

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Петрухина И.К.

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

В ходе настоящих исследований проведена оценка экономической эффективности экстенпорального изготовления лекарственных препаратов в аптечных организациях Самарской области. Установлено, что в 2014 году аптечные организации региона изготовили около 383 тыс. единиц экстенпоральных лекарственных форм. В структуре экстенпорального изготовления 49,9 % приходится на долю лекарственных препаратов, приготовленных по требованиям медицинских организаций. Около 15 % составляют препараты, изготовленные по рецептам врача. Около 35 % занимает фасовка и внутриаптечная заготовка. Средняя стоимость одной единицы лекарственной формы, изготовленной в аптеках Самарской области, составляет 98 руб. (в ценах конечного потребления). Установлена структура затрат на содержание рецептурно-производственных отделов в аптечных организациях Самарской области. Сделан вывод о том, что при осуществлении социальных функций по изготовлению экстенпоральных лекарственных форм большинство аптечных организаций несут убытки по данному виду деятельности.

Ключевые слова: лекарственные препараты, аптечные организации, экстенпоральное изготовление лекарственных форм, рецептурно-производственный отдел аптеки, социальные виды фармацевтической помощи.

ESTIMATION OF ECONOMIC EFFICIENCY MANUFACTURE OF A MEDICAMENT IN PHARMACEUTICAL ORGANIZATION

Petrukhina I.K.

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

The studies evaluated the cost-effectiveness of manufacturing medical drugs in pharmacies of the Samara region. It was found that in 2014 pharmacies were produced about 383 thousand medical drugs. 49.9% take medical drugs that are made for health care organizations. About 15 % are medicinal preparations on prescription. About 35 % of packing and preparation takes semis. The average cost of a single dosage form manufactured in pharmacies Samara Oblast is 98 rubles. (in retail prices). The structure of the cost of the maintenance department of pharmacies where medical drugs are produced. It is concluded that the preparation of medical drugs for the pharmacy brings loss.

Keywords: medical drugs, pharmacy organizations, manufacturing extemporaneous formulations, Formulation and Production Department.

В масштабах Приволжского федерального округа социальные виды фармацевтической деятельности преимущественно оказывают производственные аптеки различных форм собственности (государственные и негосударственные) [3]. Производственные аптеки являются необходимым звеном системы лекарственного обеспечения, поскольку: позволяют удовлетворить потребности здравоохранения в лекарственных формах, не имеющих промышленных аналогов; обеспечить индивидуальное дозирование лекарственных веществ, а также изготовить лекарственные формы без консервантов и других неиндифферентных добавок [1].

В современных условиях положение производственных аптек значительно осложнилось. Прежде всего, это связано с ухудшением их технических возможностей, снижением рентабельности деятельности рецептурно-производственных отделов; недостатком квалифицированных фармацевтистов; расширением ассортимента готовых лекарственных средств. В настоящее время действуют ФЗ-№61 «Об обращении лекарственных средств», правила GMP ГОСТ Р 52249-2009, которые устанавливают высокие требования к системе управления качеством, контролю качества, проведению анализов, к персоналу, помещениям и оборудованию, их тщательной обработке и аттестации (валидации), документации, производству продукции и выполнению технологических процессов. Все это привело к убыточности производства экстенпоральных лекарственных препаратов. Вместе с тем потребность населения и медицинских организаций в лекарственных препаратах не может быть обеспечена только за счет готовых лекарственных препаратов промышленного производства [4; 5].

Сохранение и развитие аптечного производства лекарственных форм сдерживается, прежде всего, наличием ряда нерешенных вопросов организационно-правового (законодательного) характера [2].

В связи с этим **целью** нашего исследования является оценка экономической эффективности экстенпорального изготовления лекарственных препаратов в аптечных организациях.

