



УДК 615.281:616.921.5

АНАЛИЗ ЗАКУПОК ПРОТИВОВИРУСНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ГОСПИТАЛЬНОМ СЕГМЕНТЕ

**М.Ю. КИНЕВ, А.Ю. ПЕТРОВ,
О.А. МЕЛЬНИКОВА, В.Я. ПАНИЮШЕВ**

*ГБОУ ВПО «Уральский
государственный
медицинский университет
Минздрава России»*

e-mail: mkinev2009@yandex.ru

В статье изложены данные об объемах, структуре и ассортименте закупаемых противовирусных лекарственных препаратах (ЛП) в городской больнице (ГБ) города Екатеринбурга.

Ключевые слова: грипп, противовирусные лекарственные препараты, госпитальный сегмент.

Введение.

Вирусные инфекции занимают важное место в общей структуре инфекционных заболеваний. Наибольший удельный вес среди вирусных инфекций приходится на грипп и острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ). Данные инфекции занимают первое место по частоте и количеству случаев заболеваний в мире и составляют до 90% всех инфекционных заболеваний [1, 2]. Для профилактики и лечения гриппа и ОРВИ применяется огромный арсенал лекарственных препаратов из разных групп [3]. Наибольшее значение для лечения гриппа и ОРВИ имеют средства этиотропной терапии, представленные противовирусными лекарственными препаратами [4]. В настоящее время представлен огромный арсенал противовирусных лекарственных препаратов, среди которых наибольший удельный вес занимают препараты для лечения гриппа и ОРВИ [5;6].

Цель исследования.

Провести анализ структуры и ассортимента закупаемых противовирусных ЛП в госпитальном сегменте в натуральном и стоимостном выражении.

Материалы и методы.

Анализ проводился в ГБ г.Екатеринбурга. Выбор данной медицинской организации (МО) в качестве базы для проведения исследования обусловлен тем, что данная организация является одной из ведущих учреждений системы здравоохранения Свердловской области, оказывающая квалифицированную медицинскую помощь пациентам с инфекционными заболеваниями, в том числе с диагнозом грипп и ОРВИ. Кроме того, данная организация имеет несколько инфекционных отделений, рассчитанных на большое количество пациентов. Объектом анализа служили: данные территориального Фонда обязательного медицинского страхования Свердловской области (ТФОМС СО) за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. В ходе проведения анализа оценивалась общая структура закупленных ЛП в стоимостном и натуральном выражении по кварталам, структура закупленных противовирусных ЛП, структура ассортимента закупленных противовирусных ЛП по кварталам. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием программы Microsoft Office Excel 2007.

Результаты и их обсуждение.

В результате проведенного анализа было установлено, что за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. ГБ г.Екатеринбурга было закуплено 924 099 упаковок лекарственных препаратов (ЛП) на общую сумму 48 105 367,39 рублей. Объемы закупок лекарственных препаратов (ЛП) в ГБ г. Екатеринбурга за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. представлены в табл. 1.



Таблица 1

**Объемы закупок лекарственных препаратов (ЛП) в ГБ г. Екатеринбурга
за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г.**

Период	Объемы закупок ЛП		Объемы закупок противовирусных ЛП	
	рублей	уд.вес, %	рублей	уд.вес, %
1 квартал 2011 г.	10 437 149,50	21,70	190 000,00	20,38
2 квартал 2011 г.	7 091 387,40	14,74	4 500,00	0,48
3 квартал 2011 г.	9 966 940,41	20,72	324 532,50	34,81
4 квартал 2011 г.	12 751 533,43	26,51	330 305,50	35,43
1 квартал 2012 г.	7 858 356,65	16,33	83 038,00	8,90
Итого:	48 105 367,39	100,00	932 376,00	100,00

В результате проведенного анализа было установлено, что за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. наибольшее количество лекарственных препаратов было закуплено в 1 и 4 кварталах 2011 года. Анализ закупок противовирусных лекарственных препаратов показал, что их было закуплено 3 655 упаковок на общую сумму 932 375,50 рублей. Удельный вес закупленных противовирусных лекарственных препаратов в общем объеме лекарственных препаратов в стоимостном и натуральном выражении составил 1,94% и 0,40% соответственно. Наибольшее количество противовирусных лекарственных препаратов было закуплено в 3 и 4 кварталах 2011 года (рис. 1). Это обусловлено следствием сезонности данных заболеваний и подготовкой ГБ к новому эпидемиологическому периоду заболеваемости вирусными инфекциями.



Рис. 1. Объемы закупленных противовирусных ЛП в ГБ г.Екатеринбурга за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в стоимостном выражении (в руб.)

Дальнейший анализ показал, что ассортимент закупленных противовирусных ЛП представлен 4 действующими веществами по МНН (Международным непатентованным наименованиям), 6 торговыми наименованиями (ТН), 3 Формами выпуска (ФВ), 7 фирмами-поставщиками (ФП) (табл. 2). Анализ противовирусных лекарственных препаратов по фармакологическому действию (эффекту) показал, что среди них имеются лекарственные препараты, используемые для лечения герпетических инфекций (Ацикловир), цитомегаловирусной (ЦМВ) инфекции (Ганцикловир), гриппа и ОРВИ (Арбидол, Осельтамивир). Также было установлено, что данные препараты входят только в 3 из 8 подгрупп группы «J05A Противовирусные препараты прямого действия»: «J05AB Нуклеозиды и нуклеотиды»; «J05AN Ингибиторы нейраминидазы»; «J05AX Прочие противовирусные препараты».



Таблица 2

**Ассортимент закупленных противовирусных лекарственных препаратов в ГБ
г. Екатеринбурга за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г.**

МНН	Торговые наименования (ТН) (период закупок)	Форма выпуска (ФВ)	Цена за упаковку (Р), рублей	Количество упаковок (Q)	Сумма (Р*Q), рублей	Фирма – поставщик (ФП)	Местонахождение поставщика
1	2	3	4	5	6	7	8
Ацикловир	Медовир (1кв. 2011 г.)	порошок для приготовления раствора для инфузий 250 мг – флаконы (10) – пачки картонные	1900,00	100,00	190000,00	ООО «Компания «Лига 7»	Россия, Свердловская
							область, г.Заречный, Мира, 37
	Ацикловир (2кв. 2011 г.)	таблетки 400 мг, 10 шт. – упаковки ячейковые контурные (2) – пачки картонные	15,00	300,00	4500,00	Филиал ЗАО НПК «Катрен» в г. Екатеринбург	Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Аппаратная, 7
	Ацикловир (3кв. 2011 г.)	таблетки 200 мг, 10 шт. – упаковки ячейковые контурные (2) – пачки картонные	13,00	600,00	7800,00	Филиал ЗАО НПК «Катрен» в г. Екатеринбург	Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Аппаратная, 7
Медовир (3кв. 2011 г.)	порошок для приготовления раствора для инфузий 250 мг – флаконы (10) – пачки картонные	2068,22	150,00	310233,00	ЗАО фирма «Центр внедрения Протек»	Россия, Свердловская область, г. Березовский, Чермянская, 2, стр 8	



Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
	Ацикловир (3кв. 2011 г.)	таблетки 200 мг, 10 шт. – упаковки ячейковые контурные (2) – пачки картонные	13,00	500,00	6500,00	ООО Медицинское объединение «Новая больница»	Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, Заводская, 29
	Ацикловир (4кв. 2011 г.)	таблетки 200 мг, 10 шт. – упаковки ячейковые контурные (2) – пачки картонные	11,10	700,00	7770,00	ООО Медицинское объединение «Новая больница»	Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, Заводская, 29
	Ацикловир (4кв. 2011 г.)	таблетки 200 мг, 10 шт. – упаковки ячейковые контурные (2) – пачки картонные	11,20	400,00	4480,00	ОГУП «Областной аптечный склад»	454091, г. Челябинск, ул. Кирова, 141
	Медовир (4кв. 2011 г.)	порошок для приготовления раствора для инфузий 250 мг – флаконы (10) – пачки картонные	1743,90	45,00	78475,50	ЗАО «Империум-Фарма»	191123, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, 34 Б, пом. 20-Н
	Ацикловир (1кв. 2012 г.)	таблетки 200 мг, 10 шт. – упаковки ячейковые контурные (2) – пачки картонные	12,39	500,00	6195,00	ОГУП «Областной аптечный склад»	454091, г. Челябинск, ул. Кирова, 141
	3	2		3295 (90,15%)	615953,50 (66,06%)	6	5
Ганцикловир	Цимевен (4кв. 2011 г.)	лиофилизат для приготовления раствора для инфузий 500 мг – флаконы – пачки картонные	1 565,00	40,00	62600,00	ЗАО «Р-Фарм»	123154, г. Москва, ул. Берзарина, 19, кор. 1
	Цимевен (1кв. 2012 г.)	лиофилизат для приготовления раствора для инфузий 500 мг – флаконы – пачки картонные	1500,00	20,00	30000,00	ЗАО «Р-Фарм»	123154, г. Москва, ул. Берзарина, 19, кор. 1



Окончание табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
	1	1		60,00 (1,64%)	92600,00 (9,93%)	1	1
Метилфенил- тиометил- диметиламино- метил- гидроксидо- миндол карбоно- вой кислоты эти- ловый эфир	Арби- дол (4кв. 2011 г.)	капсулы 100 мг, 5 шт. – упаковки ячейковые контурные (8) – пачки кар- тонные	643,65	200,00	128730,00	ООО Меди- цин- ское объ- едине- ние «Новая боль- ница»	Россия, Свердлов- ская об- ласть, г. Екате- ринбург, Заводская, 29
	1	1		200,00 (5,47%)	128730,00 (13,81%)	1	1
Осельтамивир	Та- мифлю (4кв. 2011 г.)	капсулы 75 мг, 10 шт. – упаковки ячейковые контурные – пачки кар- тонные	965,00	50,00	48250,00	ООО Меди- цин- ское объ- едине- ние «Новая боль- ница»	Россия, Свердлов- ская об- ласть, г. Екате- ринбург, Заводская, 29
	Та- мифлю (1кв. 2012 г.)	капсулы 75 мг, 10 шт. – упаковки ячейковые контурные – пачки кар- тонные	936,85	50,00	46842,50	Фили- ал ЗАО НПК «Ка- трэн» в г. Екате- рин- бург	Россия, Свердлов- ская об- ласть, г. Екате- ринбург, 620137 г. Екатерин- бург, ул. Аппарат- ная, 7
	1	1		100,00 (2,74%)	95092,50 (10,20%)	2	2
Итого:	6	3	-	3655,00 (100,00%)	932376,00 (100,00%)	7	6

Анализ показал, что лидером закупок среди противовирусных ЛП за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. является «Ацикловир», которого было закуплено 3295 упаковок на общую сумму 615953,50 рубля, что составляет 90,15% и 66,06% соответственно от всех закупленных противовирусных лекарственных препаратов. Большие объемы закупок данного лекарственного препарата ГБ говорят о том, что у пациентов в качестве сопутствующего заболевания, помимо основного выступает герпетическая инфекция.

Объемы закупленных противовирусных ЛП (по ТН (МНН) ЛП) в стоимостном и натуральном выражении приведены на рис. 2 и 3.

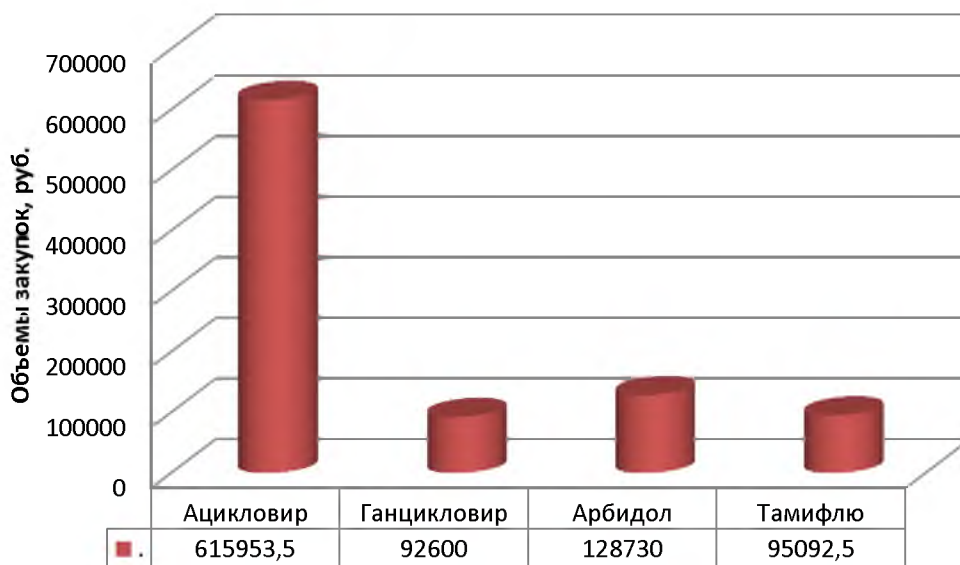


Рис. 2. Объемы закупленных противовирусных ЛП (по ТН (МНН) ЛП) в ГБУ г.Екатеринбурга за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в стоимостном выражении (в руб.)

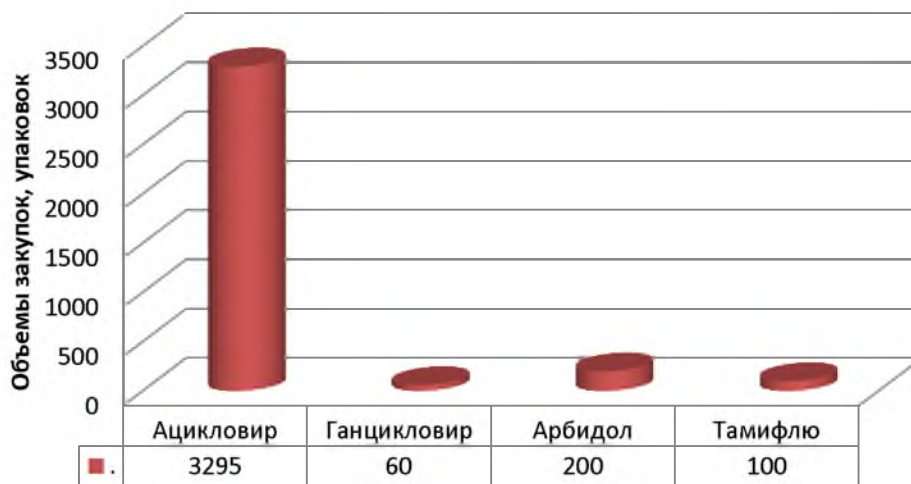


Рис. 3. Объемы закупленных противовирусных ЛП (по ТН (МНН) ЛП) в ГБУ г.Екатеринбурга за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в натуральном выражении (в упаковках)

Анализ объемов закупок противовирусного ЛП (по МНН) «Ацикловир» по кварталам в стоимостном выражении показал, что наибольшее количество его было закуплено в 1, 3 и 4 кварталах 2011 г. (рис. 4), а в натуральном выражении в 3 и 4 кварталах 2011 г. (рис. 5).



