

## ОЦЕНКА РАЦИОНАЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ПРИМЕРЕ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ СИСТЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ

С. А. Каракозова, Е. И. Нестерова

Воронежский государственный университет  
Поступила в редакцию 27.03.2014

**Аннотация.** В статье представлены результаты анализа структуры закупок лекарственных средств (ЛС) БУЗ ВО «Воронежская областная клиническая больница №1» за годовой период (III-IV кварталы 2012 г. и I-II кварталы 2013 г.), осуществленных методом открытых аукционов в электронной форме. Осуществлено распределение закупаемых ЛС по группам АТХ – классификации и выявлены наиболее затратные группы. С применением совмещенного ABC/VEN-анализа осуществлена оценка рациональности государственных закупок противомикробных ЛС системного действия.

**Ключевые слова:** открытые аукционы в электронной форме, рациональность закупок лекарственных средств, ABC/VEN-анализ.

**Abstract.** The paper presents an analysis of the structure of procurement of medicines by Budget Institution of Health in Voronezh region «Voronezh Regional Clinical Hospital №1» in III-IV quarters 2012 and I-II quarters 2013. Purchases were made public by electronic auctions. Using the combined ABC / VEN-analysis conducted an appraisal of the rationality of public procurement antimicrobial drugs for systemic effects

**Keywords:** open auction in the electronic form, rational drug procurement, ABC / VEN-analysis.

Рациональное использование лекарственных средств – одна из наиболее важных задач в здравоохранении. Ежегодно осуществляется рост затрат здравоохранения на закупки лекарственных средств (ЛС) в госпитальном секторе фармацевтического рынка. Так, в 2012 году на данный вид закупок было выделено 680 млрд руб., в 2013 году – 895 млрд руб. [1,2].

В качестве наиболее простого и эффективного метода оценки рациональности закупок ЛС признается ABC/VEN анализ ЛС, используемых медицинским учреждением. Применение двух методов анализа – ABC (по затратам средств на закупку) и VEN (по принадлежности к группам жизненно важных, необходимых и второстепенных средств) позволяет ответить на вопрос о целесообразности расходования финансовых средств на лекарственные препараты в конкретном лечебно-профилактическом учреждении (ЛПУ) [2].

Целью настоящего исследования является анализ структуры и оценка рациональности закупок ЛС на примере противомикробных препаратов (на базе БУЗ ВО «Воронежская областная клиническая больница №1»).

Под структурой закупок нами понимается перечень ЛС, закупаемых медицинской организацией путем открытых аукционов в электронной форме (ОАЭФ) [3].

### МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Для достижения поставленной цели исследования были решены следующие задачи:

- 1) поквартальный анализ структуры закупок ЛС за годовой период (III-IV кварталы 2012 г. и I-II кварталы 2013 г.) с распределением затрат по группам ЛС согласно АТХ - классификации;
- 2) оценка рациональности закупок противомикробных ЛС системного действия с применением совмещенного ABC/VEN-анализа и более деталь-

ный анализ на примере группы цефалоспоринов.

Информационной базой исследования выступили: информация о заказах ЛС БУЗ ВО «Воронежская областная клиническая больница (ВОКБ) № 1» за годовой период (III и IV кварталы 2012 г., I и II кварталы 2013 г.), размещенная на официальном сайте федерального госзаказа [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru); формулярный список Республики Татарстан [4]; Государственный реестр лекарственных средств Российской Федерации [5]; АТХ - классификация ЛС [5].

В рамках решения первой исследовательской задачи были составлены поквартальные и годовой перечни ЛС, заказы на закупку которых были размещены БУЗ ВО «ВОКБ № 1» на официальном сайте федерального госзаказа. Полученные данные представлены в таблице 1.

За указанный период времени было размещено 35 заявок на закупку ЛС по 608 международным непатентованным наименованиям (МНН) на общую сумму 2 905 714 41.7 руб. Наибольшие затраты на закупку ЛС за годовой период отмечены в IV квартале, доля которого составила 39.33% от общей суммы закупок ЛС.

Для анализа структуры закупок ЛС было осуществлено распределение затрат за годовой период по группам АТХ-классификации. Результаты анализа представлены в таблице 2.

Как следует из данной таблицы, в стационаре БУЗ ВО «ВОКБ №1» закупаются ЛС из всех групп согласно АТХ-классификации. Основная доля затрат приходится на следующие группы ЛС: противомикробные препараты системного действия (24.55%), кроветворение и кровь (20.99%), про-

Таблица 1

*Поквартальный анализ закупок лекарственных средств БУЗ ВО «ВОКБ №1» за III-IV кварталы 2012 г. и I-II кварталы 2013 г. с учетом количества проведенных ОАЭФ.*

Квартал, год	Количество ОАЭФ	Сумма затрат на закупку ЛС за один квартал	Доля в общей сумме затрат на закупку ЛС
III квартал 2012г.	11	87 897 861.10	30.25%
IV квартал 2012г.	10	114 281 748.00	39.33%
I квартал 2013г.	8	33 299 487.21	11.46%
II квартал 2013г.	6	55 092 345.34	18.96%
Итого	35	290 571 441.65	100.00%

Таблица 2

*Распределение затрат на закупку ЛС БУЗ ВО «ВОКБ №1» за годовой период (III-IV кварталы 2012 г. и I-II кварталы 2013 г.), по группам АТХ-классификации*

Группы АТХ - классификации		Сумма закупки, руб.	Доля в общей сумме закупок
A	Пищеварительный тракт и обмен веществ	20 917 030.89	7.20%
B	Кроветворение и кровь	60 977 450.82	20.99%
C	Сердечно-сосудистая система	15 393 257.32	5.30%
D	Дерматологические препараты	5 214 118.71	1.79%
G	Мочеполовая система и половые гормоны	3 232 500.46	1.11%
H	Гормональные препараты системного действия, кроме половых гормонов и инсулинов	4 516 829.66	1.55%
J	Противомикробные препараты системного действия	71 343 494.59	24.55%
L	Противоопухолевые препараты и иммуномодуляторы	54 702 629.23	18.83%
M	Костно-мышечная система	6 350 395.30	2.19%
N	Нервная система	25 126 785.49	8.65%
P	Противопаразитарные препараты, инсектициды и репелленты	-	-
R	Дыхательная система	10 924 612.94	3.76%
S	Органы чувств	119 574.48	0.04%
V	Прочие препараты	11 752 761.81	4.04%
Итого		290 571 441.70	100.00%

тивоопухолевыми препаратами и иммуномодуляторы (18.83%). Полученное распределение может быть обусловлено профилем БУЗ ВО «ВОКБ №1»: в данном медицинском учреждении оказывают помощь пациентам с наиболее серьезными и опасными для жизни заболеваниями (онкологическим больным, больным антибиотикорезистентными формами инфекционных заболеваний), а также проводятся сложные хирургические вмешательства, что требует применения значительного количества анестезиологических средств, кровезаменителей, противомикробных препаратов.

В связи с тем, что наибольшая сумма денежных средств была затрачена на закупку противомикробных препаратов системного действия, нами был проведен совмещенный ABC/VEN-анализ данной группы препаратов, результаты которого представлены в таблице 3.

Как следует из данной таблицы, в группу А попали только лекарственные препараты (ЛП), являющиеся жизненно важными (7 МНН), что свидетельствует о рациональности расходования основной части денежных средств на закупку противомикробных препаратов системного дей-

ствия. В данную группу вошли такие препараты, как: меропенем, цефепим, цефтазидим, цефотаксим, ванкомицин, левофлоксацин, моксифлоксацин.

Тем не менее, в группе второстепенных ЛП присутствует 18 ЛП по МНН, что составляет четверть от всех закупаемых МНН, что свидетельствует о необходимости проведения регулярных заседаний формулярной комиссии ЛПУ и исключения из формулярного перечня некоторых препаратов категории N (с недоказанной или сомнительной эффективностью, отсутствующих в стандартах медицинской помощи).

Особое внимание должно уделяться рациональности фармакотерапии ЛП, вошедшими в группу А. Так как 43% группы А составляют антибиотики из группы цефалоспоринов, нами был осуществлен более детальный ABC/VEN-анализ препаратов из данной группы, результаты которого представлены в таблице 4. В исследуемую группу попало 8 ЛП по МНН.

Как следует из данной таблицы, вышеперечисленные цефалоспорины относятся к жизненно важным и необходимым ЛП согласно VEN-

Таблица 3

Совмещенный ABC/VEN-анализ противомикробных препаратов системного действия, закупленных БУЗ ВО «ВОКБ №1» за годовой период (III-IV кварталы 2012 г. и I-II кварталы 2013 г.)

ABC-анализ	VEN-анализ						Итого	
	V		E		N			
	% затрат	кол-во МНН	% затрат	кол-во МНН	% затрат	кол-во МНН	% затрат	кол-во МНН
A	77.09	7	0.00	0	0.00	0	77.09	7
B	11.07	7	4.67	2	2.14	2	17.87	11
C	2.10	17	1.22	22	1.72	16	5.04	55
Итого	90.25	31	5.89	24	3.86	18	100	73

Таблица 4

Перечень антибиотиков группы цефалоспоринов, закупленных БУЗ ВО «ВОКБ №1» за годовой период (III-IV кварталы 2012 г. и I-II кварталы 2013 г.)

МНН	Сумма закупки, руб.	Доля в групповой сумме закупок, %	ABC-анализ	VEN-анализ
Цефепим	7 297 150.02	38.28	A	V
Цефтазидим	4 771 310.25	25.03	A	V
Цефотаксим	4 092 822.10	21.47	B	V
Цефоперазон+сульбактам	1 871 988.88	9.82	B	V
Цефтриаксон	687 286.50	3.61	C	V
Цефазолин	299 923.00	1.57	C	V
Цефиксим	36 453.00	0.19	C	E
Цефуросим	7 476.00	0.04	C	E
Итого	19 064 409.75	-	-	-

классификации. Затраты на закупку наиболее фармакологически эффективных препаратов данной группы (цефепим, цефтазидим, цефотаксим, цефоперазон + сульбактам) составляют 94.6% от общей суммы закупок данной группы. Полученные результаты свидетельствуют о рациональности государственных закупок антибиотиков группы цефалоспоринов.

Таким образом, результаты проведенного анализа показали целесообразность применения совмещенного ABC/VEN-анализа для контроля за эффективностью и рациональностью расходования государственных денежных средств на закупку ЛС в стационаре ЛПУ. Данная методика дает возможность оптимизировать ассортимент ЛС, обеспечить первоочередное финансирование закупок жизненно важных ЛС, повысить эффективность использования финансовых ресурсов стационара и сформировать заявку на аукцион ЛС.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ структуры закупок БУЗ ВО «ВОКБ №1» методом ОАЭФ за годовой период выявил, что наибольшие затраты на закупку ЛС приходятся на IV квартал (39.33%). Распределение закупаемых ЛС по группам АТХ-классификации выявило, что основная доля затрат приходится на следующие группы ЛС: противомикробные пре-

параты системного действия (24.55%), кроветворение и кровь (20.99%), противоопухолевые препараты и иммуномодуляторы (18.83%).

Оценка рациональности государственных закупок БУЗ ВО «ВОКБ №1» методом ОАЭФ за годовой период с применением совмещенного ABC/VEN-анализа на примере группы противомикробных препаратов системного действия позволила выявить рациональность расходования государственных денежных средств на закупку ЛС.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. МЕДПОРТАЛ [Электронный ресурс] - <http://medportal.ru/>
2. Методические рекомендации по проведению ABC-, VEN- и частотного анализа потребления отдельными категориями граждан лекарственных средств при помощи информационных систем / Л.Е. Зиганшина, Р.Р. Ниязов, Е.И. Полубенцева, К.И. Сайткулов. – Москва, 2007.
3. Федеральный закон от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
4. Формулярный список Республики Татарстан.
5. Государственный реестр лекарственных средств Российской Федерации [Электронный ресурс] – <http://grls.rosminzdrav.ru/>

---

*Каракозова Светлана Аветовна* — к.ф.н., доцент кафедры управления и экономики фармации и фармакогнозии Воронежского государственного университета; тел.: (473) 239-05-45, e-mail: karakozovaSa@mail.ru

*Нестерова Елена Игоревна* — интерн специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» Воронежского государственного университета; тел.: (473) 275-48-78, e-mail: lenoryok@list.ru

*Karakozova Svetlana A.* — candidate of pharmaceutical science, senior lecturer of the department of management and economics of pharmacy and pharmacognosy of VSU; tel.: (473) 239-05-45, e-mail: karakozovaSa@mail.ru

*Nesterova Elena I.* — intern in «Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy» Voronezh State University; tel.: (473) 275-48-78, e-mail: lenoryok@list.ru