Материал и методы исследования

В качестве объектов исследования использована база данных количественных и финансово-экономических показателей деятельности 9 крупнейших производственных аптечных организаций Самарской области (в т.ч. сетевых), осуществляющих экстенпоральное изготовление лекарственных препаратов для населения и медицинских организаций. Анализируемые аптечные организации расположены в различных муниципальных образованиях (районах) Самарской области.

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

Результаты исследования и их обсуждение

В ходе анализа установлено, что в 2014 г. аптечные организации Самарской области изготовили около 383 тыс. единиц экстенпоральных лекарственных форм (таблица 1). В структуре экстенпорального изготовления 49,9 % приходится на долю лекарственных форм, приготовленных по требованиям медицинских организаций. Около 15 % составляют лекарственные препараты, изготовленные по рецептам врача. Около 35 % занимает фасовка и внутриаптечная заготовка.

Таблица 1

Анализ деятельности аптечных организаций Самарской области
по экстермпоральному изготовлению лекарственных препаратов в 2014 г.

№ п/ п	Аптечная организация	Общее количество изготовленных единиц экстермпоральн ых лекарственных форм:	В т.ч. количество единиц экстермпоральных лекарственных форм, изготовленных:		
			По требованиям медицинских организаций	По рецептам врача	В виде фасовки и внутриаптечно й заготовки
1	МУП " Аптека №147", Богатовский район	2 388	970	926	492
2	МУП «Аптека № 145», Борский район	2 693	-	633	2 060
3	МУП «Фармация», г. Сызрань	19 955	2 727	3 621	13 607
4	ООО «Аптека №20», г. Самара	21 765	11 328	4 357	6 080
5	ГУП СО «Фармлекс», г. Самара	39 000	16 000	9 000	14 000
6	ООО «Фармаполторг», г. Чапаевск	48 066	24 035	14 449	9 582
7	ГУП "Аптека № 302", г. Самара	55 924	22 409	5 553	27 962
8	ОАО «Аптека 258», г. Самара	62 829	62 829	-	-
9	ООО "Аптека 245", г. Тольятти	130 075	50 564	17 800	61 711
	Итого	382 695	190 862	56 339	135 494

Общая стоимость изготовленных лекарственных в аптеке форм в 2014 г. составила около 37,5 млн руб. (таблица 2). В структуре экстермпорального изготовления на долю лекарственных форм по требованиям медицинских организаций приходится около 46 %. Средняя стоимость одной единицы лекарственной формы, изготовленной в аптеках Самарской области, составляет 98 руб. (в ценах конечного потребления).

Таблица 2

Анализ деятельности аптечных организаций Самарской области
по экстермпоральному изготовлению лекарственных препаратов в 2014 г.

№ п/ п	Аптечная организация	Стоимость изготовленных лекарственных форм, руб.	В т.ч. стоимость лекарственных форм, изготовленных:		
			По требованиям медицинских	По рецептам врача, руб.	В виде фасовки и внутриаптечно

			организаций, руб.		й заготовки, руб.
1	МУП " Аптека №147", Богатовский район	215 551	101 700	88 415	25 436
2	МУП «Аптека № 145», Борский район	111 000	-	49 000	62 000
3	МУП «Фармация», г. Сызрань	1 741 523	272 623	440 384	1 028 516
4	ООО «Аптека №20», г. Самара	2 489 400	1 156 500	574 609	758 291
5	ГУП СО «Фармлекс», г. Самара	5 656 600	1 765 500	1 478 100	2 413 000
6	ООО «Фармаполторг», г. Чапаевск	5 007 055	3 119 055	1 161 865	726 135
7	ГУП "Аптека № 302", г. Самара	4 292 686	2 566 069	852 671	873 946
8	ОАО «Аптека 258», г. Самара	3 957 030	3 957 030	-	-
9	ООО "Аптека 245", г. Тольятти	14 027 095	4 244 094	2 769 994	7 013 007
	Итого	37 497 940	17 182 570	7 415 038	12 900 331

В ходе исследования был проведен анализ затрат аптечных организаций по экстенпоральному изготовлению лекарственных форм (таблица 3). В частности, были учтены расходы на электроэнергию рецептурно-производственных отделов (РПО) аптек; на холодное, горячее водоснабжение и водоотведение; на отопление и содержание РПО. Для аптечных организаций, работающих на арендованных площадях, также были учтены расходы на аренду помещения.

Таблица 3

Анализ затрат аптечных организаций
на оплату коммунальных услуг и аренду помещений в 2014 г.

№ п/п	Аптечная организация	Затраты по видам, руб.			
		На электроэнерги ю РПО	На холодное, горячее водоснабжен ие и водоотведени е	На отопление и содержание РПО	На аренду помещений РПО
1	МУП "Аптека №147", Богатовский район	23 500	2 200	38 700	-
2	МУП «Аптека № 145», Борский район	8 000	3 000	14 000	-

3	МУП «Фармация», г. Сызрань	63 842	8 976	74 754	-
4	ООО «Аптека №20», г. Самара	91 691	12 000	759 411	-
5	ГУП СО «Фармлекс», г. Самара	190 000	36 000	62 700	132 000
6	ООО «Фармаполторг», г. Чапаевск	78 915	24 000	84 200	-
7	ГУП "Аптека № 302", г. Самара	215 361	62 300	245 028	1 440 507
8	ОАО «Аптека 258», г. Самара	155 079	26 711	56 315	-
9	ООО "Аптека 245", г. Тольятти	1 060 000	196 429	398 394	-
	Итого	1 886 388	371 616	1 733 502	1 572 507

На следующем этапе исследования были определены совокупные затраты на содержание персонала РПО (таблица 4).

В анализируемых аптечных организациях в общей сложности работают свыше 100 специалистов – 71 фармацевтический специалист (провизоры, фармацевты) и 32 сотрудника без фармацевтического образования (фасовщики, санитарки).

При анализе затрат на содержание персонала РПО выделены две основные группы:

- 1) Расходы на оплату труда фармацевтических специалистов (включая налоги с фонда оплаты труда);
- 2) Расходы на оплату труда сотрудников, не имеющих фармацевтического образования (включая налоги с фонда оплаты труда).

Таблица 4

Анализ затрат на оплату труда сотрудников аптечных организаций, занятых экстенпоральным изготовлением лекарственных форм, в 2014 г.

№ п/п	Аптечная организация	Затраты по видам, руб.			
		Налоги с фонда оплаты труда, уплаченные за специалистов	Расходы на оплату труда фармспециалистов (с учетом налогов)	Налоги с ФОТ уплаченные за сотрудников, не имеющих фармообразования	Расходы на оплату труда (с учетом налогов) сотрудников, не имеющих фармообразования
1	МУП "Аптека №147", Богатовский район	50 561	300 861	47 908	263 708
2	МУП «Аптека № 145», Борский район	62 212	268 212	26 576	114 576

3	МУП «Фармация», г. Сызрань	175 873	1 055 237	46 745	280 472
4	ООО «Аптека №20», г. Самара	251 238	1 494 990	132 015	569 153
5	ГУП СО «Фармлекс», г. Самара	628 826	3 741 826	232 842	1 003 842
6	ООО «Фармаполторг», г. Чапаевск	528 042	2 276 525	139 288	600 506
7	ГУП "Аптека № 302", г. Самара	512 880	3 051 892	190 795	1 135 324
8	ОАО «Аптека 258», г. Самара	383 508	1 653 401	142 490	614 310
9	ООО "Аптека 245", г. Тольятти	1 710 256	7 407 312	387 188	1 676 956
	Итого	4 303 395	21 250 255	1 345 847	6 258 847

На следующем этапе были определены затраты на другие статьи расходов, связанные с экстемпоральным изготовлением лекарственных форм, а также рассчитан конечный результат финансово-хозяйственной деятельности РПО анализируемых аптечных организаций отделом (таблица 5).