Рис. 4. Объемы закупок противовирусного ЛП (по МНН) «Ацикловир» в ГБ г.Екатеринбурга (по кварталам) за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в стоимостном выражении (в руб.)



Рис. 5. Объемы закупок противовирусного ЛП (по МНН) «Ацикловир» в ГБ г.Екатеринбурга (по кварталам) за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в натуральном выражении (в упаковках)

Анализ объемов закупок противовирусного ЛП (по МНН) «Ганцикловир» по кварталам показал, что данный препарат был закуплен в 4 квартале 2011 г. в количестве 40 упаковок на общую сумму 62600,00 рублей и 1 квартале 2012 г. в количестве 20 упаковок на общую сумму 30000,00 рублей. В остальные периоды данный препарат не закупался.

Анализ объемов закупок противовирусного ЛП (по МНН) «Арбидол» по кварталам показал, что данный препарат был закуплен только в 4 квартале 2011 г. в количестве 200 упаковок на общую сумму 128730,00 рублей. В остальные периоды данный препарат не закупался.

Анализ объемов закупок противовирусного ЛП (по МНН) «Осельтамивир» по кварталам показал, что данный препарат был закуплен в 4 квартале 2011 г. в количестве 50 упаковок на общую сумму 48250,00 рублей и 1 квартале 2012 г. в количестве 50 упаковок на общую сумму 46842,50 рублей. В остальные периоды данный препарат не закупался. Большие объемы закупок противовирусных препаратов «Арбидол» «Осельтамивир» в данный период времени (4 квартал 2011 г. и 1 квартал 2012 г.) обусловлены наибольшей заболеваемостью пациентов в данный период гриппом и ОРВИ.

Анализ ассортимента закупленных противовирусных ЛП по формам выпуска (ФВ) показал, что они представлены следующими 3 формами: таблетки, лиофилизаты (порошки) для приготовления раствора для инфузий, капсулы (табл. 3).



Таблица 3

Удельный вес закупленных противовирусных лекарственных препаратов по формам выпуска (ФВ) в стоимостном и натуральном выражении

Форма выпуска (ФВ)	Количество закупленных противовирусных лекарственных препаратов			
	в стоимостном выражении		в натуральном выражении	
	рублей	уд.вес, %	упаковок	уд.вес, %
Таблетки	37 245,00	3,99	3000,00	82,08
Лиофилизаты (порошки) для приготовления раствора для инфузий	671 308,50	72,00	355,00	9,71
Капсулы	223 822,50	24,01	300,00	8,21
Итого:	932 376,00	100,00	3 655,00	100,00

Из табл. 3 видно, что наибольший удельный вес среди закупленных противовирусных лекарственных препаратов по формам выпуска (ФВ) в стоимостном выражении занимают лиофилизаты (порошки) для приготовления растворов для инфузий (72,00%) (рис.6), а в натуральном выражении таблетки (82,08%) (рис.7).



Рис. 6. Объемы закупок противовирусных ЛП (по формам выпуска) в ГБ г. Екатеринбурга за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в стоимостном выражении (в руб.)



Рис. 7. Объемы закупок противовирусных ЛП (по формам выпуска) в ГБ г. Екатеринбурга за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в натуральном выражении (в упаковках)



Анализ ассортимента закупленных противовирусных лекарственных препаратов по фирмам-поставщикам показал, что они представлены 7 фирмами, расположенными в 6 городах России (табл. 4).

