

ИЗУЧЕНИЕ РАСХОДОВ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ В КАЗАХСТАНЕ В СРАВНЕНИИ СО СТРАНАМИ ОЭСР И АНАЛИЗ ОЦЕНКИ ПАРИТЕТА ПОКУПАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ С РАЗРАБОТКОЙ ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

Введение

Применение паритета покупательной способности качестве переводного коэффициента существенно меняют сближая геоэкономическую картину мира, развитые и развивающиеся страны и повышая последних при проведении роль международных сопоставлений.

Исходя ключевых характеристик концепции паритета покупательной способности, актуальность её применения заключается в возможности использования полученных переводных коэффициентов для объективного сравнительного полного анализа расходов на здравоохранение между Казахстаном и странами ОЭСР, позволяющего элиминировать разницу в уровнях цен и валютных курсах, которые имеют место для определенных групп товаров и услуг являются статистическим фактом. По сравнению с оценками, сделанными основании номинальных обменных курсов, покупательной способности, паритет правило, существенно повышает величину валового внутреннего продукта стран с низкими средними доходами И одновременно несколько понижают значение этого индикатора для государств с высокими доходами.

Таким образом, основная цель данного исследования заключается в расчете переводных коэффициентов, применимых к экономической конъюнктуре на рынке медицинских услуг Казахстана, позволяющих проводить прямое сопоставление со странами ОЭСР.

Для достижения поставленной цели предполагается решение следующего **ряда задач**:

1. рассмотреть методологическое сопровождение оценки расходов в здравоохранении с применением паритетов покупательной способности;

- 2. сформировать алгоритм расчета и оценки переводных коэффициентов;
- 3. провести анализ фактических расходов на пролеченные случаи, сравнительный анализ методом средне взвешенных цен.
- 4. провести апробацию представленного алгоритма путем анализа расходов на стационар с использованием паритета переводных коэффициентов покупательной способности;
- 5. по результатам применения паритетов и сравнительного анализа со странами ОЭСР сформировать ключевые выводы об уровне расходов и практические рекомендации для дальнейшего применения паритетов.

Ключевая аудитория, заинтересованная в практическом применении результатов исследования, включает в себя Министерство здравоохранения Республики Казахстан, Фонд социального медицинского страхования и Республиканский центр развития здравоохранения.

Глава 1. Методологическое сопровождение оценки расходов в здравоохранении с применением паритетов покупательной способности

В то время как сопоставление расходов по паритету покупательной способности, к примеру, В таблицах ПО расходам на ОЭСР. здравоохранение, формируемых действительными данные являются оцененными (ценными, стоимостными) важно признать, что они не являются ни сравнением цен, ни сравнением чистого объема (например, оценки реальной стоимости конечных расходов, полученных в рамках ППС). Скорее, они представляют собой сочетание сравнения соответствующего объема компонента расходов и относительной цены на этот компонент расходов.



Соответствующая сноска к статистической таблице «Деньги» в ОЭСР определяет паритеты покупательной способности как курс конвертации валют, с помощью которого устраняются различия в уровнях цен между странами. Это означает, что на данную сумму денег при конвертации в разные валюты по этим ставкам будет приобретена одинаковая корзина товаров и услуг в рассматриваемых странах.

Рассмотрим определение покупательной способности, применяемое в Руководстве ОЭСР. Паритет покупательной способности на самом базовом представляет собой соотношение цен для конкретного товара в двух странах с ценами, выраженными в двух национальных валютах. Такое соотношение рассчитывается путем деления цены определенного предмета определенного качества в валюте одной страны к цене аналогичного пункта в другой стране, в валюте данной страны. Таким образом, покупательная способность различных валют равна (или имеет паритет) конкретному количеству конкретного товара или услуги, которые могут быть приобретены. ППС может быть определен таким образом, как курс конвертации валют, который выравнивает покупательную способность разных валют. Эти паритеты также упоминаются как специфичные для продукта (товара или УСЛУГИ прим.авторов) кросс-валютные ценовые индексы. На практике, уровни паритетов определяются для отдельных товаров и услуг путем прямого оценивания данных типов товаров и услуг в различных странах в местных валютах. Товарные позиции, входящие в оценку берутся усреднено по каждой группе товаров и агрегируются.

Данные национальных счетов, предоставленные ОЭСР для контрольного исследования по ППС в 1993 году, показали, что расходы на медицинское обслуживание и (классификация здравоохранение измеренная в номинальной стоимости и конвертированная по текущим обменным курсам) составляют 9,6% от расходов на ВВП для ОЭСР в целом. Эта доля была самой высокой в Соединенных Штатах, на 13,0%, и была относительно низкой в Японии на 6,9%. Очень существенные различия между странами ОЭСР в отношении доли ВВП, выделяемой на здравоохранение, конечно же, являются предметом широкого внимания - как и очевидная слабость взаимосвязи. С одной

стороны, соотношением расходов на здравоохранение и ВВП и, с другой стороны, большинство из наиболее часто цитируемых показателей результатов в области здравоохранения.

В то время как отношения расходов к ВВП представляют собой наиболее доступный и наиболее часто цитируемый показатель относительных уровней расходов на здравоохранение в разных странах, программа ППС предусматривает меры, основанные на двух альтернативных подходах.

Оценки, основанные на первом из этих подходов, получены путем преобразования расходов на здравоохранение в единицах национальной валюты в реальные ценности с использованием ППС, характерных для таких расходов, и публикуются для контрольных лет публикациях, озаглавленных покупательной способности расходы». ППС, характерные для здоровья, не являются результатом сбора основных цен для целей ППС, а подлежат специальным расследованиям, проводимым один раз в три года. Цены, представленные странами для медицинских товаров (включая фармацевтические препараты) и медицинские рыночные это цены квазирыночные цены (то есть цена, которую потребитель должен был бы заплатить, если бы продукты не были субсидированы). Они правительства получены OT квазигосударственных органов, ответственных за оценку таких товаров и услуг. Полученные образом национальные скорректированы с учетом среднегодовых цен в течение ориентировочного года Евростатом или ОЭСР с использованием временных показателей, предоставленных странами для этой цели.

Оценки, основанные на втором подходе, получены путем преобразования расходов на здравоохранение, измеренных в единицах национальной валюты, в ППС \$, с использованием ППС для общего ВВП каждой страны.

Оценки по обеим базам из контрольного исследования 1993 года с использованием методов агрегации EKS и GK показаны для США и Японии в таблице 1. Для сравнения также показаны номинальные значения на основе конверсии с обменным курсом. Все сравнения выражены в расчете на душу населения:

Таблица 1. Япония и Соединенные Штаты: расходы на душу населения на медицинское обслуживание и здравоохранение (классификация ПМС) 1993 г., различные основы

	Япония	США	США как ин-
			декс
	\$США	\$США	Япония = 100
Номинальный (конвертированный по текущему обменному курсу	2329	3154	135,4
Реальные расходы по международным ценам: EKS method: GK method:			
Расходы в РРР \$: EKS метод GK метод	2673 2718	2322 2392	86,9 88,0
	1587 1666	3561 3460	224,5 207,6

Источники: полученные из ОЭСР, паритеты покупательной способности и реальные расходы: результаты EKS Том I, 1993: таблицы 1.3, 1.8 и 3.1; и ОЭСР, паритеты покупательной способности и реальные расходы: результаты ГК, том II, 1993 год: таблица 1 4

Хотя все цифры в таблице взяты из публикаций ОЭСР, в которых сообщается о результатах базового исследования по ППС 1993 года, показатели расходов на ППС достаточно близки к соответствующим оценкам, указанным в таблице «Здоровье І» в ОЭСР в цифрах 1996 года (см. США, 3498 ППС на душу населения и Япония, 1484 ППС на душу населения).

