

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАТРАТ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ СОЦИАЛЬНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Петрухина И.К.¹, Ягудина Р.И.², Куркин В.А.¹

¹ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, Самара, Россия (443099, Самара, ул. Чапаевская, 89), E-mail: ditrich@samaramail.ru;

²ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России, Москва, Россия (119048, г. Москва, ул. Трубецкая, 8, стр. 2), E-mail: yagudina@inbox.ru

В ходе настоящих исследований проведен экономический анализ деятельности аптечных организаций, осуществляющих социальный вид фармацевтической деятельности – отпуск наркотических средств и психотропных веществ. При анализе совокупных затрат аптечных организаций выделено 10 основных групп. Определено, что максимальные объемы потребления населением наркотических средств и психотропных веществ (свыше 1 тыс. упаковок в год) имеют такие лекарственные препараты, как раствор для инъекций морфина, таблетки фенobarбитала, релиума и сибазона. Установлено, что выполнение социальных функций по хранению и отпуску наркотических средств и психотропных веществ для розничного сектора фармацевтического рынка является нерентабельным и убыточным. Так, в 2014 г. совокупный убыток аптечных организаций Самарской области по данному виду фармацевтической деятельности составил 29,4 млн руб. Результаты анализа позволили сделать вывод о том, что на государственном и/или региональном уровнях целесообразно введение комплекса мер, направленных на финансовую поддержку аптечных организаций, оказывающих социальные виды фармацевтической помощи населению.

Ключевые слова: аптечные организации, социальные виды фармацевтической помощи, фармацевтический рынок, наркотические средства, психотропные вещества.

ECONOMIC ANALYSIS OF COSTS IN THE IMPLEMENTATION OF CERTAIN TYPES OF SOCIAL PHARMACEUTICAL CARE

Petrukhina I.K.¹, Yagudina R.I.², Kurkin V.A.¹

¹Samara State Medical University, Samara, e-mail: ditrich@samaramail.ru;

²First Moscow State Medical University Setchenov, e-mail: yagudina@inbox.ru

In the present study, we carried out an economic analysis of the pharmaceutical organizations that released the population narcotic medical drugs and psychotropic medical drugs. When analyzing the costs of pharmaceutical companies allocated 10 major groups. It was determined that the maximum volume of the consumption of the narcotic drugs and psychotropic substances (more than 1 thousand packs per year) are these drugs as the solution of morphine for injection, tablets of phenobarbital, relium and sibazon. It was found that vacation the narcotic medical drugs and psychotropic medical drugs for the pharmaceutical organizations is unprofitable. So, in 2014, a loss of the pharmaceutical companies of Samara region was 29.4 million rubles. The results of the analysis led to the conclusion that the pharmaceutical organizations need the support of the state.

Keywords: pharmacy organizations, social kinds of pharmaceutical care, pharmaceutical market, narcotic medical drugs and psychotropic medical drugs.

В настоящее время под социальными видами фармацевтической помощи населению подразумеваются различные виды фармацевтической деятельности:

- экстермпоральное изготовление лекарственных форм в аптечных организациях;
- лекарственное обеспечение льготных категорий населения федерального и регионального/территориального уровня ответственности;
- обеспечение населения и медицинских организаций лекарственными препаратами различных учетных групп (наркотическими средствами, психотропными веществами и их прекурсорами и др.).

На фармацевтическом рынке существуют лекарственные средства, входящие в группу веществ, подлежащих особому контролю в РФ, так как на них распространяются специальные правовые нормы, в том числе административного и уголовного права. К таким контролируемым веществам относятся лекарственные вещества из числа наркотических средств и психотропных веществ (НС и ПВ). Законодательством РФ установлены общие правила и требования, единые для всех видов деятельности, связанных с оборотом данных групп лекарственных препаратов [3, 5].

Аптечные организации как субъекты фармацевтического рынка обязаны обеспечить доступность лекарственных препаратов, в том числе содержащих НС, ПВ и их прекурсоры, для использования в медицинских целях и одновременно обязаны обеспечить условия для предотвращения возможности незаконного оборота этих средств [1, 4].

По оценкам экспертов, работа с НС и ПВ для фармацевтических организаций убыточна. Это связано с ограниченным перечнем данных препаратов; малым количеством отпускаемых упаковок, а также с их ценовой категорией. НС и ПВ, входящие в Перечень жизненно-необходимых и важнейших лекарственных препаратов, в своем большинстве не превышают 200 рублей за упаковку. Несмотря на значительные предельные надбавки 40 % оптового и 75 % розничного звена, они не покрывают основные затраты [2].

В связи с этим **целью** нашего исследования является экономический анализ затратности осуществления фармацевтической деятельности по отпуску НС и ПВ населению.

Материал и методы исследования

В качестве объектов исследования использована база данных финансово-экономических показателей деятельности 22 аптечных организаций Самарской области, осуществляющих реализацию наркотических средств и психотропных веществ населению (в виде розничного рецептурного отпуска, а также в виде отпуска лекарственных препаратов по программам льготного лекарственного обеспечения – ЛЛО).

При проведении исследований использованы методы структурно-логического и сравнительного анализов, методы моделирования и прогнозирования.

Результаты исследования и их обсуждение

Как показал проведенный анализ, по итогам 2014 г. анализируемые аптечные организации реализовали населению около 70 тыс. упаковок наркотических средств и психотропных веществ (таблица 1). В результате осуществления данного вида деятельности совокупный доход аптек (без учета издержек обращения) за 2014 г. составил около 2,2 млн руб.

Таблица 1

Сводный анализ реализации наркотических средств и психотропных веществ
аптечными организациями Самарской области за 2014 г.

Аптечная организация	Количество реализованных упаковок в розницу, шт.	Сумма торговой наценки по розничному отпуску, руб.	Количество отпущенных упаковок по программам ЛЛО, шт.	Стоимость фармацевтической услуги по отпуску в рамках программ ЛЛО, руб.	Доход от работы с НС и ПВ, руб.
Аптека № 1, г. Самара	13,00	3 652,92	10	305,79	3 958,71
Аптека № 2, Камышлинский район	30,00	3 501,30	64	2 263,00	5 764,30
Аптека № 3, г. Тольятти	60,70	2 536,77	0	0,00	2 536,77
Аптека № 4, г. Жигулевск	75,50	1 767,43	0	0,00	1 767,43
Аптека № 5, г. Тольятти	97,70	7 965,03	0	0,00	7 965,03
Аптека № 6, г. Тольятти	169,40	4 252,30	0	0,00	4 252,30
Аптека № 7, Большечерниговский район	196,00	4 815,53	195	524,00	5 339,53
Аптека № 8, Богатовский район	205,00	7 868,82	22	1 677,65	9 546,47
Аптека № 9, Шигонский район	298,00	15 612,75	211	12 501,57	28 114,32
Аптека № 10, г. Новокуйбышевск	310,00	10 404,42	259	1 849,09	12 253,51
Аптека № 11, Борский район	579,00	11 827,79	0	0,00	11 827,79
Аптека № 12, Сергиевский район	800,00	26 782,80	817	29 082,03	55 864,83
Аптека № 13, г. Тольятти	870,00	42 965,83	219	606,85	43 572,68
Аптека № 14, г. Тольятти	1 025,00	48 960,58	320	1 228,22	50 188,80
Аптека № 15, г. Отрадный	1 401,50	35 902,55	0	0,00	35 902,55
Аптека № 16, Кинельский район	1 531,60	27 415,16	0	0,00	27 415,16
Аптека № 17, г. Самара	1 889,00	67 670,16	2 748	109 353,71	177 023,87
Аптека № 18, г. Самара	2 015,60	80 507,07	0	0,00	80 507,07
Аптека № 19, г. Сызрань	2 290,30	90 524,16	2 229	104 532,45	195 056,61
Аптека № 20, г. Чапаевск	4 220,50	277 114,82	354	15 864,49	292 979,31

Аптека № 21, г. Тольятти	5 372,00	359 336,33	7 597	374 233,00	733 569,33
Аптека № 22, г. Самара	7 174,00	404 398,83	23 473	514 000,00	918 398,83
Итого	30 934	1 546 188	38 777	655 871	2 202 059

В ходе исследования нами были проанализированы совокупные затраты аптечных организаций при реализации НС и ПВ населению, а также выделены 10 основных групп:

- 1) Расходы на охрану помещений хранения НС и ПВ;
- 2) Затраты на техническое обслуживание помещений хранения НС и ПВ;
- 3) Расходы на доставку (перевозку) НС и ПВ;
- 4) Сумма налога, уплаченная с фонда оплаты труда;
- 5) Заработная плата специалистов аптечных организаций, осуществляющих работу с НС и ПВ;
- 6) Затраты на обучение фармацевтов по работе с НС и ПВ;
- 7) Расходы на проведение медицинского осмотра сотрудников;
- 8) Стоимость медицинского заключения психоневрологического и наркологического диспансеров;
- 9) Затраты на аренду помещений для хранения НС и ПВ;
- 10) Расходы на электрообеспечение процесса хранения и отпуска НС и ПВ (оплата электроэнергии).

На основе проведенного исследования нами была изучена затратность деятельности аптечных организаций, связанной с реализацией НС и ПВ (таблица 2). За анализируемый период суммарные расходы аптечных организаций Самарской области, осуществляющих хранение и отпуск НС и ПВ, составили 31,6 млн руб. В пересчете на одну реализованную упаковку НС и ПВ средний доход аптечной организации составил 38 руб., средний расход при этом составил 8251 руб. Суммарные убытки по итогам 2014 г. при реализации НС и ПВ в аптечных организациях Самарской области составили 29,4 млн руб.

Таблица 2

Анализ затратности деятельности аптечных организаций Самарской области при реализации наркотических средств и психотропных веществ в 2014 г.

Аптечная организация	Сумма убытка аптечной организации в результате работы с НС и ПВ, руб.	Доход на одну проданную и отпущенную упаковку (без учета заработной платы), руб.	Затраты на одну проданную и отпущенную упаковку (с учетом заработной платы), руб.	Убыток аптечной организации (в пересчете на одну упаковку НС и ПВ), руб.
Аптека № 1, г. Самара	-995 624,69	172,12	43 460,15	-43 288,03

Аптека № 2, Камышлинский район	-1 067 563,90	61,32	11 418,39	-11 357,06
Аптека № 3, г. Тольятти	-821 360,82	41,79	13 573,27	-13 531,48
Аптека № 4, г. Жигулевск	-4 379 347,61	23,41	58 028,01	-58 004,60
Аптека № 5, г. Тольятти	-3 004 247,59	81,53	30 831,24	-30 749,72
Аптека № 6, г. Тольятти	-649 649,30	25,10	3 860,10	-3 835,00
Аптека № 7, Большечерниговский район	-477 435,47	13,66	1 234,72	-1 221,06
Аптека № 8, Богатовский район	-1 243 655,53	42,05	5 520,71	-5 478,66
Аптека № 9, Шигонский район	-940 778,08	55,23	1 903,52	-1 848,29
Аптека № 10, г. Новокуйбышевск	-722 940,17	21,54	1 292,08	-1 270,55
Аптека № 11, Борский район	-1 381 147,21	20,43	2 405,83	-2 385,40
Аптека № 12, Сергиевский район	-2 828 805,89	34,55	1 783,96	-1 749,42
Аптека № 13, г. Тольятти	-968 641,52	40,01	929,49	-889,48
Аптека № 14, г. Тольятти	-958 291,30	37,32	749,80	-712,48
Аптека № 15, г. Отрадный	-532 472,45	25,62	405,55	-379,93
Аптека № 16, Кинельский район	-2 221 859,84	17,90	1 468,58	-1 450,68
Аптека № 17, г. Самара	-1 161 951,13	38,18	288,76	-250,58
Аптека № 18, г. Самара	-1 944 375,45	39,94	1 004,61	-964,66
Аптека № 19, г. Сызрань	-845 449,39	43,16	230,24	-187,08
Аптека № 20, г. Чапаевск	-757 608,49	64,05	229,66	-165,62
Аптека № 21, г. Тольятти	-326 965,39	56,56	81,77	-25,21
Аптека № 22, г. Самара	-1 337 085,41	29,97	73,60	-43,63
ИТОГО	<i>-29 401 359</i>	<i>38</i>	<i>8 251</i>	<i>-8 213</i>

На примере крупной сетевой аптечной организации Самарской области нами была проанализирована номенклатура НС и ПВ, отпускаемых населению по рецептам в розницу, а также по программе льготного лекарственного обеспечения. Результаты данного анализа представлены в таблице 3.

Таблица 3

Анализ номенклатуры НС и ПВ, отпускаемых населению в розницу
и по программам ЛЛЮ, в 2014 г.

№ п/п	Наименование НС и ПВ	Количества отпущенных единиц НС и ПВ, шт.		
		Всего	В т.ч. розничный отпуск	В т.ч. отпуск по ЛЛЮ
1	Фенобарбитал, таблетки 100 мг, N10	3680	1979	1701
2	Морфин, раствор для инъекций, 10мг/мл, 1мл, N10	3418	172	3246
3	Реллум, таблетки п/о 5мг, N20	1250	887	363
4	Сибазон, таблетки 5мг, N20	1125	726,0	399,0
5	Морфин, раствор для инъекций 10мг/мл, 1мл, N1	1070	1070	-
6	Промедол, раствор для инъекций, 20мг/мл, 1мл, N10	737	7	730
7	Релиум, раствор для инъекций, 10мг/2мл, N5	581	300	281
8	Промедол, раствор для инъекций, 20мг/мл, 1мл, N1	490	490	
9	Алпразолам, таблетки 1мг, N50	445	318	127
10	Сибазон, раствор для инъекций, 5мг/мл, 2мл, N5	436	243	193
11	Клоназепам, таблетки 2мг, N30	408	251	157
12	Сибазон, раствор для инъекций, 5мг/мл, 2мл, N10	317	317	-
13	Реланиум, раствор для инъекций, 5мг/мл, 2мл, N5	296	296	-
14	Реланиум, раствор для инъекций, 10мг, 2мл, N10	137	39	98
15	Элениум, таблетки п/о, 10мг, N50	127	127	-
16	Нозепам, таблетки 10мг, N50	76	76	-
17	Мезапам, таблетки 10мг, N50	61	-	61

18	Фендивия ТДТС, 50мкг/ч, №5	57	-	57
19	Нитразепам, таблетки 5мг, N20	50	50	-
20	Дюрогезик Матрикс ТДТС, 75мкг/ч, №5	45	-	45
21	Дюрогезик Матрикс ТДТС, 50мкг/ч №5	42	-	42
22	Омнопон, раствор 2%, 1мл, №5	40	-	40
23	Дюрогезик Матрикс ТДТС, 75мкг/ч, №5	36	-	36
24	Релиум раствор для инъекций, 10мг/2мл, N50	19	19	-
25	Фендивия ТДТС, 25мкг/ч, №5	14	-	14
26	Ивадал, таблетки п/о 10мг, N20	13	13	-
27	Дюрогезик Матрикс ТДТС, 25мкг/ч, №5	7	-	7

Как показал проведенный анализ, максимальные объемы потребления населением наркотических средств и психотропных веществ (свыше 1 тыс. упаковок в год) имеют следующие лекарственные препараты: **раствор для инъекций Морфина (в различных дозировках), таблетки Фенобарбитала, Релиума и Сибазона.**

Выводы

При анализе совокупных затрат аптечных организаций Самарской области, осуществляющих реализацию НС и ПВ населению в рамках программ льготного лекарственного обеспечения и розничного отпуска, выделено 10 основных групп затрат. Определено, что максимальные объемы потребления населением наркотических средств и психотропных веществ (свыше 1 тыс. упаковок в год) имеют такие лекарственные препараты, как раствор для инъекций морфина, таблетки фенобарбитала, релиума и сибазона. Установлено, что выполнение социальных функций по хранению и отпуску НС и ПВ для аптечных организаций является нерентабельным и убыточным. Так, в 2014 г. совокупный убыток аптечных организаций Самарской области по данному виду отпуска составил 29,4 млн руб. В связи с этим на государственном и/или региональном уровнях целесообразно введение комплекса мер, направленных на финансовую поддержку аптечных организаций, оказывающих социальные виды фармацевтической помощи населению.

Список литературы

1. Грачева Н.Н., Приходько А.В. Анализ проблем в сфере оборота лекарственных препаратов, содержащих наркотические средства, в аптечных организациях // APRIORI. Серия «Естественные и технические науки». – 2015. – № 2. – С. 11-16.
2. Мороз Т.Л. Обращение наркотических и психотропных лекарственных препаратов в медицинских и фармацевтических организациях // Новая аптека. – 2013. – № 1. – С. 55-64.
3. Петрухина И.К., Ягудина Р.И., Куркин В.А. Анализ тенденций розничного сектора фармацевтического рынка Приволжского федерального округа // Известия Самарского научного центра РАН. – 2014. – Т. 16. – № 5 (2). – С. 1018-1020.
4. Тарасевич В.Н., Новикова Н.В., Солонина А.В. Разработка методических подходов к определению потребности медицинских организаций в наркотических и психотропных лекарственных препаратах // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 2. – С. 438-446.
5. Шкутина Е.К. Особенности обеспечения амбулаторных больных наркотическими лекарственными средствами // Бюллетень медицинских Интернет-конференций. – 2013. – №3. – С. 392-395.

Рецензенты:

Авдеева Е.В., д.фарм.н., доцент, профессор кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара;

Первушкин С.В., д.фарм.н., профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара.