
МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ НА РОССИЙСКОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ

Н.Б. Дрёмова

Факультет повышения квалификации
Курский государственный медицинский университет
ул. К. Маркса, 3, Курск, Россия, 305041

Установлены тенденции в развитии ассортимента лекарственных препаратов ацетилсалициловой кислоты на российском фармацевтическом рынке. В процессе мониторинговых исследований выявлены стабилизация, рост и снижение в динамике отдельных показателей широты и структуры ассортимента за двенадцатилетний период. Регистрируется превалирование препаратов отечественного производства, имеющих лучшую ценовую доступность для потребителей; широта ассортимента достигает ста и представляет собой линейку одно и комбинированных ЛП с разным составом и дозировками. Ассортимент позволяет медицинским работникам подбирать ЛП для конкретного больного.

Ключевые слова: ассортимент, мониторинг, динамика, тенденции, ацетилсалициловая кислота, доступность.

Десять лет назад, когда праздновалось 90-летие уважаемого профессора Т.И. Тольцман, мне хотелось представить статью в сборник, посвященный ее дню рождения. В этой статье предполагалось представить оригинальный материал, чтобы порадовать и таким образом поблагодарить этого известного ученого, великодушную женщину, поддержавшую меня в первые годы моего научного пути.

В настоящий момент по-прежнему остаются интересными результаты маркетингового анализа сегмента рынка лекарственных препаратов (ЛП), содержащих ацетилсалициловую кислоту. В качестве аргументов этого выбора были, во-первых, необходимость разработки методических подходов к маркетинговому анализу ассортимента ЛП на примере одного действующего вещества; во-вторых, некоторые личные симпатии к этим препаратам, не раз выручавшим меня в периоды неблагоприятия здоровья. Так появилась первая публикация (теперь можно сказать) в серии сообщений за десятилетний период в разных изданиях [6—9]. В итоге они сформировали мониторинговые исследования развития ассортимента ЛП одного действующего вещества, результаты которого представлены в настоящем сообщении.

Ацетилсалициловая кислота (АСК) является одним из самых распространенных действующих лекарственных веществ: в 2012 г. исполнилось 115 лет с момента ее синтеза (Ф. Хоффман). На рынке она появилась в конце XIX века и за столетний период укрепила свои позиции как эффективное лекарственное средство (ЛС), относящееся к группе нестероидных противовоспалительных средств (НПВС). Помимо указанной фармакологической группы (анальгезирующее, жаропонижающее и противовоспалительное действие), у АСК выявлены и другие фар-

макологические эффекты, формирующие, во-первых, ее уникальность как действующего вещества, и, во-вторых, ценность для фармакотерапии ряда заболеваний.

Так, обзор научных публикаций последнего десятилетия свидетельствует о следующих фактах: американская ассоциация сердца рекомендует прием АСК женщинам всех возрастов и особенно в пожилом (дозу следует увеличить в 2 раза) [1]; при атеросклерозе внутримозговых артерий АСК в большой дозе рекомендуется в качестве средства вторичной профилактики [2]; в случае проблем невынашивания беременности, чтобы избежать развития антифосфолипидного синдрома [3]; оказывает онкопротективное действие при некоторых формах злокачественного процесса [4]; улучшает микроциркуляцию крови как профилактики рецидивов инсультов и инфарктов [4]; снижает риск развития болезни Альцгеймера [5].

В настоящем исследовании поставлена **цель** проведения мониторинга формирования ассортимента ЛП АСК на фармацевтическом рынке (ФР) Российской Федерации за период 2000—2012 гг.

В качестве первичных данных использованы результаты контент-анализа официальных источников информации о зарегистрированных ЛП в РФ и разрешенных к медицинскому применению (государственные реестры ЛС 2000, 2002, 2004, 2006, 2008 и электронные версии МЗ РФ 2010 и 2012 гг.). Качественным признаком для выборки ЛП явилось наличие в одно- и многокомпонентных ЛС действующего вещества — АСК.

Для статистической обработки полученного информационного массива использовались **методы** вариационной статистики, сравнительный и структурный анализы, ранжирование, графический анализ, с помощью которых получены качественные и количественные характеристики сегмента рынка предложений ЛП АСК за длительный период времени.

В наших исследованиях мониторинга ЛП АСК отработана концепция, включающая три основных его направления, в том числе: 1) широта ассортимента; 2) виды ЛП; 3) фармакологическая характеристика [9].

Результаты исследований. В табл. 1 представлены результаты мониторинга развития ассортимента ЛП АСК на российском рынке за 12-летний период: с начала двухтысячных годов до настоящего времени.

Мониторинг представляет собой распространенный метод, как специально организованное систематическое наблюдение за состоянием объектов, явлений, процессов с целью их оценки, контроля и прогноза. В процессе мониторинга формируется информация, способствующая эффективности управленческой деятельности, так как позволяет наблюдать за переходом количественных изменений системы в ее качественно новое состояние.

При проведении мониторинга рекомендуется соблюдать определенные условия, в частности: должна быть использована одна и та же система индикаторов; желательно систематическое наблюдение с заданной периодичностью; соблюдение принципов выборки и одного и того же инструмента для сбора данных [10]. В нашем исследовании указанные условия были выполнены.

Таблица 1

Результаты мониторинга развития ассортимента лекарственных препаратов ацетилсалициловой кислоты

Характеристики лекарственных препаратов	2000-базовый		2004 г.		2006 г.		2008 г.		2010 г.		2012 г.		Изм. к 2000 г.		Среднее	
	кол-во	Доля, %	кол-во	Доля, %	кол-во	Доля, %	кол-во	Доля, %	кол-во	Доля, %	кол-во	Доля, %	кол-во	Доля, %	кол-во	Доля, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Всего	100	100,0	102	100,0	122	100,0	114	100,0	101	100,0	96	100,0	-4	-5,0	105,8	100,0
1.1. Отечественные	16	16,0	65	63,7	84	68,8	87	76,3	80	79,2	75	78,2	+59	+468,7	67,8	64,1
1.2. Зарубежные	84	84,0	37	36,3	38	31,2	27	23,7	21	20,8	21	21,8	-63	-75,0	38,0	35,9
2. Состав ЛП	36	36,0	47	46,1	75	61,5	64	56,1	54	53,5	52	54,2	+16	+44,4	54,7	51,7
2.1. Монопрепараты	64	64,0	55	53,9	47	38,5	50	43,9	47	46,5	44	45,8	-20	-31,3	51,1	48,3
2.2. Комбинированные, в том числе:																
шипучие	22	34,4	19	34,5	10	21,3	7	14,0	12	25,5	9	20,4	-13	-59,1	13,1	25,6
комбинированные с др. веществами	42	65,6	36	65,4	37	78,7	43	86,0	35	74,5	35	79,5	-7	-16,7	38,0	74,4
3. Лекарственные формы твердые, в том числе	53	53,0	67	65,7	74	60,7	67	58,8	59	58,4	53	55,2	—	—	62,2	58,8
3.1. Таблетки обычные	42	42,0	28	27,4	40	32,8	38	33,3	36	35,6	34	35,4	-8	-19,1	36,3	34,3
3.2. Таблетки прочие, в том числе																
шипучие	22	22,0	19	18,6	19	15,6	18	15,8	17	16,8	14	14,6	-8	-36,4	18,2	17,2
кишечнорастворимые	20	20,0	9	8,8	21	17,2	20	17,5	19	18,8	20	20,8	—	—	18,1	17,1
3.3. Прочие	5	5,0	7	6,9	8	6,5	9	7,9	6	6,0	9	9,4	+4	+80,0	7,3	6,9
4. Страны производители, всего	19	—	15	—	13	—	10	—	10	—	9	—	-10	-52,6	12,7	—
4.1. ЛП производства США	23	27,4	3	8,1	2	5,3	2	7,4	2	9,5	2	9,5	-21	-91,3	5,7	15,0
4.2. ЛП производства Германии	17	20,2	9	24,3	11	28,9	7	26,0	7	33,3	7	33,3	-10	-58,8	9,7	25,5
4.3. ЛП производства других стран	44	52,4	25	67,6	25	65,8	18	66,6	12	57,2	12	57,2	-32	-72,8	22,6	59,5
5. Основные комбинации с другими лекарственными веществами	17	26,6	14	25,4	11	23,4	10	20,0	9	19,1	7	15,9	-10	-58,8	11,3	22,1
5.1. С кислотой аскорбиновой	21	32,8	26	42,3	25	53,2	29	58,0	35	74,5	29	65,9	+8	+38,1	27,5	53,8
5.2. С парацетамолом	25	39,1	29	52,7	30	63,8	34	68,0	32	68,0	32	72,7	+7	+28,0	30,3	59,3
5.4. АСК + парацетамол + кофеин	13	20,3	24	43,6	25	53,2	26	52,0	35	74,5	29	65,9	+16	+123,1	25,3	49,5

Динамика развития ассортимента (широта).

Установлены следующие колебания в динамике количества зарегистрированных ЛП за исследуемый период:

— в общем количестве небольшое снижение по сравнению с базовым 2000 годом — на 4 ЛП или на 5% (2000 г. — 100 ЛП; 2012 г. — 96 ЛП);

— в 2006 г. отмечается максимальное количество — 122 ЛП, затем в 2008 г. регистрируется снижение до 114 ЛП, а в 2010 г. общее количество вновь вернулось к величине базового периода;

— за счет роста предложений 2006—2008 гг. среднее значение показателя всего ЛП составило 105,8.

Динамика развития ассортимента по производству.

— значительный рост предложений отечественных ЛП на 48,7%: с 16 в 2000 г. до 75 в 2012 г.;

— максимальные значения отмечались в 2008 г. (87 ЛП) и 2006 г. (84 ЛП); в 2012 г. количество отечественных ЛС снизилось до 75;

— среднее значение показателя отечественных ЛП составляет 67,8;

— количество ЛП зарубежного производства имеет обратную тенденцию снижения: с 84 ЛП — в 2000 г. до 21 ЛП — в 2010—2012 гг., уменьшение на 75%;

— среднее количество ЛП зарубежного производства составляет 38 ЛП за счет показателей 2000 г.; если взять период 2008—2012 гг., то среднее значение составляет 23 ЛП;

— тенденция в развитии доли отечественных ЛС отмечается положительная с 16% 2000 г. до 78,2% в 2012 г.; доля зарубежных ЛП соответственно снижается с 84% в 2000 г. до 21,8% в 2012 г.

Таким образом, в течение последних 12 лет на рынке РФ широко представлен ассортимент ЛП АСК. Вместе с тем в количественном отношении отмечается небольшая тенденция к его снижению в пределах 5%.

За исследуемый период произошли структурные изменения в ассортименте: значительно возросла доля отечественных ЛП и соответственно снизилась доля зарубежных.

Динамика развития ассортимента ЛП по составу:

— отмечается тенденция роста количества ЛП в форме монопрепаратов: с 36 в базовом году до 52 в 2012 г., прирост составляет 44,4%;

— в 2006 г. исследуемый показатель достиг максимального значения — 75, который затем уменьшился до 52 в 2012 г.;

— в динамике комбинированных ЛП выявлена четкая тенденция к снижению с 64 до 44; снижение составляет 31,3%;

В составе шипучих таблеток доминирующим ингредиентом является АСК, а дополнительные вещества, в частности аскорбиновая кислота, лимонная кислота, натрия гидрокарбонат, вводят для растворения АСК в воде с эффектом газированного напитка. В принципе, исходя из количественного соотношения ингредиентов, шипучие формы АСК можно было отнести к монопрепаратам. Однако из-за присутствия витамина С целесообразнее считать их комбинированными ЛП; лимонная кислота и натрия гидрокарбонат также не являются нейтральными веществами;

— среди комбинаций преобладают ЛП совместно с кислотой аскорбиновой — 22,1% в среднем за исследуемый период, парацетамолом — 53,8%, кофеином — 59,3% и совместно с парацетамолом и кофеином — 49,5%;

— в структуре ассортимента по составу ЛП базового года 36—64% (монопрепараты—комбинированные) произошли изменения ближе к паритету, в частности в 2012 г. это соотношение составляет 54,2%—45,8%, а среднее значение в процессе мониторинга — 51,7%—48,3%.

Динамика развития ассортимента по видам лекарственных форм:

— на российском ФР регистрируются твердые лекарственные формы АСК, причем 93,1% в структуре (среднее значение) приходится на таблетки, в том числе обычные — 58,8% и прочие — 34,3% (среди них шипучие — 17,2% и кишечнорастворимые покрытые оболочкой — 17,1%);

— средняя доля прочих лекарственных форм составляет 6,9% — это капсулы, гранулы для растворения, порошок;

— доля таблеток обычных в структуре возросла до 65,7% (2004 г.), но затем снизилась до 55,2% в 2012 г., причем количество ЛП в виде таблеток обычных сохранилось — 53;

— количество кишечнорастворимых таблеток по данным базового и конечного периода составляет 20 и доля 20%—20,8%;

— к сожалению, уменьшилось и количество и доля шипучих таблеток, являющихся наиболее комфортными для приема: с 22 в 2000 г. до 14 в 2012 г., снижение составило 36,4%.

Динамика развития ассортимента по странам-производителям:

— среди предложений ЛП АСК на российском ФР четко отмечается тенденция к снижению вполтину (52,6%) стран-производителей: с 19 в 2002 г. до 9 в 2012 г.; в 2008—2012 гг. их количество стабилизировалось 10—9 стран;

— наиболее заметна тенденция уменьшения количества ЛП производства фирм США: с 23 до 2 (снижение на 91,3%); также на 58,8% уменьшилось количество ЛП Германии (с 17 до 7); на 72,8% уменьшилось количество ЛП других стран (с 44 до 12).

В настоящее время первое место в рейтинге предложений ЛП зарубежных стран принадлежит фирмам Германии — 7 ЛП, второе Польше — 4 ЛП, третья Дании, США, Австрии, Франции по 2, остальные страны по одному ЛС (Испания, Эстония, Беларусь).

К сожалению, в научной литературе не найдено сведений об истинных причинах отказа от перерегистрации целого ряда зарубежных ЛП, содержащих АСК.

На наш взгляд, полученные результаты мониторинга свидетельствуют о том, что выявленная тенденция может быть обусловлена влиянием ряда причин и факторов, среди которых: укрепление позиций отечественных производителей на российском ФР. Освоение современных технологий российскими производителями позволило потеснить традиционные таблетированные лекарственные формы более комфортными шипучими таблетками.

Фармакологические характеристики.

Систематизация ассортимента по АТС-классификации (анатомо-терапевтико-химическая), принятой ВОЗ для исследований потребления ЛС, показала, что ис-

следуемые препараты, содержащие АСК, относятся к группе N02BA «Нервная система. Анальгетики. Другие анальгетики и антипиретики. Салициловая кислота и ее производные».

По данным 2010—2012 гг. чуть больше половины — 52,5% в ассортименте приходится на ЛП, относящиеся к НПВС; около 40% составляют ЛП анальгезирующего действия

В ассортименте есть ЛП антиагрегантного действия, для устранения симптомов простуды и острых респираторных заболеваний, для уменьшения симптомов абстинентного синдрома, желудочно-кишечных болей, головных болей, детские лекарственные формы, но количество их 1—2.

Выводы.

В процессе мониторинговых исследований ассортимента ЛП АСК на российском ФР установлены тенденции в динамике его количественных показателей, свидетельствующих о качественных изменениях в его структуре. Полученные результаты подчеркивают его динамичность в соответствии с рыночной ситуацией, когда предложение определяется спросом, формирующимся целым рядом факторов (в данном случае медицинских, фармацевтических, экономических, технологических, политических и др.).

В качестве основных тенденций развития ассортимента ЛП АСК последнего десятилетия можно выделить следующие:

— отмечается некоторая стабилизация ассортимента предложений на ФР России в пределах 95—100 ЛС;

— преобладание ЛП отечественного производства, которые являются достойными конкурентами зарубежной продукции, имеющей значительно большую ценовую доступность для основной части населения с низким доходом;

— в ассортименте есть ЛП в виде монопрепаратов и ЛП, комбинированные с другими действующими веществами, что позволяет потребителю и врачу выбрать нужный ЛП в соответствии с потребностями и индивидуальными особенностями пациента.

Для формирования портфеля закупок аптечной организации целесообразно учитывать полученные результаты мониторинга и локальных исследований спроса на ЛП этой группы.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Аспирин у женщин // Медицинский совет. — 2007. — № 2. — С. 7.
- [2] Ацетилсалициловая кислота при атеросклерозе внутримозговых артерий // Медицинский вестник. — 2006. — № 41.
- [3] Аспирин способен решить проблему выкидышей // Менеджер здравоохранения. — 2012. — № 12. — С. 71.
- [4] Аспирин: от природы к GMP-технологиям // Российские аптеки. — 2011. — № 24. — С. 22—25.
- [5] Многоликий аспирин // Российские аптеки. — 2012. — №8. — С.42.
- [6] *Дрёмова Н.Б.* Маркетинговый анализ лекарственных средств с позиций товара // Фармацевтическое дело — прошлое, настоящее, будущее. Мат. межд. науч-практ. конф. 25.10.2002. — М.: Изд-во РУДН, 2002. — С. 87—90.

- [7] Дрёмова Н.Б. Маркетинговый анализ препаратов ацетилсалициловой кислоты с позиций товара // Новая аптека. — 2003. — № 2. — С. 49—54.
- [8] Дрёмова Н.Б. Мониторинг российского рынка ацетилсалициловой кислоты // Фармацевтическая промышленность. — 2005. — № 4. — С. 21—26.
- [9] Дрёмова Н.Б. Особенности развития ассортимента лекарственных препаратов кислоты ацетилсалициловой // Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции: сб. науч. тр. — Пятигорск: Пятигорская ГФА, 2010. — С. 597—599.
- [10] Сладкова О.Б. Информационный мониторинг. — М., 2001. — С. 50.

REFERENCES

- [1] Aspirin in women // Medical Council. — 2007. — № 2. — С. 7.
- [2] Acetylsalicylic acid intracerebral arteries in atherosclerosis // Medical Bulletin. — 2006. — N 41.
- [3] Aspirin is able to solve the problem of miscarriages // Health Manager. — 2012. — N 12. — P. 71.
- [4] Aspirin: from nature to technology-GMP // Russian chemists. — 2011. — N 24. — P. 22—25.
- [5] The Many Faces of aspirin // Russian chemists. — 2012. — N 8. — P. 42.
- [6] Dremova N.B. Marketing analysis of drugs from the standpoint of product // Pharmaceutical business — past, present and future. Mat. Intl. scientific-practical. conf. 25.10.2002. — М.: PFUR, 2002. — P. 87—90.
- [7] Dremova N.B. Marketing analysis of drugs acetylsalicylic acid positions of product // New Pharmacy. — 2003. — N 2. — P. 49—54.
- [8] Dremova N.B. Monitoring of the Russian market of acetylsalicylic acid // Pharmaceutical industry. — 2005. — N 4. — P. 21—26.
- [9] Dremova N.B. Features of development of assortment of drugs acetylsalicylic acid // Development, research and marketing of new pharmaceuticals: Sb. науч. тр. — Pyatigorsk: Pyatigorsk HFA, 2010. — S. 597—599.
- [10] Sladkova O.B. Information Monitoring. — М., 2001. — P. 50.

MONITORING RESEARCH OF DEVELOPMENT TRENDS RANGE OF PREPARATIONS OF ACETYLSALICYLIC ACID ON THE RUSSIAN PHARMACEUTICAL MARKET

N.B. Dremova

Faculty of advanced training
Kursk State Medical University
Karl Marx str., 3, Kursk, Russia, 305041

The tendencies in the development of the range of drugs acetylsalicylic acid in the Russian pharmaceutical market. In the process of monitoring research revealed stabilization, growth and decline in the dynamics of some indicators of structure and breadth of assortment of twelve-year period. Is registered prevalence of domestic production of drugs with better affordability for consumers, the breadth of assortment reaches a hundred drugs and is a line of single and combination of drugs with different compositions and dosages. Range allows medical professionals to choose the drug for the individual patient.

Key words: assortment, range, monitoring, dynamics, trends, acetylsalicylic acid, affordability.