Примечательной особенностью таблицы является огромная разница - в соотношении порядка 2,5: 1 - между сравнениями на основе реальных расходов (т.е. с использованием характерных ДЛЯ расходов здравоохранение в двух странах) и расходов в ППС \$ (т.е. с использованием ППС для общего ВВП двух стран). Публикации здравоохранения используют последнюю **OCHOBY** рекомендации Директората статистики из-за неопределенности обоснованности сопоставлений полученных объемов, результате ППС, характерных для расходов на здравоохранение.

Эти сомнения оправданы. Трудность получения ППС, характерная для расходов на здравоохранение, отражает двусмысленность в определении товаров, которые являются предметом этих расходов, а также в измерении и оценке объема таких товаров, которые являются предметом конечных расходов. Например, с трудом могут быть установлены средние цены на койко-место или цены в

разных странах с определенным качеством стационарной помощи В больницах С указанными медицинскими учреждениями; но релевантность данных будет зависеть целого ряда других факторов, которые могут различаться между странами - например, при обстоятельствах госпитализация рассматривается как необходимая и для какого периода? какова роль амбулаторного лечения и ухода на дому? и являются ли методы профилактического ухода, уменьшающие заболеваемость следовательно, необходимость какого-либо лечения. интенсивного или иного?

Сомнительно, может ли оценка реальных расходов на здравоохранение путем уточнения или расширения диапазона информации, собираемой для целей ППС, Директората статистики. На самом деле можно утверждать, что перспектива получения таких мер зависит от потока информации в обратном направлении: то есть, чтобы аналитики в области медицины и здравоохранения могли определить показатели выхода ипи результатов в этой области, которые были разработаны для политических целей (в том финансирования программ здравоохранения), HO которые были подходящими в качестве мер объема в рамках программы ППС.

Методы оценки ППС в секторе здравоохранения. Расходы на



здравоохранение составляют значительную долю ВВП в государствах-членах ЕС и ОЭСР. Правительства стран – представителей ЕС и ОЭСР, как поставщики медицинских услуг, и домашние хозяйства, как конечные получатели услуг, заинтересованы в знании различий в между странами, отражающих различия в потребляемом объеме медицинских услуг либо различия в уровнях цен на медицинские услуги. Международное сопоставление цен и объемов медицинских услуг, проведенное странами, подразумевает оценку доступа к их национальным системам здравоохранения. На практике международное сопоставление расходов на здравоохранение затруднительно, так как медицинские услуги институциональными сравниваются С механизмами их предоставления и оплаты в разных странах.

К вопросу об ограничениях в оценке нужно отметить, что медицинские товары и услуги могут предоставляться производителями по экономически значимым (обоснованным) ценам, кроме того, они могут также предоставляться нерыночными производителями по ценам, которые не являются

экономически значимым. Пациенты в свою очередь могут быть как частными, так и социально уязвимыми, что сказывается на различиях, в цене оказываемых им услуг у поставщиков. ОДНИХ тех же Фармацевтическая продукция так же может быть представлена как брендами, товарами широкого использования, что тоже не отражается и соответствующей им цене. Не смотря на то, что реализация медицинского товара или услуги – это сделка между покупателем и продавцом, существуют также сделки, при которых имеется ряд покупателей, каждый из которых оплачивает часть стоимости сделки (часть цены). И наконец, имеет место вопрос относительно серьезный оказывают ли поставщики медицинских услуг в разных странах услуги сопоставимого качества.

Далее, будут рассмотрены методологические вопросы сопоставления расходов на здравоохранение Евростатом и ОЭСР, а также новая методика оценки уровня расходов, внедряемая Евростатом для больничных служб.

Классификация расходов на здравоохранение. В классификации расходов Евростата, ОЭСР расходы на индивидуальное потребление на здоровье распределяются на три институциональных сектора – домохозяйства, некоммерческие учреждения, обслуживающие домохозяйства, и правительство. Расходы домохозяйств разбиты товара или услуги. Расходы типу правительства распределяются медицинскими товарами и услугами (разбиты по типу товара или купленной услуги), которые правительство покупает полностью частично от производителей рынка. Расходы некоммерческих организаций, обслуживающих домохозяйства, дезагрегированы сопоставлении поскольку межстрановом большинство участвующих стран не могут обеспечить разбивку по статьям расходов.

Медицинские услуги, предоставляемые правительством, являются нерыночными услугами, поскольку они, как правило, поставляются бесплатно или ПО ценам, которые не являются экономически значимыми. В соответствии с национальными практиками бухгалтерского учета, расходы в данном случае будут оцениваться как сумма затрат на производство (оказание медицинских услуг). Чтобы сохранить согласованность сценам, основываясь на смете расходов, Евростат и ОЭСР рассчитали ППС для товаров и услуг, предоставляемых нерыночным производителем с ценами на его исходные (следовательно, расходы компонентам затрат- таблица 2). Подход называется подходом с учетом цены (input-price approach).



Таблица 2. Расходы на здравоохранение по основным группам (рубрикам)

Код	Группа	Использованный ППС
Расходы на инди	видуальное потребление домохозяйств	
11.06.11.1	Фармацевтические товары	
11.06.12.1	Другие медицинские товары	
11.06.13.1	Терапевтические приборы и обо- рудование	ППС, рассчитанный по ценам из трёхлетнего цикла обзоров цен
11.06.21.1	Амбулаторные медицинские услу- ги	для потребительских товаров и услуг
11.06.22.1	Амбулаторные стоматологические услуги	
11.06.23.1	Офтальмологические услуги	
11.06.31.1	Услуги больницы	ППС для производства медицин- ских услуг правительство (без по- ступлений от продаж)
	видуальное потребление некоммерческих учре	ждений, обслуживающих домохо-
зяйства		
12.02.11.1	Медицинские услуги	ППС для производства медицин- ских услуг правительство (без по- ступлений от продаж)
Расходы на инди	видуальное потребление правительства	- ,
Польза для здоро	овья и компенсации	
13.02.11.1	Фармацевтические товары	
13.02.11.2	Другие медицинские товары	
13.02.11.3	Терапевтические приборы и обо- рудование	ППС, рассчитанный по ценам из трёхлетнего цикла обзоров цен
13.02.12.1	Амбулаторные медицинские услу- ги	для потребительских товаров и услуг
13.02.12.2	Амбулаторные стоматологические услуги	
13.02.12.3	Офтальмологические услуги	
13.02.12.4	Услуги больницы	ППС для производства медицин- ских услуг правительство (без по- ступлений от продаж)
Производство ме	едицинских услуг	, , , ,
13.02.21.1	Компенсация сотрудников: врачи	ППС формируется на основании
13.02.21.2	Компенсация сотрудников: Мед- сестры и другой медицинский персонал	ежегодного обзора компенсаций государственных служащих
13.02.21.3	Компенсация сотрудников: неме- дицинские сотрудники	



Код	Группа	Использованный ППС
13.02.22.1	Промежуточное потребление:	ППС для фармацевтических това-
	фармацевтические товары	ров
13.02.22.2	Промежуточное потребление:	ППС для иных медицинских това-
	иные медицинские товары	ров
13.02.22.3	Промежуточное потребление: те-	ППС для терапевтических прибо-
	рапевтические приборы и обору-	ров и оборудования
	дование	
13.02.22.4	Промежуточное потребление	ППС для индивидуального рыноч-
		ного потребления
13.02.23.1	Валовой операционный излишек	ППС для валового накопления ос-
		новного капитала
13.02.24.1	Чистые налоги на производство	ППС для производства медицин-
		ских услуг правительством (без
		чистых налогов на производство и
		поступления от продаж)
13.02.25.1	Поступления от продаж	ППС для производства медицин-
		ских услуг правительством (без
		поступлений от продаж)

Сбор данных по ценам на товары и услуги. ППС для расходов на потребление медицинских товаров и услуг домохозяйств от рыночных и государственных поставщиков услуг рассчитываются медицинских основании цен, собранных из обзоров цен на потребительские товары и услуги. Из обзора берутся данные по фармацевтическим и иным (включая медицинским товарам терапевтические приборы и оборудование), медицинские, парамедицинские, стоматологические услуги, представляемые на уровне амбулатории. Сюда не вовлечены стационарные услуги. При обследовании цен на медицинские товары и амбулаторные услуги от участвующих в исследовании стран требуется сбор исключительно рыночных цен. Медицинские товары и амбулаторные услуги, производимые нерыночными покрываются государственными средствами, где требуются соответствующие корректировки (inputs).

При исследовании потребительских цен на медицинские товары и амбулаторные услуги заключается в обеспечении полной рыночной цены. Полная рыночная цена — общая сумма выплат поставщику товара или услуги. Участвующие страны обязаны сообщать о ценах покупателей на медицинские товары, каким бы способом они ни продавались на внутреннем рынке. Цены на

амбулаторные услуги, а также медицинские товары для потребления домашними хозяйствами и закупа правительством берутся полными.

Следует особое внимание уделить ценам на амбулаторные услуги государственных учреждений

Целью данного исследования является проведение межстранового сопоставления цен, которое требует стандартных единиц, способов и методов измерения, применяемых одинаково во всех странах, участвующих в сравнительном анализе. Общий подход, применяемый во всех странах ОЭСР, выглядит следующим образом:

- Идентификация образца услуг (называемых «типами случаев»), производимых больницами.
- Сбор информации о количестве госпитализаций и средней продолжительности пребывания в каждом типе случаев и в целом.
- Сбор информации о цене за тип каждого случая вместе со своей структурой затрат.

Понятие *«тип случая»* относится к категориям больничных услуг, которые схожи с клинической точки зрения и с точки зрения их потребления ресурсов. Выбранные типы случаев характеризуются репрезентативной выборкой больничных услуг, используемой для международных сопоставлений. Понятие

2018 год www.rcrz.kz



«цена» относится к сумме денежных средств, фактически выплаченной поставщикам медицинских услуг из пулов денежных средств, личных расходов домохозяйств, а также средств сбережений. В анализ необходимо включать всех без исключения поставщиков медицинских услуг. Для целей данного анализа продолжительность пребывания рассчитывается как разница между датой датой Аналогичное И выписки. допущение применялось также для случаев, время пребывания больнице составляло всего 1 день.

Предметы, ПО которым цены собираются и используются в исследовании, должны быть сопоставимыми. Следует что для подобного отметить, рода исследований не принимаются во внимание абсолютно все случаи, наблюдаемые в медицинских организациях. В расчет идут только «типичные случаи», ДЛЯ которых нормальный характерен (стандартизированный) ожидаемый курс лечения.

Аналогичные данные ДЛЯ сравнительного собираются анализа ПО странам ОЭСР на основании регулярного сбора данных о паритетах покупательной способности. Отметим, что данные из стран ОЭСР включают как государственных, так и частных поставщиков медицинских услуг. Методология, используемая в других странах, дает сопоставимую информацию по типам случаев, использует те же правила для расчета количества допущений, продолжительности пребывания, критериев исключения и расчеты цен. В исследованиях ОЭСР по ППС данные собираются в виде средних квазицен для выбранных типов случаев. Квазицены обычно извлекаются из централизованных баз данных, сформированных В целях расходов и финансирования здравоохранения. Квазицена может быть договорной ценой или регулируемой ценой; где первое относится к ценам, которые были установлены путем переговоров между покупателями (сторонними плательщиками) и поставщиками медицинских услуг; и последние отражают среднее расходы на предоставляемые услуги. В любом случае важно, чтобы они охватывали одни и те же виды затрат во всех странах-участницах исследования, отражающие прямые затраты, а также капитальные затраты и накладные расходы, связанные с производством медицинских услуг. Статьи затрат, включенные в квазицены, перечислены в Таблице 4.

проведении аналогичного исследования сравнительного анапиза здравоохранение расходов на Южной В Африке со странами ОЭСР, показатели использования больниц в Южной Африке были сопоставлены с показателями, указанными для стран ОЭСР по двум типам случаев, замены коленного сустава и гистерэктомии (OECD 2014). Отмечаем, что расчет стандартов по возрасту / полу

Необходим для устранения влияния различий в возрастных / половых структурах населения. Стандартом население, используемое для международных сопоставлений, является население ОЭСР 2010 года, которое включает в себя все 34 страны ОЭСР. Стандартная ставка по возрасту / полу для каждой страны является средневзвешенной по возрасту и половому признаку.

Паритеты покупательной способности (ППС) служат и как валютные конвертеры, так и пространственные дефляторы цен. Они конвертируют разные валюты в единую валюту и в процессе конвертации выравнивают их покупательную способность, устраняя различия в уровнях цен между странами. В простейшей форме, паритеты покупательной способности - это не что иное, как ценовые аналоги, которые показывают соотношение цен в национальных валютах на одинаковые товары или типы услуг в разных странах. ППС также указывают состав товаров и услуг, которые способствуют росту ВВП страны.

Сравнительные уровни цен отражают то же, что и люди делают, сравнивая цены конкретного продукт в разных странах: они конвертируют цену продукта в стране А, выраженную в валюте страны А, в валюту страны Б, применяя рыночный обменный курс. Полученная цена (теперь выраженная в валюты страны Б) единицах сравнивается с фактической ценой продукта в стране Б. Если конвертированная цена продукта страны А превышает фактическую цену продукта страны Б, страна А будет считаться «более дорогой», чем страна Б. Сравнительные уровни цен нивелируют этот расчет путем деления ППС (отношение цены,



наблюдаемой в стране А по цене, наблюдаемой в стране Б) к рыночному обменному курсу между двумя странами. Если полученное соотношение превышает единицу, страна А имеет уровень цен выше уровня цен в стране Б. Иной способ интерпретации сравнительных данных – то, что они указывают количество денежных единиц общей валюты, необходимой для приобретения одинакового количества товара или услуги.

В данном случае среднее значение цены для группы сравнения рассчитывается как среднее геометрическое сравнительного уровня цен во всех странах, включенных в группу сравнения, а затем устанавливаются равными 100. Каждый сравнительный уровень цены страны затем выражается в отношении среднего значения 100. Результаты подобного сравнения интерпретируются в соответствии с относительными показателями экономического развития страны, но не на основании их абсолютного уровня.

Первая сравнительная группа бенчмаркинга включает двадцать стран ОЭСР, для которых данные по ППС были доступны в 2011-2013 годах: Австрия, Чешская Республика, Эстония, Финляндия, Франция, Германии, Венгрии, Исландии, Ирландии, Италии, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Словения, Испания, Швеция, Швейцария Соединенное И Королевство. Среднее значение валового внутреннего продукта за соответствующий период конвертируется в общую валюту (доллары США) и корректируется с учетом различных покупательных способностей национальных валют в ППС составляет 41 224 долл. США в 2013 году для 20 стран ОЭСР. Соответствующий показатель для Южной Африки составляет 12 891 долл. США.

Вторая сравнительная группа бенчмаркинга включает подмножество из семи выбранных стран из первой группы на основе валового внутреннего продукта (ВВП) на душу населения по уровню, близкому к уровню анализируемой страны (Южной Африки): Эстония, Чешская Республика, Венгрия, Польша, Португалия, Словения и Испания. значение ВВП конвертируется в Среднее США) общую валюту (доллары корректируется учетом различных С покупательных способностей национальных валют в ППС составляет 27 323 долл. США в 2013 году для семи стран.

Оценки ППС используются для

преобразования расходов по совокупности (например, по состоянию здоровья) и ВВП разных стран в реальные расходы. Величины расходов реальны, потому что в процессе общую преобразования в валюту, оцениваются на едином уровне цен и поэтому только различия приобретенных в странах. ППС и реальные расходы обеспечивают меры по цене и объему, необходимые для международных сопоставлений. Необходимо учесть, подобные исследования сравнивают только уровни цен. Уровни цен зависят от обменных МОГУТ быть подвержены значительным колебаниям в зависимости от колебаний обменных курсов и поэтому должны быть интерпретированы, учитывая условия на местном валютном рынке.

Альтернативный подход К оценке расходов на здравоохранение на основании межстрановых сопоставлений использованием ППС заключается, по мнению исследователей (Insight, 2014). ряда использовании национального вапового (ВНД), вместо ВВП, что дает дохода информацию доступе частным медицинским услугам.

Подход с использованием ВВП позволяет охватить большее число стран для сравнения и подразумевает, что медицинские услуги являются доступными для большей части населения.

Для формирования репрезентативной выборки, необходимой для межстрановых сопоставлений Руководством по расчету паритетов покупательной способности Евростат и ОЭСР установлены типы случаев, необходимых для включения в выборку (таблица 3).



Таблица 3. Типы случаев, используемые для международных сопоставлений со странами ОЭСР

S01 Аппендэктомия
S02 Кесарево сечение
S03 Холецистэктомия
S04 Колоректальная резекция
S05 Шунтирование коронарной артерии
S06 Диссектомия
S07 Эндартерэктомия
S08 Замена тазобедренного сустава: общая и частичная
S09Гистерэктомия: брюшная или вагинальная
S10 Замена коленного сустава
S11 Мастэктомия
S12 Открытая простатэктомия
S13Чрескожная транслюминальная коронарная ангиопластика
S14 Периферийный сосудистый обход
S15 Ремонт паховой грыжи
S16 Тиреоидэктомия
S17Трансуретральная резекция предстательной железы
S18 Артроскопическое удаление мениска колена
S19 Процедуры линз и катаракты
S20 Лигирование и зачистка варикозных вен - нижняя конечность
S21 Тонзилэктомия и / или аденоидэктомия

Данные типы случаев приняты в качестве стандартной выборки для обследования ППС, принятой методологическими указаниями по расчету ППС от ОЭСР (Eurostat-OECD Methodological Manual on Purchasing Power Parities, стр 161, пункт 7.27)

«To be selected for the survey, case types had to be common procedures or diagnoses and account for a significant percentage of hospital expenditure. In addition, surgical case types had to be procedures that would be the principal procedure within one hospitalisation and medical case types had to be for conditions that were clearly identifiable. The case types meeting these criteria that have been selected for the survey are listed in Box 7.6.»

«Для того, чтобы быть отобранными для обзора, типы случаев должны иметь общие процедуры или диагнозы и рассчитываться как значительный процент от расходов стационара. Дополнительно, хирургические типы случаев должны были быть процедурами,

которые были бы основной процедурой в рамках одной госпитализации, а типы случаев должны быть для условий, которые были четко идентифицированы». Под расходами стационара в данном случае подразумеваются следующие статьи затрат (таблица 4).

Таблица 4. Виды расходов, покрываемые квазиценами

	Медицинская инфраструктура	Прачечная Стерилизация Транспортировка пациентов в больнице Продовольственное обслуживание больному Другое (включает перенос пациента вне больницы, транспорт персонала, транспортировка образцов / кровь)
Накладные расходы	Немедицинская инфраструктура	Административный персонал Уборка Безопасность Уход за прилежащей территорией Сотрудники справочной Связь Типография и канцтовары Аренда Налоги Электроэнергия Водообеспечение и водоотведение Утилизация отходов Услуги IT Строительство здания Техническое обслуживание оборудования
Капитальные затраты		Потребление основного капитала
	Вознаграждения сотрудников	Медицинский персонал Сестринский персонал Технический персонал Административный персонал
Прямые затра- ты	Товары и услуги	Медицинское и хирургическое оборудование Лабораторное оборудование Одноразовые изделия (включая медицинские и хирургические) Лекарственные средства Медицинские газы Перевязочные изделия Изделия для протезирования

Таким образом, методика расчета паритета покупательной способности для двух стран (групп стран) предполагает следующие этапы:

- 1. Участвующие страны должны представляют цены на наборы товарных сопоставимых групп, сформированных в соответствии с выборкой. Методика формирования выборки для каждой отрасли рассматривается в Руководстве по покупательной оценке паритета ОЭСР способности (сектор «Здоровье» - глава 6).
- 2. Для оценки весов каждой страны, а также выбора базы сравнения формируются данные по валовому национальному продукту на душу населения.
- 3. Формируются средне взвешенные цены на типы товаров/услуг, входящих в выборку для двух/групп стран.
- Рассчитываются индексы Ласпейреса, Пааше и Фишера для оценки уровня цен по выбранным группам товаров/услуг. Данные индексы выбраны по следующим причинам. Во-первых, стандартные

2018 год www.rcrz.kz



индексы Ласпейреса, Пааше и Фишера обычно используются для временных Временные сравнений. индексы Ласпейреса, Пааше и Фишера имеют базовый период и текущий период, тогда как пространственные Ласпейры, Пааше и Фишер типа ППС имеют базовую страну и страной-партнером. Вторая причина заключается в том, что стандартный индекс Ласпейреса является взвешенным арифметическим, тогда как индекс Пааше - взвешенным гармоническим, что при их перемножении среднюю дает геометрическую взвешенную квазиоценку.

5. Завершающим этапов формирования оценок является присвоение каждой товарной позиции EKS – оценки. Для полностью репрезентативной выборки оценка для страны-партнера представляет собой среднегеометрическое между индексами Фишера базовой страны и страныпартнера. Данная оценка умножается на каждую товарную позицию в выборке страны-партнера и таким образом пересчитывает цены в национальной валюте в сопоставимый вид с базовой страной.

Пример применения оценки ППС, а также комплексный анализ выборки представлен далее в главе 2.

Глава 2. Изучение расходов на нехирургические и хирургические типы случаев, оказываемых в стационаре

2.1 Анализ фактических расходов на пролеченные случаи по Казахстану

Всего пролеченных случаев в круглосуточном стационаре в 2017 году: 2 452 080 случаев на сумму 198,5 млрд.тенге, источник финансирования: республиканский бюджет, местный бюджет (сельское здравоохранение), онкология (таблица 5).

Всего пролеченных случаев в дневном стационаре в 2017 году — 1 392 252 случаев на сумму 59,9 млрд.тенге, источник финансирования: республиканский бюджет,

местный бюджет (сельское здравоохранение), онкология.

Средняя длительность лечения по каждому пролеченному случаю определялась путем разницы между датой выписки и датой поступления пациента. Затем вычислялось среднее значение средней длительности лечения по каждой клинической группе ОЭСР и по совокупности клинических групп.

Из общего количества пролеченных случаев, выборка по исследуемым кодам ОЭСР составила:

- нехирургические случаи госпитализации в круглосуточный стационар 532 713 случаев, на сумму 77,7 млрд.тенге. Средняя длительность лечения 9 койко-дней (здесь и далее по нехирургическим типам случаев данные из приложения 2);
- хирургические случаи госпитализации в круглосуточный стационар 216 243 случаев, на сумму 50 млрд.тенге. Средняя длительность лечения 11 койко-дней здесь и далее по нехирургическим типам случаев данные из приложения 3);
- хирургические случаи госпитализации в дневной стационар –3 926 случаев, на сумму 272,5 млрд.тенге. Средняя длительность лечения 6 койко-дней.

Расчет «квазицен» для государственного сектора не производился, т.к. используемые КЗГ являются тарифом для соответствующих случаев.

Таблица 5. Фактические расходы на пролеченные случаи

	Количество пролеченных случаев	Расходы, тенге
Круглосуточный стационар, хирургические операции, гос.сектор	216 243	47 992 332 263
Круглосуточный стационар, нехирургический профиль, гос.сектор	532 713	77 674 243 928
Фактические данные по круглосуточному стационару, 2017 г. (республиканский бюджет + местный бюджет (сельское здравоохранение) +онкология)	2 452 080	198 532 352 616
Доля исследуемой группы (по кодам ОЭСР) к фактическим данным 2017 года (ЭРСБ)	31%	63%
Дневной стационар, хирургиче- ский профиль, гос.сектор	3 926	272 511 109
Фактические данные по дневному стационару (при больнице и при АПП), 2017 г. (республиканский бюджет + местный бюджет (сельское здравоохранение))	1 191 945	50 918 919 399
Доля исследуемой группы (по кодам ОЭСР) к фактическим данным 2017 года (ЭРСБ)	0,3%	0,5%
Круглосуточный стационар, хирур- гические операции, част.сектор	51 077	7 648 166 913
Круглосуточный стационар, нехирургический профиль, част.сектор	51 077	7 648 166 913

При анализе расходов в частном секторе в качестве источника информации были использованы форма №14 «Отчет о контингентах больных, выбывших из стационаров» за 2017 год и форма «СОЦФИН здрав» за 2017 год.

Всего пролеченных случаев в 2017 году: 197 842 случаев на сумму 53,8 млрд.тенге (Таблица 2.5, строка «Стоимость оказанных услуг и реализованных товаров, произведенных своими силами»), источник

финансирования: поступления частного сектора.

Ввиду отсутствия детализированной информации о структуре пролеченных больных сделано допущение, что средняя длительность лечения идентична государственному сектору.

Распределение количества случаев между нехирургическими и хирургическими случаями госпитализации в круглосуточный стационар осуществлялась следующим



образом.

Общее количество пролеченных, согласно форме №14 «Отчет о контингентах больных, выбывших из стационаров» за 2017 год = 197 842 случаев, что составляет 7% от общего количества пролеченных больных в круглосуточных стационарах.

Учитывая «неглубокий» уровень детализации, не соответствующий таковому в ИС «ЭРСБ», низкую долю пролеченных случаев в частном секторе, количество пролеченных случаев в разрезе клинических групп ОЭСР, а также расчет «квазицен» осуществлялось путем комбинации допущений и фактической численности.

Нехирургические случаи госпитализации в круглосуточный стационар – 51 077 случаев:

по 4 клиническим группам ОЭСР (М01,02,03,06) в форме №14 имеется приемлемый уровень детализации, фактическое количество – 34 949 случаев;

3 клиническим группам ОЭСР (М04,05,07) в форме №14 не имеется приемлемого уровня детализации, исчисленное количество – 16 128 случаев. произведен путем определения удельного веса числа пролеченных случаев клинической группы, входящей определённый класс МКБ-10 от общего количества пролеченных случаев по всем кодам МКБ-10.

Хирургические случаи госпитализации в круглосуточный стационар –20 314 случаев, по всем клиническим группам ОЭСР в форме №14 не имеется приемлемого уровня детализации.

Расчет исчисленного количества случаев – определение удельного веса числа хирургических операций клинической группы, входящей в определённую группу МКБ-9 от общего количества хирургических операций по всем кодам МКБ-9.

Хирургические случаи госпитализации в дневной стационар – данные отсутствуют.

Расчет суммарной «квазицены» в частном секторе осуществлялся на основании информации в отчетной форме «СОЦФИН здрав» за 2017 год.

Общее количество пролеченных случаев в круглосуточном стационаре –197 842 случаев, в т.ч.:

нехирургические случаи госпитализации в круглосуточный стационар — 51 077 случаев, или 26%;

хирургические случаи госпитализации в круглосуточный стационар – 20 314 случаев, или 10%.

Общая сумма реализованных услуг стационарной помощи — 53,8 млрд.тенге (Таблица 2.5, строка «Стоимость оказанных услуг и реализованных товаров, произведенных своими силами»), источник финансирования: поступления частного сектора в т.ч.;

нехирургические случаи госпитализации в круглосуточный стационар –26%, или 14 млрд.тенге;

хирургические случаи госпитализации в круглосуточный стационар – 20 314 случаев, или 10% или 5,4 млрд.тенге.

2.2 Сравнительный анализ расходов с применением средне взвешенных цен

Анализ расходов на здравоохранение осуществлен на основании рекомендаций ОЭСР, изложенных в Методическом пособии Евростат (Eurostat-OECD Methodological Manual on Purchasing Power Parities, 2012). Детально, данные рекомендации рассмотрены в главе 1 к настоящему отчету.

В настоящее время в мировой практике используется единственный метод, который одновременно удовлетворяет критериям клинической и экономической однородности – клинико-затратные группы (diagnosis related group, casemix).

Впервые КЗГ были разработаны и внедрены в США в 1983 г. как альтернатива оплате фактических расходов государственной программе Исходной медико-экономической информацией стали 467 клинико-статистических групп. В качестве критериев их выделения выбраны, во однородность заболеваний -первых. лечебно-диагностических однотипность процедур, во-вторых, однородность объемов и состава использованных при лечении ресурсов.

Детальные расчеты были сделаны специалистами Йельского университета на основе анализа свыше 700 тысяч историй болезни в 170 больницах. Рассчитана статистически значимые показатели затрат по диагностическим группам в больнице, регионе ив целом по стране. Средние расходы на один клинический диагноз были приняты за единицу,



а затем определены отклонения от этого среднего показателя по каждой диагностической группе. Для каждой больницы был определен свой индекс структуры (саsemix) — отклонение от средней величины как результат специфики контингента ее пациентов.

В дальнейшем КЗГ были внедрены во многих странах-членах ОЭСР под различными названиями:

во Франции: GHM – Гомогенные группы заболеваний (Groupehomogenedemalades), с 2000-х годов они называются EfP (EffeuillageProgressif);

в Великобритании: HRG – Родственные группы в здравоохранении (HealthcareRelatedGroup);

в странах Северной Европы: Nord – Скандинавские КЗГ.

Для обеспечения методологической точности, каждый из исходных параметров: клиническая однородность и экономическая однородность должны измеряться по единым стандартизированным подходам.

отношении клинической однородности, инструментом стандартизации выступает Международная статистическая классификация болезней проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра для кодировки всех случаев заболеваний, а также Международная статистическая классификация болезней проблем, связанных со здоровьем 9-го пересмотра для кодировки хирургических операций (манипуляций).

Экономическая однородность обеспечивается схожей структурой и объемом затрат, при этом ключевым индикатором, объединяющим клиническую и экономическую группировку, является средняя длительность лечения по однородным заболеваниям. В качестве инструмента стандартизации экономических параметров выступают различные стандарты финансового учета.

В Республике Казахстан клиникозатратные группы введены в действие с 2012 года.

Клиническая однородность обеспечивается классификаторами МКБ-9 и МКБ-10, при этом как государственные, так и частные организации предоставляют административную статистическую отчетность в Министерство здравоохранения на основе вышеуказанных классификаторов.

Экономическая однородность обеспечивается следующим:

- государственные и частные организации здравоохранения осуществляют бухгалтерский учет и последующее формирование управленческой отчетности на основе Международных стандартов финансовой отчетности или Национальных стандартов бухгалтерского учета, сопряженных с Единой бюджетной классификацией;
- все субъекты здравоохранения, вне формы собственности, зависимости ОТ предоставляют регулярную государственную отчетность по форме «СОЦФИН здрав», в которой финансовые показатели, в том числе структура доходов и расходов респондента формируются на основе международного классификатора «Система национальных счетов» (1993 г., ОЭСР, Статотдел ООН, Евростат, МВФ, Всемирный банк).

В этой связи, выборка случаев будет осуществляться:

- по случаям лечения, оплаченных государственным бюджетом (или в государственных организациях) на основании действующих клинико-затратных групп, из информационной системы «электронный регистр стационарных больных»;
- по случаям лечения, оплаченных из негосударственных источников (или в частных организациях):

шаг 1, на основании статистических данных, отраженных в форме №14 «Отчет о контингентах больных, выбывших из стационаров»;

шаг 2, путем соотнесения пролеченных случаев по кодам МКБ10/9 с соответствующими КЗГ.

Формирование информации о количестве госпитализаций и средней продолжительности пребывания в каждом типе случаев и в целом в РК.

Определение «квазицен» на каждый тип случая, охватывающих одни и те же виды затрат по структуре расходов, в разрезе медицинских организаций государственного и секторов. При необходимости частного определения «квазицены» отдельного случая, следует произвести обратный расчет суммарной «квазицены» на количество пролеченных случаев С применением коэффициента затратоемкости КЗГ (таблица

Таблица 6. Средняя стоимость нехирургических случаев госпитализации в круглосуточный стационар за 2017 год, тенге.

	Средняя стоимость случая	Государственный сектор	Частный сектор
Острый инфаркт миокарда	69 981	70 209	69 524
Стенокардия	38 086	37 998	38 262
Холестилиаз	14 854	14 796	14 971
Сердечная недостаточность	18 418	18 275	18 703
Злокачественные образования бронхов и легких	23 678	23 757	23 520
Самопроизвольные роды	18 107	18 107	18 106
Пневмония	11 774	11 806	11 711

Средняя стоимость одного пролеченного острого инфаркта 69 981 составляет тенге, при этом в наблюдается гос.секторе цена выше. Стенокардия - 38 086 тенге, Холестилиаз -14 854 тенге, Сердечная недостаточность -18 418 тенге, Злокачественные образования 23 678 бронхов И легких тенге, Самопроизвольные роды - 18 107 тенге, Пневмония - 11 774 тенге. При этом во всех остальных случаях превышение средней цены наблюдается исключительно в частном секторе.

Далее, рисунком_ показан сравнительный анализ средней длительности лечения для Казахстана и по данным ОЭСР, рассчитанный в виде количества дней для отдельного случая в сравнении со странами ОЭСР. По всем типам случаев наблюдается значительное превышение пребывания пациентов в стационаре по сравнению с аналогичными случаями, рассматриваемыми в странах ОЭСР. Наибольшее превышение

наблюдается по злокачественным образованиям в легких и бронхах: тут средняя продолжительность пребывания в Казахстане составляет 11 дней, в странах ОЭСР — 6,4 дня., а также по стенокардии: 9 дней в Казахстане в сравнении с 3,6 дня пребывания в стационаре ОЭСР (рисунки 1-3).

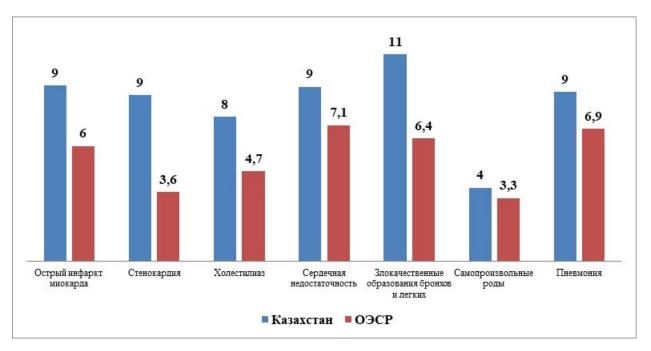


Рисунок 1. Сравнительный анализ средней длительности лечения для Казахстана и по данным ОЭСР (количество дней)

Пересчитанные средние цены 1 пролеченного случая за 1 койко-день в качестве примера для прямого ценового сопоставления в представлены на рисунке 2. Наименьший процент от стоимости

аналогичного типа случая составляет пневмония- 1%, по 3% составили холестилиаз и злокачественные новообразования, по 6% составили острый инфаркт и стенокардия.

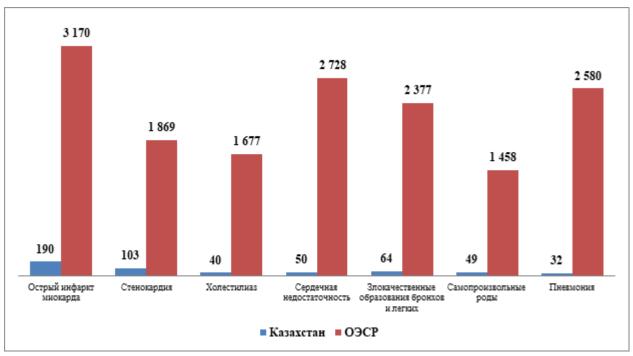


Рисунок 2. Сравнительный анализ средней стоимости 1 пролеченного случая за 1 койко-день, (EUR)



Острый инфаркт миокарда

- ■Государственный сектор
- Частный сектор 3%

Стенокардия

- Государственный сектор
- Частный сектор13%



Холестилиаз

■Государственный сектор
■ Частный сектор



Злокачественные образования бронхов и легких

■ Государственный сектор
 4%

Сердечная недостаточность

■ Государственный сектор
■ Частный сектор



Самопроизвольные роды

РОДВІ

Государственный сектор

Частный сектор



Рисунок 3. Сравнительный анализ расходов на нехирургические типы случаев по поставщикам медицинских услуг

расходов Прямое сопоставление отдельные типы случаев без применения паритета покупательной способности дает необъективную оценку уровня затрат на случая, отдельный вид зависимую обменного курса, сложившуюся в условиях международных отношений. Таким образом, объективная необходимость в возникает формировании оценки паритета покупательной способности, применительно Казахстана. Алгоритм результаты представлены в параграфе 2.3.

На рисунке 3 сформирована структура расходов на нехирургические типы случаев по поставщикам медицинских услуг. Данные диаграммы демонстрируют значительное превышение доли государственных услуг над частными. Более 10% услуг оказывается частными организациями по сердечной недостаточности (20%), холестилиазу (19%) и стенокардии (13%). Наименьшее значение по острому инфаркту - здесь доля частных поставщиков составляет 3%.

Таблица 7. Сравнительный анализ хирургических типов случаев

		Средняя дл ность лечен		Средняя цена за один про- леченный случай, евро		Средняя цена за один проле- ченный слу- чай, теге	
		Казахстан	ОЭСР	Казахстан	ОЭСР	Казахстан	
1	S01 Аппендэктомия	7	3,5	35	3 223	12 768	
2	S02 Кесарево сечение	7	5	50	3 112	18 338	
3	S03 Холецистэктомия	8	3,7	47	2 697	15 154	
4	S04 Колоректальная резекция	18	11,6	62	7 134	9 265	
5	S05 Шунтирование коронарной артерии	17	11,4	45	13 015	80 541	
6	S06 Диссектомия	13	5,3	33	3 447	20 223	
7	S07 Эндартерэктомия	10	5,2	98	5 579	36 099	
8	S08 Замена тазобедренного сустава: общая и частичная	12	2,1	209	6 701	77 044	
9	S09Гистерэктомия: брюш- ная или вагинальная	8	5,4	164	3 450	60 285	
10	S10 Замена коленного су- става	10	8,8	238	6 505	87 684	
11	S11 Мастэктомия	15	5,3	32	3 795	11 635	
12	S12 Открытая простатэкто- мия	14	7,9	24	5 276	8 762	
13	S13Чрескожная транслюминальная коронарная ангиопластика	10	2,4	268	5 102	98 824	
15	S15 Ремонт паховой грыжи	6	4,8	35	1 849	13 005	
16	S16 Тиреоидэктомия	9	3,4	42	3 159	15 551	



		Средняя длі ность лечен		Средняя цена за леченный случа		Средняя цена за один проле- ченный слу- чай, теге
17	S17 Трансуретральная резекция предстательной железы	9	4,8	51	2 592	18 830
18	S18 Артроскопическое уда- ление мениска колена	8	2,1	47	1 591	17 793
19	S19 Процедуры линз и катаракты	6	1,7	62	1 688	22 829
20	S20 Лигирование и зачистка варикозных вен - нижняя конечность	7	2,1	45	1 688	16 486
21	S21 Тонзилэктомия и / или аденоидэктомия	5	2	49	1 382	12 337

Как следует из таблицы 8 наибольшая стоимость за один пролеченный случай «S13Чрескожная наблюдается ПО транслюминальная коронарная ангиопластика» - 98 824 тенге и «S08 Замена тазобедренного сустава: общая и частичная» 77 044 тенге. По данной выборке наименьшая стоимость одного пролеченного сформировалась «S04 случая ПО

Колоректальная резекция» - 9 265 тенге и «S12 Открытая простатэктомия» 8 762 тенге. Наибольшая цена за один пролеченный случай по ОЭСР наблюдалась по «S05 Шунтирование коронарной артерии» - 13 015 евро, наименьший по «S21 Тонзилэктомия и / или аденоидэктомия» - 1 382 евро.

Таблица 8. Сравнительный анализ расходов на хирургические случаи по поставщикам медицинских услуг

		Средняя це- на за один пролечен-	Государ- ственный	Частный сектор	Структур	а типов случаев
		ный случай	сектор	Гос	Част	
1	S01 Аппендэктомия	12 768	12 691	12 921	99%	12%
2	S02 Кесарево сечение	18 338	18 331	18 352	88%	1%
3	S03 Холецистэктомия	15 154	15 043	15 374	88%	12%
4	S04 Колоректальная резекция	9 265	15 043	786	93%	12%
5	S05 Шунтирование коронарной артерии	80 541	106 070	29 482	95%	7%

2018 год www.rcrz.kz



	на	редняя це- а за один ролечен-	Государ- ственный	Частный сектор	Структура	а типов сл	іучаев
		ый случай	сектор	CORTOP	Гос	Част	
6	S06 Диссектомия	20	223	20 164	20 340	78%	5%
7	S07 Эндартерэктомия	36	099	49 568	9 162	98%	22%
8	S08 Замена тазобедренного ва: общая и частичная	-	' 044	77 070	76 992	65%	2%
9	S09Гистерэктомия: брюшная вагинальная		285	41 539	97 778	84%	35%
10	S10 Замена коленного суста	ıва 87	' 684	87 709	87 634	80%	16%
11	S11 Мастэктомия	11	635	14 492	5 921	73%	20%
12	S12 Открытая простатэктомі	ия	762	10 682	4 922	78%	27%
13	S13Чрескожная транслюмин коронарная ангиопластика		3 824	98 529	99 415	83%	22%
15	S15 Ремонт паховой грыжи	13	3 005	13 401	12 213	50%	17%
16	S16 Тиреоидэктомия	15	5 551	16 562	13 529	73%	50%
17	S17Трансуретральная резек предстательной железы		3 830	18 842	18 806	84%	27%
18	S18 Артроскопическое удалю мениска колена		793	18 842	18 806	84%	16%
19	S19 Процедуры линз и катар		2 829	34 243	0	60%	40%
20	S20 Лигирование и зачистка козных вен - нижняя конечно	сть	6 486	20 873	7 712	56%	40%
21	S21 Тонзилэктомия и / или а эктомия	деноид- 12	2 337	12 273	12 465	56%	44%



Как и в случае с нехирургическими типами заболеваний был проведен сравнительный анализ расходов хирургические случаи поставщикам ПО медицинских услуг. По хирургическим типам доля государственного сектора составляет в среднем 79%, частного - 21%. При этом наибольший удельный вес по сектору отведен Тиреоидэктомия» - 50% услуг при стоимости на 2 000 тенге ниже, чем в государственном секторе (13 529 тенге). Далее идут «S21 Тонзилэктомия и / или аденоидэктомия» и «S20 Лигирование и зачистка варикозных вен -44% нижняя конечность» ПО соответственно. Замыкает пятерку лидеров «S09Гистерэктомия: брюшная или вагинальная» с 35% и стоимостью 97 778 тенге в частном секторе.

Отмечаем, что наименьшую долю по частному сектору составляют кесарево сечение — 1%, замена тазобедренного сустава — 2%, диссектомия — 5% и шунтирование коронарной артерии — 7%, при том, что для последнего стоимость пролеченного случая гораздо ниже, чем в госсекторе и составляет 29 482 тенге. По первым трём типам заболеваний стоимость в государственном и частном секторам практически идентична.

Далее, рассмотрим оценку стоимости пролеченного случая по каждому типу заболевания в соответствии с паритетом покупательной способности для оценки реальных расходов населения на выбранные типы случаев.

2.3 Сравнительный анализ расходов на здравоохранение с применением паритетов покупательной способности

Сравнительный межстрановой анализ здравоохранение, расходов на представленных в виде стоимости одного пролеченного случая, в рамках данного исследования проведен применением С покупательной способности. паритетов Теоретические основы понятия «паритет» отражены в главе 1. Детализированный анализ представлен приложением 3 к данному отчету.

Как и в предыдущем параграфе, в качестве базы для межстранового сравнения были приняты средние цены для стран ОЭСР (20 стран с близким и опережающим уровнем развития относительно Казахстана) по сформированной выборке заболеваний,

согласно методологии Евростат и ОЭСР.

Следует отметить, что среднедушевой уровень доходов по ППС по выбранным странам ОЭСР составляет примерно 43 тыс. долларов США, для Казахстана – 26 250 долларов США, что в 1,7 раза меньше, по CO странами ОЭСР. сравнению Соответственно, аналогичные статьи расходов, выраженные в ППС будут кардинальным образом различаться в оказываемом влиянии на благосостояние величине частных его населения и расходов.

Алгоритм применения ППС для сравнительного анализа выглядит следующим образо:

- рассчитаны методом средне Были взвешенной стоимости цены случаев ОЭСР пролеченных ПО Казахстану в национальных валютах. Для ОЭСР в качестве национальной валюты выбран евро. Данные оценочно на 2017 год.
- 2. Далее проведены расчеты индексов Ласпейраса, Пааше и Фишера для нивелирования валютных колебаний и отражения реальной сопоставимой стоимости случая в условиях покупательной способности местной валюты (тенге).
- 3. Сформированы **EKS-оценки** для определения соотношения расходов в условиях реального курса.

Справочно:

EKS-метод основывается на принципе транзитивности и для двух оцениваемых стран получается путем нахождения геометрического среднего индекса Фишера, вычисленное между двумя странами.

4. Произведение стоимости одного пролеченного случая в тенге к EKS-оценке дает стоимость одного пролеченного случая, рассчитанного для Казахстана по ППС в евро.

Результаты расчета представлены для двух категорий случаев (хирургических и нехирургических) и явно демонстрируют значительное превышение относительного уровня расходов на аналогичные типы случаев для Казахстана и для стран ОЭСР (таблица 9, рисунок 4).

Таблица 9. Сравнительный анализ стоимости пролеченного случая по нехирургическим типам заболеваний в стационаре

Nº	Тип спуцаа	Стоимос ченного	ть 1 проле- случая	Стоимость 1 пролеченного – случая для Ка-	Отклоношко
IAZ	Тип случая	ОЭСР, евро	Казахстан, тенге	захстана по ППС в евро	Отклонение
1	M01 Острый инфаркт миокарда	3 170	69 981	14 895	4,70
2	М02 Стенокардия	1 869	38 086	8 436	4,51
3	М03 Холестилиаз	1 677	14 854	4 991	2,98
4	М04 Сердечная недостаточность	2 728	18 418	7 089	2,60
5	M05 Злокачественные образования бронхов и легких	2 377	23 678	7 501	3,16
6	М06 Самопроизвольные роды	1 458	18 107	5 137	3,52
7	М07 Пневмония	2 580	11 774	5 512	2,14



Рисунок 4. Сравнительный анализ стоимости пролеченного случая по нехирургическим типам заболеваний в стационаре

Рассчитанные данные свидетельствуют о значительном превышении уровня стоимости случая по нехирургическим пролеченного типам заболеваний в стационаре, отобранным в строгом соответствии с требованиями ОЭСР по репрезентативности межстрановых ценовых сопоставлений. Наибольшее отклонение M01 наблюдается ПО Острый инфаркт миокарда в 4,7 раза данный тип случая является для потребителей медицинских услуг в Казахстане дороже, чем аналогичная услуга странах ОЭСР. Далее идет Стенокардия, где стоимость случая дороже в Казахстане в 4,5 раза. Наименьшие ценовые различия наблюдаются сердечной ПО

недостаточности и пневмонии: сердечная недостаточность составляет в Казахстане 7 089 евро по ППС, что дороже чем в странах ОЭСР в 2,6 раза и услуги пневмонии оплачиваются населением Казахстана в 2,14 больше.

