УДК 615.012.1

АНАЛИЗ КОНЪЮНКТУРЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ НПВП – ПРОИЗВОДНЫХ ПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Эрмекова Д.У.

Институт химии и фитотехнологии Национальной академии наук Кыргызской Республики, Бишкек, e-mail: dinaermekova.de@gmail.com

В статье представлены результаты анализа конъюнктуры фармацевтического рынка НПВП группы производных пропионовой кислоты в Кыргызской Республике. Результаты исследования показали, что на фармацевтическом рынке Кыргызстана присутствуют 156 торговых наименований НПВП группы производных пропионовой кислоты, наибольшую часть ассортимента составляют препараты ибупрофена (M01AE01), представленные 66 торговыми наименованиями ЛС (42,3%), и кетопрофена (M01AE03), представленные 57 торговыми наименованиями ЛС (36,5%). Отмечено, что среди производителей, поставляющих НПВП в Кыргызстан, 81,41% составляют страны дальнего зарубежья, среди которых лидирует Турция 18,6%. Анализ ассортимента по странам-производителям показал, что в Департаменте лекарственного обеспечения и медицинской техники Министерство здравоохранения Кыргызской Республики зарегистрированы препараты, произведенные в 24 странах мира, при этом препараты НПВП группы производных пропионовой кислоты, произведенные в странах ЕАЭС, составляют 19,3%. Наибольший удельный вес среди производных пропионовой кислоты на фармацевтическом рынке Кыргызстана имеют твердые лекарственные формы (37,95%). 91,6% всех зарегистрированных НПВП группы производных пропионовой кислоты составляют монопрепараты. Большая часть НПВП из группы производных пропионовой кислоты находится в низко- и среднеценовом сегменте.

Ключевые слова: анализ конъюнктуры, НПВП, кетопрофен, ибупрофен, напроксен, флурбипрофен, декскетопрофен

BUSINESS ANALYSIS OF THE PHARMACEUTICAL MARKET OF THE KYRGYZ REPUBLIC OF NSAIDS – PROPIONIC ACID DERIVATIVES

Ermekova D.U.

Institute of Chemistry and Phytotechnology of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Bishkek, e-mail: dinaermekova.de@gmail.com

The article presents the results of the analysis of the pharmaceutical market conditions of NSAIDs of the group of propionic acid derivatives in the Kyrgyz Republic. The results of the study showed that on the pharmaceutical market of Kyrgyzstan there are 156 trade names of NSAIDs of the propionic acid derivative group, the largest part of the assortment is made up of ibuprofen (M01AE01), represented by 66 trade names of drugs (42,3%), and ketoprofen (M01AE03), represented by 57 trade names of drugs (36,5%). It is noted that among the manufacturers supplying NSAIDs to Kyrgyzstan, 81.41% are non-CIS countries, among which Turkey is the leader 18,6%. An analysis of the assortment by producer country showed that the drugs produced in 24 countries are registered in the Department of Drug Support and Medical Technology of the Kyrgyz Republic, while the drugs NSAIDs of the propionic acid derivative group produced in the EAEU account for 19,3%. The largest share among propionic acid derivatives on the pharmaceutical market of Kyrgyzstan is in solid dosage forms (37,95%). Single drugs are 91.6% of all registered NSAIDs of the group of propionic acid derivatives. Most of the NSAIDs from the group of propionic acid derivatives are in the low and mid-price segment.

Keywords: market analysis, NSAIDs, ketoprofen, ibuprofen, naproxen, flurbiprofen, dexketoprofen

Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) обладают ярко выраженным противовоспалительным эффектом, анальгезирующим, жаропонижающим действием, широко применяются при различных заболеваниях: ревматоидный артрит, остеоартрит, воспалительные артропатии, дисменорея и другие боли различного генеза и степени выраженности [1–3].

Существуют разные типы НПВП, одни из которых наиболее целесообразно использовать для ургентной терапии острой боли (например, кетопрофен), а другие в наибольшей степени подходят для длительного контроля боли при хронических заболеваниях [4]. Широким спектром фармакологической активности НПВП и обусловлена высокая частота их клинического использования. Из литературных данных известно, что около 20% населения земного шара применяют НПВП. Так, например, в Российской Федерации в 2017 г. объем реализации лекарственных препаратов для лечения заболеваний костно-мышечной системы достиг 8,4% от общего объема розничных продаж. Постоянно растущий покупательский спрос приводит к расширению ассортимента генериков в различных дозировках и лекарственных формах [5]. Кроме того, увеличивается количество комбинированных препаратов, в состав активных ингредиентов которых введены по 2 НПВП, хотя рациональность фармацевтической разработки подобных препаратов зачастую

сомнительна. В связи с этим перед врачом и фармацевтом часто возникает проблема выбора доступного по цене НПВП из имеющегося ассортимента с наилучшим соотношением польза/риск.

Учитывая широкий спектр фармакологических свойств и большое число заболеваний, синдромов и симптомов, при которых показано применение НПВП, изучение ассортимента и реализации ЛП этой группы в аптечных организациях является актуальным.

Цель исследования: анализ конъюнктуры фармацевтического рынка НПВП производных пропионовой кислоты в Кыргызской Республике.

Материалы и методы исследования

Для анализа конъюнктуры фармацевтического рынка НПВП производных пропионовой кислоты в Кыргызской Республике было проведено системное аналитическое исследование данных государственного реестра ЛС и ИМН КР, 2019 г с использованием методов структурного, логического, графического и контент-анализа [6], прайс-листов оптовых поставщиков и аптечных сетей г. Бишкек. Полученные данные обрабатывались стандартными статистическими методами с использованием пакета анализа Excel для программы Microsoft Office 2016.

Результаты исследования и их обсуждение

Полученные нами данные показали, что к концу 2019 г. на лекарственном рынке Кыргызской Республики, с учетом лекарственных форм, дозировок и разновидностей стандартных упаковок ЛП, было зарегистрировано 156 наименований ЛП из группы НПВП производных пропионовой кислоты, из них 136 – под торговыми наименованиями, и 20 – под генерическим наименованием (рис. 1).

Наибольшая доля в ассортименте НПВП из группы производных пропионовой кислоты, разрешенных к медицинскому применению и введенных в Государственный реестр ЛС Кыргызской Республики, принадлежит препаратам ибупрофена (M01AE01), которые представлены 66 наименованиями ЛС (42,03 %), и кетопрофена (M01AE03), представленным 57 наименованиями ЛС, что составляет 36,5 % (таблица).

Результаты анализа сегментации фармацевтического рынка НПВП Кыргызстана по странам – производителям показали, что весь ассортиментный состав НПВП из группы производных пропионовой кислоты представлен следующими производителями из 24 стран, из них 19,3 % ЛП производится странами ЕАЭС, а 80,7 % – другими странами-производителями. Среди товаропроизводителей НПВП из группы производных пропионовой кислоты дальнего зарубежья по количеству зарегистрированных в КР ЛП лидирует Турция (18,58 %). Из стран ЕАЭС наибольшее число зарегистрированных НПВП из группы производных пропионовой кислоты приходится на долю России – 7,9 % ассортиментных позиций (рис. 2).

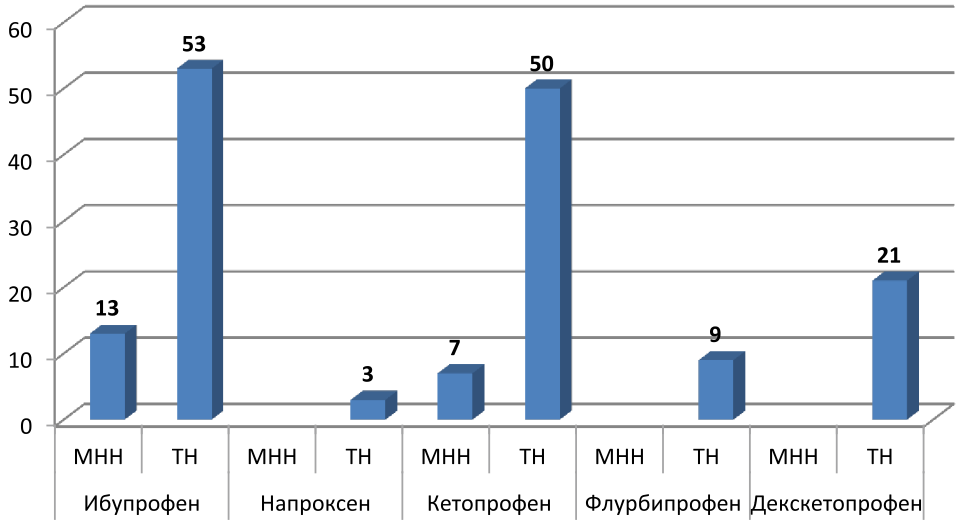

Рис. 1. НПВП группы производных пропионовой кислоты, зарегистрированные в Кыргызстане под МНН и торговыми наименованиями

Распределение НПВП группы производных пропионовой кислоты по классификации АТХ

Фармакотерапевтическая группа	Код АТХ	МНН	Кол-во ЛП	%
Нестероидные противовоспалительные и противоревматические препараты. Производные пропионовой кислоты. М01А Е	М01АЕ01	Ибупрофен	66	42,30
	М01АЕ02	Напроксен	3	1,9
	М01АЕ03	Кетопрофен	57	36,5
	М01АЕ09	Флурбипрофен	9	5,7
	М01АЕ14	Декскетопрофен	21	13,46
Итого			156	100

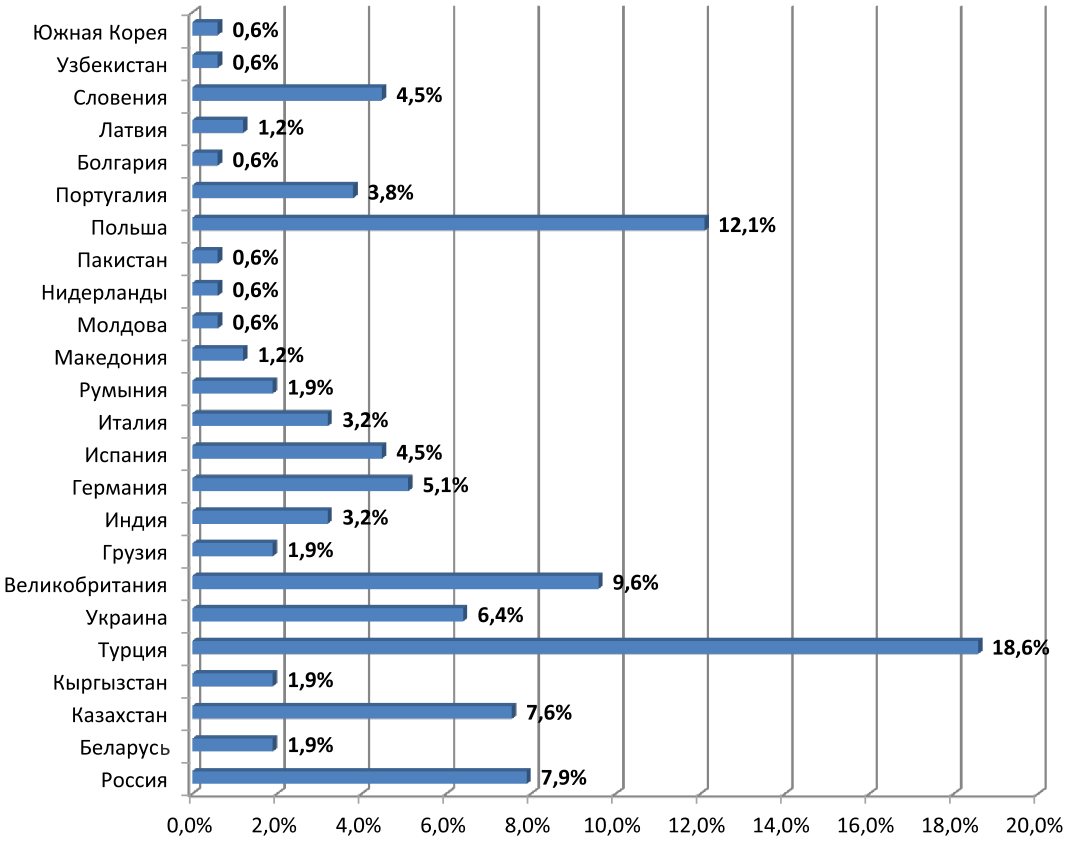

Рис. 2. Структура поставок (в %) НПВП группы производных пропионовой кислоты на фармацевтический рынок Кыргызстана

На фармацевтическом рынке Кыргызской Республики НПВП группы производных пропионовой кислоты представлены в следующих лекарственных формах: твердые лекарственные формы составляют 37,95%; мягкие – 27%; жидкие – 32,84% и лекарственные формы в виде аэрозоля – 2,1% (рис. 3).

Далее нами было проведено структурирование лекарственного рынка Кыргызстана НПВП группы производных пропионовой кислоты по числу действующих веществ в лекарственном препарате, результаты которого представлены в виде диаграммы на рис. 4. Как видно, 91,6% НПВП группы производных пропионовой кислоты составляют монопрепараты.

В целях обобщения полученных данных нами был построен маркетинговый макроконтур НПВП группы производных пропионовой кислоты в Кыргызской Республике (рис. 5).

Результаты анализа цен на НПВП из группы производных пропиновой кислоты на фармрынке Кыргызстана показали, что в низкоценовом сегменте со стоимостью до 200 сом (2,8$) за условную упаковку оказались 18 лекарственных препаратов, при этом 8 из них – в виде твердых лекарствен-

ных форм (Галгезин, Нурофен, Ибупрофен, Декстанол, Кетанем форте, Кетотоп форте, Кетанем ретард, Мапрофен); 2 препарата – в виде мягких лекарственных форм (Феброфид, Быструмгель) и 8 ЛП представлены жидкими лекарственными формами (Перуфен, Болнол плюс, Парамакс, Новэкс ибупрофен, Доларен кид, Флурофен, Цинепар кид лайт). Средняя стоимость условной упаковки составила 131 сом (1,8$).

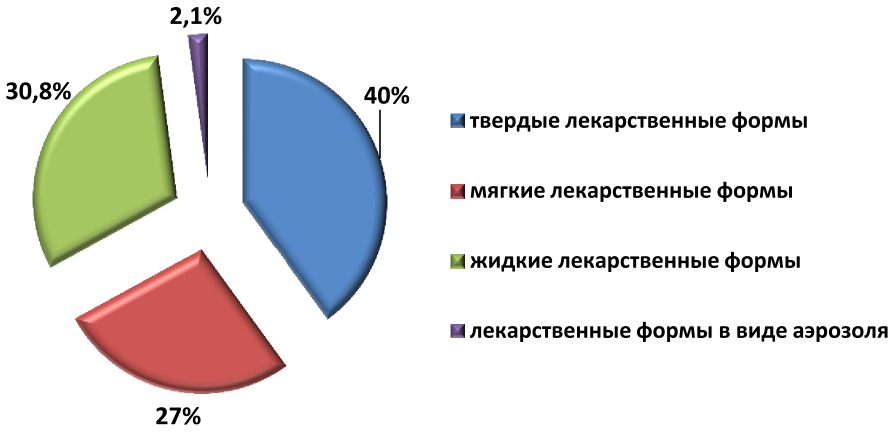

Рис. 3. Структура (в%) НПВП группы производных пропионовой кислоты по лекарственным формам

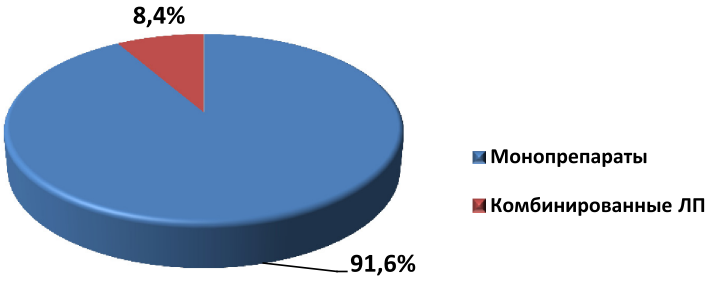

Рис. 4. Структура фармацевтического рынка Кыргызской Республики НПВП группы производных пропионовой кислоты по числу действующих веществ

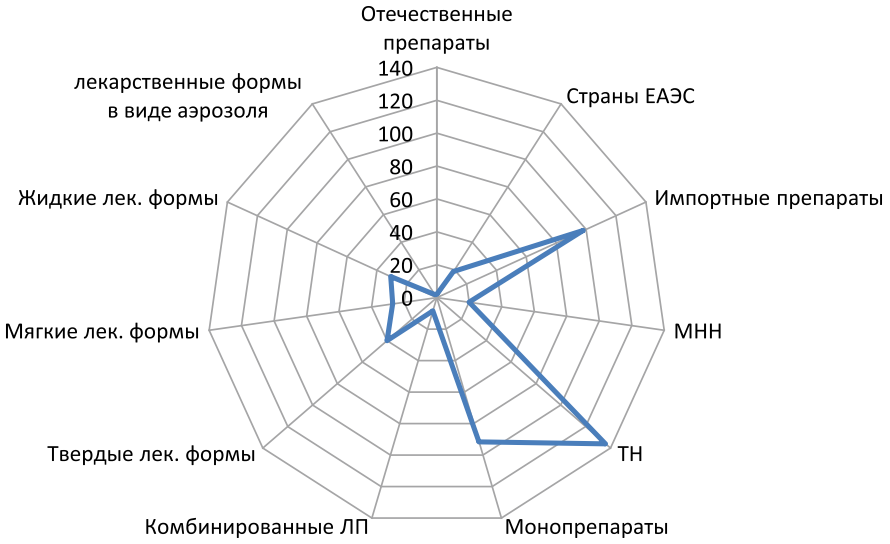

Рис. 5. Маркетинговый макроконтур фармацевтического рынка Кыргызской Республики НПВП группы производных пропионовой кислоты

Оценка средних розничных цен на НПВП группы пропионовой кислоты показала, что значительную часть исследуемого рынка занимают препараты среднеценового сегмента со стоимостью от 200 до 500 сом (2,8$ – 4,3$) за условную упаковку. Эту группу составило 21 торговое наименование НПВП. В данном сегменте твердые лекарственные формы были представлены 4 ЛП (Риболь, Напрофф, Сертофен, Мажезик сановель дуо), мягкие – 13 ЛП (Инфорин, Долгит, Дип рилиф, Риболь, Риболь стик, Ибуфен Бэби, Сертофен, Декстанол, Фастумгель, Кетомед, Сертофен Артрокол, Мажезик сановель) и жидкие лекарственные формы – 4 препаратами (Ибуфен Д форте, Кетотоп, Артрокол, Мажезик сановель дуо). Средняя стоимость условной упаковки в этом сегменте составила 284 сом (4,1$).

В высокоценовом диапазоне находились препараты от 500 до 1400 сом (4,3–8,6$) за условную упаковку, сюда вошли 4 торговых наименования ЛП, и все они были представлены жидкими лекарственными формами (Гиненорм, Сертофен, Кейвер, Роталфен). Средняя стоимость условной упаковки в высокоценовом диапазоне составила 975 сом (14,1$).

Заключение

На основании полученных данных можно резюмировать следующее: в настоящее время всего в Кыргызстане зарегистрировано 156 НПВП группы производных пропионовой кислоты, 20 ЛП под МНН и 136 препаратов под торговыми наименованиями, что демонстрирует достаточную ассортиментную насыщенность фармацевтического рынка Кыргызской Республики НПВП группы производных пропионовой кислоты.

Лидерами фармацевтического рынка Кыргызстана по числу зарегистрированных торговых наименований являются лекарственные препараты с МНН – ибупрофен, кетопрофен, декскетопрофен. В структуре поставок НПВП группы пропионовой кислоты в Кыргызстане лидирующую позицию занимает Турция (18,6%). Доминирующей лекарственной формой НПВП являются твердые лекарственные формы, на долю которых приходится 37,95% всех зарегистрированных препаратов данной группы. 91,6% всех зарегистрированных НПВП группы производных пропионовой кислоты составляют монопрепараты.

Установлено, что только четыре ЛП НПВП группы производных пропионовой кислоты находятся в высокоценовом сегменте, а большая часть препаратов данной группы находится в низко- и среднеценовом сегменте, что делает их экономически доступными для большей части населения страны.

Список литературы

1. Журавлева М.В., Кукес В.Г., Прокофьев А.Б., Сереброва С.Ю., Городецкая Г.И., Бердникова Н.Г. Рациональное применение НПВП – баланс эффективности и безопасности (обзор литературы) // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016. № 6–4. С. 687–696.

2. Каратеев А.Е., Лила А.М., Дыдыкина И.С., Камчатнов П.Р., Мазуренко С.О., Наприенко М.В., Новикова Д.С., Островерхов О.П., Пчелинцев М.В. Персонификация применения нестероидных противовоспалительных препаратов при скелетно-мышечных заболеваниях. (Резолюция по результатам совещания экспертов от 13 декабря 2017 года). Медицинский совет. 2018. № 18. С. 76–84. DOI: 10.21518/2079-701X-2018-18-76-84.

3. Каратеев А.Е, Насонов ЕЛ, Яхно Н.Н. Клинические рекомендации «Рациональное применение нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) в клинической практике» // Современная ревматология. 2015. № 1. С. 4–23.

4. Кузнецова А.П., Мельникова О.А. Оценка востребованности лекарственных препаратов из группы нестероидных противовоспалительных средств // Молодой ученый. 2018. № 50. С. 92–94. [Электронный ресурс]. URL: https://moluch.ru/archive/236/54792/ (дата обращения: 18.01.2020).

5. Олейникова Т.А., Пожидаева Д.Н. Анализ тенденций развития фармацевтического рынка нестероидных противовоспалительных препаратов в России // Ремедиум. 2018. № 5. С. 14–20.

6. Государственный реестр лекарственных средств и изделий медицинского назначения Кыргызской Республики [Электронный ресурс]. URL: http://www.pharm.kg / (дата обращения: 18.01.2020).