В ходе исследования установлено, что большинство аптечных организаций Самарской области, имеющих в своем составе РПО, несут убыток при экстемпоральном изготовлении лекарственных форм. В частности, сумма убытков за год в разных аптечных организациях региона составила от 20 тыс. руб. до 2,2 млн руб. в год.

Общая сумма затрат на содержание РПО аптек в 2014 г. составила 42,5 млн руб. В итоге совокупный убыток анализируемых аптечных организаций за данный период составил около 5 млн руб.

Таблица 5

Анализ затрат рецептурно-производственных отделов аптечных организаций в 2014 г.

№ п/п	Аптечная организация	Затраты по видам, руб.				Общая сумма затрат на содержание РПО	Убыток (-) / Прибыль (+) аптеки в результате деятельности РПО
		На приобретение реактивов и проведение анализов в Центрах контроля качества ЛС	На оплату медтехники и метрологии	За проведение медосмотров и оформление санитарных книжек	На обучение персонала		
1	МУП "Аптека №147", Богатовский район	12 400	6 900	5 100	6 000	714 115	-498 564

2	МУП «Аптека № 145», Борский район	5 800	6 600	4 400	1 500	479 088	-368 088
3	МУП «Фармация», г. Сызрань	4 532	6 555	11 957	600	1 761 606	-20 083
4	ООО «Аптека №20», г. Самара	55 308	54 930	17 628	2 410	3 381 612	-892 212
5	ГУП СО «Фармлекс», г. Самара	57 900	56 900	26 000	15 000	5 904 168	-247 568
6	ООО «Фармаполторг», г. Чапаевск	14 000	134 000	9 100	19 000	5 205 246	-198 191
7	ГУП "Аптека № 302", г. Самара	22 285	34 850	15 480	2 000	6 515 190	-2 222 504
8	ОАО «Аптека 258», г. Самара	114 157	19 221	30 035	19 000	3 717 055	+239 975
9	ООО "Аптека 245", г. Тольятти	109 346	42 465	57 336	55 900	14 770 834	-743 739
	Итого	395 728	362 421	177 036	121 410	42 448 914	-4 950 974

Выводы

В 2014 г. аптечные организации Самарской области изготовили около 383 тыс. единиц экстенпоральных лекарственных форм. В структуре экстенпорального изготовления 49,9 % приходится на долю лекарственных форм, изготовленных по требованиям медицинских организаций. Около 15 % составляют лекарственные препараты, изготовленные по рецептам врача. Около 35 % занимает фасовка и внутриаптечная заготовка. Средняя стоимость одной единицы лекарственной формы, изготовленной в аптеках Самарской области, составляет 98 руб. (в ценах конечного потребления).

Установлена структура затрат на содержание рецептурно-производственных отделов в аптечных организациях Самарской области. Определено, что при осуществлении социальных функций по изготовлению экстенпоральных лекарственных форм большинство аптечных организаций несут убытки по данному виду деятельности.

Список литературы

1. Гладкова Е.В. Изготовление лекарственных препаратов аптечными организациями:

аргументы «за» и «против» // Материалы Всероссийского съезда фармацевтических работников (апрель, 2014 г.). – Режим доступа: <http://pharmcongress.ru/> (дата обращения 18.08.15).

2. Егорова С.Н., Неволина Е.В. Аптечное изготовление лекарственных форм: проблемы, требующие правового решения // Вестник Росздравнадзора. – 2013. – № 6. – С. 36-38.

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. Пономарева Е.А., Тюренков И.Н. Реалии аптечного изготовления лекарственных средств // Ремедиум. – 2010. – № 11. – С.47-48.

5. Пономарева. Е.А., Тюренков И.Н. Финансово-экономические аспекты функционирования производственных аптек // Вестник Росздравнадзора. – 2011. – № 2. – С.25-34.

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;

Шаталаев И.Ф., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой химии фармацевтического факультета государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара.