., Skripka S. V. Marketingovij analiz assortimenta v gruppe nesteroidnyh protivovospalitel'nyh preparatov v segmente aptechnyh organizacij goroda Ekaterinburga. Vestnik Ural'skogo gosudarstvennogo medicinskogo universiteta. 2016;3:S. 45-49. <http://elib.usma.ru/handle/usma/270>
- 4 Bondarenko O.A., Agibalov A.N., Djadyk E.A., Steshenko A.A. Osobennosti vedenija bol'nyh s NPVP-inducirovannoj gastropatij: ot ponimaniya mehanizmov razvitiya k strategii profilaktiki i lechenija. Zdorov'ja Ukraini. 2020;4(58). https://health-ua.com/multimedia/userfiles/files/2020/Gastro_4_2020/Gastro_4_2020_str_29_31.pdf
- 5 Zhurahovskaja D.V., Loskutova E.E., Vinogradova I.A. Marketingovij analiz farmacevticheskogo rynka nesteroidnyh protivovospalitel'nyh preparatov na regional'nom urovne. Sovremennye problemy nauki i obrazovanija. 2014;2. URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=12853> (data obrashhenija: 13.02.2023).
- 6 Jermekova D.U., Ismailov I.Z., Muratalieva A.D. Marketingovij analiz nesteroidnyh protivovospalitel'nyh lekarstvennyh preparatov grupy oksikamov v Kyrgyzskoj Respublike. Medicinskij Vestnik Bashkortostana. 2020;15(1); (85). <https://cyberleninka.ru/article/n/marketingovyy-analiz-nesteroidnyh-protivovospalitelnyh-lekarstvennyh-preparatov-gruppy-oksikamov-v-kyrgyzskoy-respublike>
- 7 Gosudarstvennyj reestr LS i MI Respubliki Kazahstan [Jelektronnyj resurs]. URL: http://register.ndda.kz/category/search_prep (data obrashhenija: 24.01.2023g.).

Вклад авторов. Все авторы принимали равносильное участие при написании данной статьи.

Конфликт интересов – не заявлен.

Данный материал не был заявлен ранее, для публикации в других изданиях и не находится на рассмотрении другими издательствами. При проведении данной работы не было финансирования сторонними организациями и медицинскими представительствами.

Финансирование – Комитет науки Министерства Науки и высшего образования Республики Казахстан, AP14971256 - ИРН проекта..

Авторлардың үлесі. Барлық авторлар осы мақаланы жазуға тең дәрежеде қатысты.

Мүдделер қақтығысы – мәлімделген жоқ.

Бұл материал басқа басылымдарда жариялау үшін бұрын мәлімделмеген және басқа басылымдардың қарауына ұсынылмаған.

Қаржыландыру - Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым комитеті, AP14971256 - ЖТН жобасы..

Authors' Contributions. All authors participated equally in the writing of this article.

No conflicts of interest have been declared.

This material has not been previously submitted for publication in other publications and is not under consideration by other publishers.

Funding - This research has been/was/is funded by the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (Grant No. AP 14971256)

N02BE01 (N02BB02) Метамизол натрия

N02BA01) Ацетилсалициловая кислота

N02CC03) Золмитриптан

(N02BA51) Ацетилсалициловая кислота в комбинации с другими препаратами (исключая психолептики)

N02BE51) Парацетамол, комбинации, исключая психолептики

(N02BE71) Парацетамол, комбинации с психолептиками

M02AA27) Декскетопрофен

S01BC03) Диклофенак

Сведения об авторах:

Тлеубаева Меруерт Ильясовна, PhD, доцент кафедры «Организация, управления и экономики фармации и клинической фармации» Школы Фармации, Казахский национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова, Алматы, Казахстан, meruert_iliyasovna@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0002-4494>

Раганина Карлыгаш Тлеубергеновна, к.фарм.н, доцент кафедры фармацевтической технологии, Школа Фармации, НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», Алматы, Казахстан, raganina.k@kaznmu.kz, <https://orcid.org/0000-0002-4022-9497>

Асилханова Нуршат, Казахский национальный едицинский университет имени С.Д.Асфендиярова, студент 4 курса по специальности «Технология фармацевтического производства», Алматы, Казахстан, a.nurshat1701@gmail.com

Алибаева Жансая Галымқызы, Казахский национальный едицинский университет имени С.Д.Асфендиярова, студент 4 курса по специальности «Технология фармацевтического производства», Алматы, Казахстан, alibaevaass@mail.ru