

М.И. Бойков ¹,
к.м.н., докторант

В.Г. Бутова ^{1,3},
член-корр. РАЕ, д.м.н., профессор,
зав. научно-методическим отделом;
профессор кафедры инновационного
медицинского менеджмента, профессор
кафедры экономики и маркетинга
в здравоохранении

М.Г. Николук ²,
старший преподаватель кафедры
экономического анализа
и прогнозирования

М.В. Зуев ¹,
экономист

Е.В. Новосельцева ²,
аспирант кафедры общественного
здоровья и здравоохранения, врач-
стоматолог

¹ ЦНИИСиЧЛХ

² МГМСУ им. А.И. Евдокимова

³ Институт повышения квалификации
Федерального медико-биологического
агентства

Анализ формирования расходных материалов на услуги, предоставляемые по профилю «Стоматология» в системе ОМС

Резюме. Увеличение стоимости медикаментов и перевязочных средств в 2014 г. соответствовало 7,15% всех израсходованных средств на оплату амбулаторной стоматологической помощи в рамках базовой программы ОМС. В настоящее время ресурсное обеспечение медицинских организаций расходными материалами связано с действием значительного числа объективных и субъективных факторов и не всегда соответствует финансовым возможностям. Одной из причин сложившегося положения является недостаточное внимание, уделяемое проблемам логистики и анализа использования расходных материалов, а главное — отсутствие системы медико-экономического обоснования их приобретения и подходов к их нормированию.

Ключевые слова: расходные материалы, стоимость, обязательное медицинское страхование, услуги

Summary. The increase in the cost of medicines and bandages in 2014 corresponded to 7.15% of all money spent on payment of outpatient dental care under the basic benefits package CHI system. Currently, resource provision of medical organizations of consumables associated with the effect of a significant number of objective and subjective factors and does not always correspond to the financial possibilities. One reason for this situation is the lack of attention paid to the problems of logistics and analysis of the use of consumables, and the main thing — the lack of medico-economic justification of the purchase and approaches to their valuation.

Key words: consumables, costs, mandatory health insurance services

Качество стоматологической помощи, оказываемой в медицинских организациях, зависит не только от наличия современного оборудования. Огромную роль в лечебно-диагностическом процессе играют медицинские расходные материалы, основное назначение которых — выполнение медицинских услуг и обеспечение бесперебойной работы. Прежде всего расходные материалы должны быть надежными, то есть пройти все необходимые стандарты безопасности и необходимые проверки. Проблемы рационального использования расходных материалов в условиях роста цен на них и необходимости обеспечения применения современных медицинских технологий, особенно при оказании лечебно-профилактической помощи по профилю «Стоматология» имеют особую актуальность.

Цель исследования — анализ формирования расходных материалов на услуги, предоставляемые по профилю «Стоматология».

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

По данным бухгалтерской отчетности (баланс, активы, договоры), проанализированы наименование и стоимость материальных запасов, потребляемых в процессе функционирования стоматологических поликлиник различных субъектов Российской Федерации.

Пунктом 49 Инструкции № 25н установлено, что все материальные запасы принимаются к бухгалтерскому учету по их фактической стоимости, в которую включается и сумма налога на добавленную стоимость, предъявленная учреждению поставщиками и подрядчиками. Исключение составляют лишь материальные запасы, которые были приобретены или изготовлены в рамках деятельности, приносящей доход и облагаемой НДС. В этом случае, если иное не предусмотрено НК РФ, оплаченный поставщикам и подрядчикам налог на добавленную стоимость может быть предъявлен к зачету. Приобретение материальных запасов

Таблица 1. Стоимость и перечень расходных материалов на 185 услуг, предоставляемых по программе ОМС по профилю «Стоматология» (фрагмент)

Наименование услуги	Стоимость расходных материалов, р.	Материал	Ед. изм.	Цена упаковки, р.	Кол-во в упаковке	Цена единицы, р.	Норма расхода, ед.	Стоимость, р.
Прием врача-стоматолога	114,52	Антисептик для обработки рук врача	мл	196,0	1000	0,20	40	7,84
		Маска одноразовая	шт.	403,0	50	8,06	2	16,12
		Нагрудники одноразовые	шт.	1289,6	400	3,22	1	3,22
		Перчатки одноразовые	пара	328,89	50	6,58	2	13,16
		Слюноотсос одноразовый	шт.	201,5	100	2,02	1	2,02
		Раствор для обработки слюноотсосов	мл	967,2	5000	0,19	80	15,48
		Крафт-пакет	шт.	4000,0	1000	4,00	1	4,00
		Средство для дезинфекции инструментов	мл	2015,0	2000	1,01	5	5,04
		Спрей для обработки наконечников	мл	55,0	100	0,55	10	5,50
		Салфетки одноразовые	шт.	967,2	500	1,93	1	1,93
		Спирт этиловый	мл	19,0	100	0,19	0,2	0,04
		Стаканчик одноразовый	шт.	120,9	100	1,21	1	1,21
		Таблетка антисептическая быстрорастворимая	шт.	1508,0	2200	0,69	1	0,69
		Средство для обработки кресла (лизетол, 1%)	шт.	1531,4	2000	0,77	50	38,29
Определение гигиенического индекса	7,58	Зубная паста	г	40,0	50	0,80	1,5	1,20
		Таблетка для окрашивания зубного налета	шт.	638,0	100	6,38	1	6,38
Определение индекса РМА	6,38	Таблетка для окрашивания зубного налета	шт.	638,0	100	6,38	1	6,38
Определение пробы Шиллера — Писарева	8,22	Кисточка одноразовая	шт.	3,9	1	3,90	1	3,90
		Раствор Люголя	шт.	108,0	50	2,16	2	4,32
Витальное окрашивание кариозного пятна (1—4 зубов)	6,15	Кисточка одноразовая	шт.	3,9	1	3,90	1	3,90
		Раствор для маркирования деминерализованных твердых тканей зуба	мл	180,0	8	22,50	0,1	2,25
Анестезия аппликационная	5,00	Анестетик-спрей	г	250,0	100	2,50	2	5,00
Анестезия внутривидовая	50,20	Анестетик	амп.	4420,0	100	44,20	1	44,20
		Шприц	шт.	600,0	100	6,00	1	6,00
Внеротовая анестезия, блокада	50,20	Анестетик	амп.	4420,0	100	44,20	1	44,20
		Шприц	шт.	600,0	100	6,00	1	6,00
Инъекционное введение лекарственных средств в полость рта	6,00	Шприц	шт.	600,0	100	6,00	1	6,00
Снятие искусственной коронки (при оказании помощи при острой боли)	3,19	Боры разных типоразмеров	шт.	250,0	10	25,00	0,1	2,50
		Таблетка антисептическая быстрорастворимая	шт.	1508,0	2200	0,69	1	0,69
Аппликация лекарственного препарата на слизистую оболочку полости рта, один сеанс	10,22	Ватные валики	уп.	136,6	600	0,23	2	0,46
		Парасепт	шт.	154,8	100	1,55	5	7,74
		Стоматофит	г	13,5	10	1,35	1,5	2,03
Диатермокоагуляция одного десневого сосочка, содержимого одного канала	32,98	Ватные валики	шт.	136,6	600	0,23	2	0,46
		Кетанов	таб	76,0	25	3,04	1	3,04
		Каталюгем	мл.	234,0	100	2,34	1	2,34
		Салфетки одноразовые	шт.	967,2	500	1,93	4	7,74
		Одноразовый скальпель	шт.	18,0	1	18,00	1	18,00
		Таблетка антисептическая быстрорастворимая	шт.	1508,0	2200	0,69	1	0,69
Снятие пломбы	7,80	Стаканчик одноразовый	шт.	71,8	100	0,72	1	0,72
		Боры разных типоразмеров	шт.	78,0	1	78,00	0,1	7,80

бюджетными учреждениями осуществляется на основании договоров поставки, которые они заключают с поставщиками, поскольку теперь все бюджетные учреждения наделены правами и обязанностями государственных заказчиков. Приемка материальных ценностей по централизованному снабжению производится учреждениями в установленном порядке.

РЕЗУЛЬТАТЫ

К затратам, непосредственно связанным с оказанием медицинской помощи (медицинской услуги), относятся: материальные запасы, полностью потребляемые в процессе оказания медицинской помощи (медицинской услуги), в соответствии с табелем оснащения медицинской организации (ее структурного подразделения) медицинским инструментарием, мягким инвентарем, изделиями медицинского назначения для оказания данного вида медицинской помощи (по профилю), нормами лечебного и профилактического питания (приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 158н «Правила обязательного медицинского страхования» от 28 февраля 2011 г.).

Нормы расходов материалов, медикаментов и инструментов в стоматологической практике не пересматривались свыше 30 лет. Основным нормативным документом при списании их является приказ Минздрава СССР «О мерах по дальнейшему улучшению стоматологической помощи населению» от 12.06.1984 № 670. В Приложении 1 данного документа приведены временные нормы расхода по основным видам стоматологических материалов, медикаментов и инструментов

на одну должность врача стоматологического профиля и зубного техника в год. Интеграция новых технологий в стоматологическую практику диктует необходимость формирования новых нормативов расходования материальных запасов при оказании лечебно-диагностической помощи по профилю «Стоматология».

Формирование расходных материалов, необходимых для оказания конкретной услуги, проводилось непосредственно сотрудниками ЦНИИСиЧЛХ в несколько этапов:

1. Наименование материала
2. Указание единицы измерения
3. Указание стоимости материала
4. Указание количества единиц в упаковке
5. Указание стоимости одной единицы расходных материалов
6. Указание нормы расходов на услугу

Нами экспертным путем с привлечением врачей-стоматологов, организаторов здравоохранения, экономистов и других специалистов составлены стоимость и перечень расходных материалов на 185 услуг, предоставляемые по программе ОМС по профилю «Стоматология». В рамках настоящей статьи представляется фрагмент настоящего исследования (табл. 1).

В нашем расчете преимущественно использовались расходные материалы, медикаменты и медицинские инструменты производства России, Белоруссии или Украины.

Увеличение стоимости материальных запасов в 2014 г. в стоматологических организациях России составило 5 511 565 700 р., в том числе медикаментов и перевязочных средств на сумму 3 485 501 800 р., что

Таблица 2. Израсходовано средств на оплату амбулаторной стоматологической помощи в рамках базовой программы ОМС в 2014 г.

Субъект Российской Федерации	Израсходовано средств на оплату амбулаторной стоматологической помощи всего, тыс. р.	Увеличение стоимости материальных запасов, тыс. р.	Медикаменты и перевязочные средства, тыс. р.	Доля увеличения стоимости материальных запасов от всех израсходованных средств, %	Доля медикаментов и перевязочных средств от всех израсходованных средств, %
Российская Федерация	48 720 958,60	5 511 565,70	3 485 501,80	11,31	7,15
Центральный федеральный округ	13 581 839,50	1 135 917,30	592 361,80	8,36	4,36
Северо-Западный федеральный округ	4 996 276,30	449 966,80	306 639,30	9,01	6,14
Южный федеральный округ	3 476 802,00	327 085,10	220 856,70	9,41	6,35
Северо-Кавказский федеральный округ	2 810 180,90	587 178,90	507 321,70	20,89	18,05
Приволжский федеральный округ	8 890 350,70	1 319 371,00	875 247,00	14,84	9,84
Уральский федеральный округ	5 559 174,70	655 790,50	309 802,60	11,80	5,57
Сибирский федеральный округ	6 361 329,90	661 054,90	402 945,80	10,39	6,33
Дальневосточный федеральный округ	3 026 781,90	373 898,50	269 936,80	12,35	8,92
Республика Саха (Якутия)	330 463,80	35 542,00	19 295,80	10,76	5,84

Таблица 3. Сравнительный анализ стоимости расходных материалов

Материал	Ед. изм.	Расчетная цена единицы, р.	Цена единицы импортного материала, р.	Страна-производитель	Коэффициент удорожания
Артикуляционная бумага	лист	2,58	8,89	Германия	3,5
Боры разных типоразмеров	шт.	25,00	1064,00	Германия	42,6
Бумага для замешивания	шт.	1,30	4,61	Германия	3,5
Воск базисный	г	0,40	1,26	Германия	2,9
Воск моделирующий	г	1,30	12,22	Германия	9,4
Дентин	г	5,60	28,80	Австрия	5,1
Зажим	шт.	129,00	3000,00	Германия	23,3
Зонд	шт.	35,00	687,00	Германия	19,6
Иглодержатель	шт.	195,00	3600,00	Германия	18,5
Композитный материал химического отверждения	г	48,21	102,50	США	2,1
Компомерный материал	г	175,50	247,00	США	1,4
Кровоостанавливающее средство (каталюгем)	г	2,30	4,30		1,8
Лоток	шт.	112,00	1050,00	Германия	9,4
Ножницы	шт.	190,00	450,00	Германия	2,4
Одноразовый скальпель	шт.	18,00	36,00	Япония	2,0
Полировальная паста	г	5,66	15,00	США	2,7
Препарат для расширения каналов	г	21,50	183,50	США	8,5
Протравливающий гель	шт.	32,00	80,73	США	2,5
Ретракционная нить	см	0,60	1,33	США	2,2
Салфетки одноразовые	шт.	1,40	7,00	Германия	4,9
Стеклоиономерный цемент	г	77,21	245,67	США	3,2
Фреза грубая	шт.	209,00	1774,00	Германия	8,5
Шовный материал	уп.	36,30	166,67	США	4,6
Штифты бумажные адсорбирующие	шт.	1,00	1,40	Корея	1,4
Штифты гуттаперчевые	шт.	23,00	72,40	Корея	3,1
Элеватор	шт.	330,00	1977,00	Германия	6,0

соответствовало 7,15% всех израсходованных средств на оплату амбулаторной стоматологической помощи в рамках базовой программы ОМС за отчетный период (табл. 2). Анализ затрат, связанных с увеличением стоимости материальных запасов по федеральным округам России, колеблется от 18,05% всех расходов в Северо-Кавказском округе до 4,36% в Центральном.

Анализ стоимости показывает, что стоматологические расходные материалы импортного производства стоят дороже (табл. 3). Так, расходные материалы, применяемые для эндодонтического лечения, стоят дороже отечественных в 6–8 раз, пломбирочные материалы — в среднем в 2 раза, прочие расходные материалы и медикаменты — в 1,2–5,1 раза, шовный материал — в 4,6 раза, воск — в 9,4 раза. Но самая большая разница в цене наблюдается при покупке стоматологических инструментов. Так, боры производства Германии стоят в 42 раза дороже отечественных, зажимы — в 23,3 раза, лотки — в 9,4 раза.

Эффективное функционирование высокотехнологичного стоматологического оборудования является

одним из определяющих факторов, приводящих к повышению объема и уровня оказания медицинской помощи, а также стоимости медицинских услуг.

ВЫВОДЫ

Увеличение стоимости медикаментов и перевязочных средств в 2014 г. соответствовало 7,15% всех израсходованных средств на оплату амбулаторной стоматологической помощи в рамках базовой программы ОМС. В настоящее время ресурсное обеспечение медицинских организаций расходными материалами связано с действием значительного числа объективных и субъективных факторов и не всегда соответствует финансовым возможностям. Одной из причин сложившегося положения является недостаточное внимание, уделяемое проблемам логистики и анализа использования расходных материалов, а главное — отсутствие системы медико-экономического обоснования их приобретения и подходов к их нормированию.