Таблица 4

Удельный вес фирм-поставщиков по объему поставляемых противовирусных ЛП (в стоимостном и натуральном выражении)

	Количество закупленных противовирусных лекарственных препаратов			
	в стоимостном выражении		в натуральном выражении	
	рублей	уд.вес, %	упаковок	уд.вес, %
ООО «Компания «Лига 7» (г. Заречный)	190 000,00	20,38	100,00	2,74
Филиал ЗАО НПК "Катрен" (г. Екатеринбург)	59 142,50	6,34	950,00	26,00
Закрытое акционерное общество фирма «Центр внедрения «Протек» (г. Березовский)	310 233,00	33,27	150,00	4,10
ООО Медицинское объединение «Новая больница» (г. Екатеринбург)	191 250,00	20,52	1 450,00	39,67
ОГУП «Областной аптечный склад» (г. Челябинск)	10 675,00	1,14	900,00	24,62
Закрытое акционерное общество «Империя-Фарма» (г. Санкт-Петербург)	78 475,50	8,42	45,00	1,23
Закрытое акционерное общество «Р-Фарм» (г. Москва)	92 600,00	9,93	60,00	1,64
Итого:	932 376,00	100,00	3 655,00	100,00

Наибольший удельный вес по объему поставляемых противовирусных лекарственных препаратов в стоимостном выражении занимают: ЗАО фирма «Центр внедрения «Протек» (г. Березовский) (310233,00 руб. или 33,27%), ООО Медицинское объединение «Новая больница» (г. Екатеринбург) (191250,00 руб. или 20,52%) и ООО «Компания «Лига 7» (г. Заречный) (190000,00 руб. и 20,38%) (рис.8), а в натуральном выражении занимают: ООО Медицинское объединение «Новая больница» (г. Екатеринбург) (1450 упаковок или 39,67%), Филиал ЗАО НПК «Катрен» (г. Екатеринбург) (950 упаковок или 26,00%), ОГУП «Областной аптечный склад» (г. Челябинск) (900 упаковок или 24,62%) (рис.9).



Рис. 8. Структура фирм-поставщиков, поставляющих в ГБ г.Екатеринбурга противовирусные ЛП за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в стоимостном выражении (в руб.)

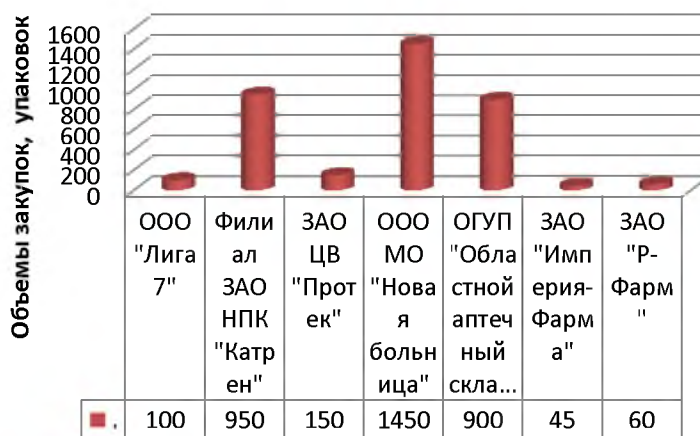


Рис. 9. Структура фирм-поставщиков, поставляющих в ГБУ г.Екатеринбурга противовирусные ЛП за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в натуральном выражении (в упаковках)

Дальнейший анализ ассортимента закупленных противовирусных лекарственных препаратов по территориальному признаку фирм-поставщиков показал, что наибольший удельный вес в стоимостном выражении занимает Свердловская область (750 625,50 рублей или 80,51%), представленная 3 городами: г. Березовский (41,33%), г. Екатеринбург (33,36%), г. Заречный (25,31%) (табл. 5).

Таблица 5

Удельный вес фирм поставщиков (по территориальному признаку) по объему закупленных противовирусных лекарственных препаратов в стоимостном и натуральном выражении

Местонахождение поставщика	Количество закупленных противовирусных лекарственных препаратов			
	в стоимостном выражении		в натуральном выражении	
	рублей	уд.вес, %	упаковок	уд.вес, %
г. Заречный	190 000,00	20,38	100,00	2,74
г. Екатеринбург	250 392,50	26,86	2 400,00	65,67
г. Березовский	310 233,00	33,27	150,00	4,10
г. Челябинск	10 675,00	1,14	900,00	24,62
г. Санкт-Петербург	78 475,50	8,42	45,00	1,23
г. Москва	92 600,00	9,93	60,00	1,64
Итого:	932 376,00	100,00	3 655,00	100,00

На рис. 10 и 11 приведено распределение фирм-поставщиков по территориальному признаку по объемам поставляемых противовирусных ЛП в стоимостном и натуральном выражении.

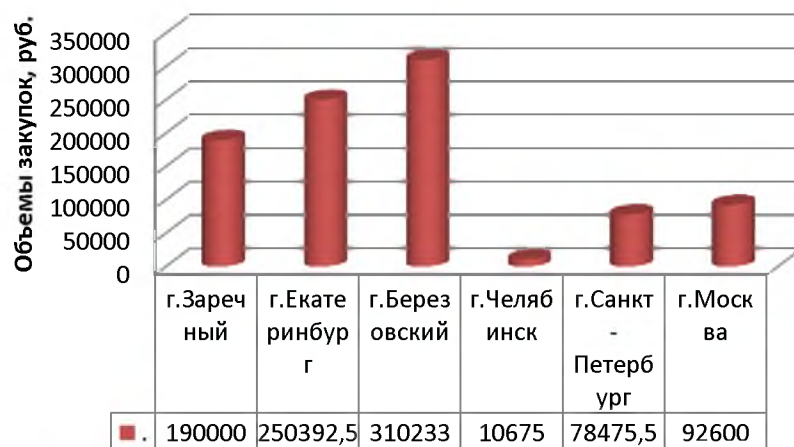


Рис. 10. Распределение фирм-поставщиков по территориальному признаку, поставляющих в ГБ г.Екатеринбурга противовирусные ЛП, за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в стоимостном выражении (в руб.)

Из рис. 10 видно, что наибольший удельный вес в стоимостном выражении занимают г.Березовский, г.Екатеринбург и г.Заречный, т.е. города, расположенные в Свердловской области.

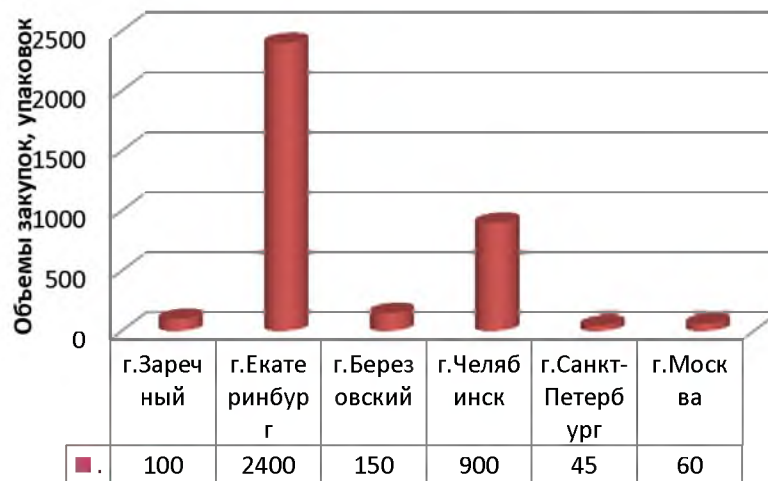


Рис. 11. Распределение фирм-поставщиков по территориальному признаку, поставляющих в ГБ г.Екатеринбурга противовирусные ЛП, за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. в натуральном выражении (в упаковках)

Из рис. 11 видно, что наибольший удельный вес среди фирм-поставщиков по количеству поставляемых упаковок противовирусных лекарственных препаратов занимают г.Екатеринбург и г.Челябинск.

Выводы:

1. Было установлено, что за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. ГБ г.Екатеринбурга было закуплено 924 099 упаковок лекарственных препаратов на общую сумму 48 105 367,39 рублей. Наибольшее количество лекарственных препаратов закуплено в 1 и 4 кварталах 2011 года. В результате анализа установлено, что за рассматриваемый период было закуплено 3 655 упаковок противовирусных лекарственных препаратов на общую сумму 932 375,50 рублей. Наибольшее количество противовирусных лекарственных препаратов закуплено в 3 и 4 кварталах 2011 года. Лидером закупок среди противовирусных ЛП за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. является «Ацикловир», которого было закуплено 3295 упаковок на общую сумму 615953,50 рублей.

2. Анализ объемов закупок противовирусных ЛП, используемых для лечения гриппа и ОРВИ, показал, что за период 1 квартал 2011 г. – 1 квартал 2012 г. ГБ г.Екатеринбурга было закуплено 200 упаковок «Арбидола» на общую сумму 128730,00 рублей и 100 упаковок Осельта-



мивира» на общую сумму 95 092,50 рублей. Данные лекарственные препараты были закуплены в 4 квартале 2011 г. и 1 квартале 2012 г., что обусловлено наибольшей заболеваемостью пациентов гриппом и ОРВИ в данный период времени.

3. Наибольший удельный вес среди закупленных противовирусных лекарственных препаратов по формам выпуска (ФВ) в стоимостном выражении занимают лиофилизаты (порошки) для приготовления растворов для инфузий (72,00%), а в натуральном выражении таблетки (82,08%).

4. Анализ ассортимента закупленных противовирусных лекарственных препаратов по фирмам-поставщикам показал, что они представлены 7 фирмами, расположенными в 6 городах России. Наибольший удельный вес по объему поставляемых противовирусных лекарственных препаратов в стоимостном выражении занимают: ЗАО фирма «Центр внедрения «Протек» (г. Березовский), ООО Медицинское объединение «Новая больница» (г. Екатеринбург) и ООО «Компания «Лига 7» (г. Заречный). Наибольший удельный вес среди фирм-поставщиков в стоимостном выражении занимает Свердловская область, представленная 3 городами: г. Березовский, г. Екатеринбург, г. Заречный.

Литература

1. Зайцев, А. А. Лечение острых респираторных вирусных инфекций / А.А. Зайцев // Лечащий врач. – 2008. – №8. – С. 42-45.
2. Климова, Ю. А. Аденовирусная и респираторно-синцитиальная инфекции: клинико-иммунологическая характеристика / Ю. А. Климова, Томкалаев А.К., Попова С. П. и др.// Актуальные вопросы инфекционной патологии / под ред. проф. В. М. Семенова: материалы Международного Евро-Азиатского конгресса по инфекционным болезням (Витебск, 5–6 июня 2008). Витебск, 2008. – С. 92-93.
3. Насекина Е.Ю. Средства для лечения гриппа, ОРВИ и заболеваний, связанных со снижением иммунитета/ Новая аптека. – 2006. – № 1. – С.11-164.
4. Антивирусные препараты/ Ф.И. Ершов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – С.236-239
5. Государственный реестр лекарственных средств России.
6. Кинев, М.Ю. Анализ ассортимента противовирусных лекарственных средств, используемых для лечения и профилактики гриппа и/или ОРВИ в Российской Федерации/ Сборник материалов XIX Российского национального конгресса «Человек и лекарство». – М.: ЗАО РИЦ «Человек и лекарство», 2012. – С. 512.

ANALYSIS OF PROCUREMENT OF ANTIVIRAL MEDICINES IN THE HOSPITAL SEGMENT

**M.Y. KINEV, A.Y. PETROV,
O.A. MELNIKOVA, V.J. PANYUSHEV**

Ural State Medical University

e-mail: mkinev2009@yandex.ru

The article presents data on the volume, structure and range of purchased antiviral medications in the hospital in Yekaterinburg.

Key words: the flu, antiviral drugs.