Таким образом, представленные типы нехирургических случаев за 2017 год в среднем оказались в 3,3 раза дороже для населения Казахстана, чем аналогичные услуги, оказанные в странах ОЭСР.

Далее, применим аналогичную методику расчета ППС к хирургическим случаям и сформируем сравнительный анализ (таблица 10. Рисунок 5).



Таблица 9. Сравнительный анализ стоимости пролеченного случая по нехирургическим типам заболеваний в стационаре

N.C.	Torra a more a m	Стоимост	гь 1 пролечен- ная	Стоимость 1 про- леченного случая	0
№	Тип случая	ОЭСР, евро	Казахстан, тенге	для Казахстана по ППС в евро	Отклонение
1	S01 Аппендэктомия	3 223	12 768	6 415	1,99
2	S02 Кесарево сечение	3 112	18 338	7 555	2,43
3	S03 Холецистэктомия	2 697	15 154	6 392	2,37
4	S04 Колоректальная резекция	7 134	9 265	8 130	1,14
5	S05 Шунтирование коронарной артерии	13 015	80 541	32 376	2,49
6	S06 Диссектомия	3 447	20 223	8 349	2,42
7	S07 Эндартерэктомия	5 579	36 099	14 191	2,54
8	S08 Замена тазобедренного сустава: общая и частичная	6 701	77 044	22 722	3,39
9	S09Гистерэктомия: брюшная или вагинальная	3 450	60 285	14 422	4,18
10	S10 Замена коленного сустава	6 505	87 684	23 883	3,67
11	S11 Мастэктомия	3 795	11 635	6 645	1,75
12	S12 Открытая простатэктомия	5 276	8 762	6 799	1,29
13	S13Чрескожная транслюминальная коронарная ангиопластика	5 102	98 824	22 454	4,40
15	S15 Ремонт паховой грыжи	1 849	13 005	4 903	2,65
16	S16 Тиреоидэктомия	3 159	15 551	7 009	2,22
17	S17Трансуретральная резекция предста- тельной железы	2 592	18 830	6 986	2,70
18	S18 Артроскопическое удаление мениска колена	1 591	17 793	5 321	3,34
19	S19 Процедуры линз и катаракты	1 688	22 829	6 207	3,68
20	S20 Лигирование и зачистка варикозных вен - нижняя конечность	1 688	16 486	5 275	3,13
21	S21 Тонзилэктомия и / или аденоидэктомия	1 382	12 337	4 129	2,99

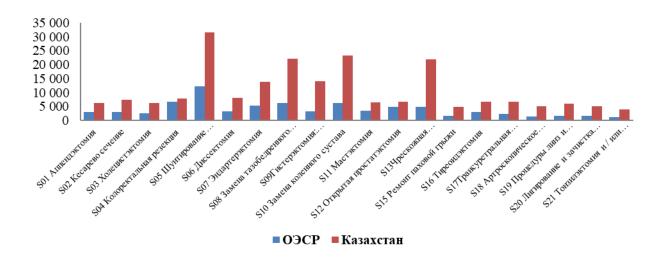


Рисунок 5. Сравнительный анализ стоимости пролеченного случая по нехирургическим типам заболеваний в стационаре

Как и в случае с нехирургическими типами случаев, по хирургическим наблюдается превышение уровня расходов для Казахстана по сравнению со странами ОЭСР.

Наибольшее превышение стоимости пролеченного случая наблюдается по чрескожной транслюминальной коронарной ангиопластике в 4,4 раза (22 454 евро по сравнению с 5 102 евро по ОЭСР- оценка ППС) и по гистерэктомии в 4,18 раза.

Замена тазобедренного сустава, замена коленного сустава, артроскопическое удаление мениска колена, процедуры линз и катаракты, лигирование и зачистка варикозных вен превышают более чем в 3 раза стоимость лечения для казахстанского потребителя. Наименьшие различия для потребителей ощущаются по колоректальной резекции, здесь уровень цен выше для Казахстана в 1,14 раза.

Таким образом, представленные типы хирургических случаев за 2017 год в среднем оказались в 2,6 раза дороже для населения Казахстана, чем аналогичные услуги, оказанные в странах ОЭСР.

Ключевые выводы и практические рекомендации по данному отчету относительно проведенного сравнительного анализа расходов в здравоохранении представлены далее, в заключении к отчету.

Заключение и рекомендации

Проведенный сравнительный анализ стоимости одного пролеченного случая по представленной выборке в стационаре, сформированный посредством оценок по паритету покупательной способности, выявил ряд выводов и соответствующих рекомендаций.

- Паритет покупательной способности, а также его оценка, примененная видам/типам различным расходов реальную отражает покупательную способность национальной валюты рассматриваемой страны сравнению с базовой страной. Таким образом нивелируется сложившихся обменных курсов между рассматриваемой страной и базовой, и способность отражается реальная населения рассматриваемой страны в приобретении соответствующего товара/ типа услуги.
- Следовательно, на уровень паритета покупательной способности рассматриваемой страны будут влиять два ключевых фактора: уровень реальных доходов населения и уровень социального неравенства в стране, при котором средняя оценка может оказаться необъективной ДЛЯ определенных групп населения, доходы значительно ниже, чем средние по стране.



- 3. Сравнительный анализ стоимости одного пролеченного случая в Казахстане и ОЭСР. выраженный через паритет покупательной способности показал уровень различия между реальными подушевыми доходами населения в Казахстане и странах ОЭСР, а также степень воздействия стоимости типа заболевания на расходы потребителя. В среднем, для 1 резидента Казахстана нехирургические услуги дороже в 3,3 раза, хирургические - в 2,6 раза по сравнению с 1 резидентом в ОЭСР по аналогичному типу клинического случая.
- 4. Следует понимать, что данное соотношение является прямым следствием не стоимости пролеченного случая, сформированной в соответствии со структурой расходов, а именно различиями в уровне жизни и
- реальных доходах населения Казахстана и ОЭСР. Соответственно, в качестве рекомендации нельзя указывать снижение стоимости пролеченного случая, поскольку в данном случае сближение по расходам со странами ОЭСР произойдет только после роста реальных доходов населения в Казахстане.
- 5. Имеет смысл проводить сравнительный анализ в отношении структуры затрат по типам случаев, для выявления различий в стоимости лечения.
- В целом, оценка паритету ПО покупательной спосбности как показал проведенный анализ, дает развернутую картину влияния уровня реальных доходов населения на понесенные ими расходы в отрасли здравоохранения.

Использованная литература

Luca Lorenzoni, Francette Koechlin. International Comparisons of Health Prices and Volumes: New Findings. OECD. May, 2017

Lorenzoni, L. and T. Roubal (2016), "International Comparison of South African Private Hospital Price Levels", OECD Health Working Papers, No. 85, OECD Publishing, Paris. http://dx.doi.org/10.1787/5jrrxrzn24wl-en Eurostat-OECD Methodological Manual on Purchasing Power Parities/ OECD, 2012.

Электронные ресурсы

Электронный регистр стационарных больных <u>https://ersb.eisz.kz/</u> Комитет по статистике МНЭ PK <u>https://stat.gov.kz</u> Статистические базы данных ОЭСР https://stats.oecd.org/; https://data.oecd.org/



Приложение 2

Данные по пролеченным нехирургическим случаям для государственного сектора, сформированных для сопоставления с ОЭСР

Код ОЭС Р	Код по МКБ-10	Наименование нозологии	Количество случаев	Средняя длитель- ность лече- ния, дней	Предъявле- но к оплате, тенге
M05	C34.0	Злокачественное новообразование главного бронха	2 327	10	549 457 375
M05	C34.1	Злокачественное новообразование верхней доли, бронхов или легкого	3 199	11	851 505 730
M05	C34.2	Злокачественное новообразование средней доли, бронхов или легкого	530	10	151 406 181
M05	C34.3	Злокачественное новообразование нижней доли, бронхов или легкого	1 644	11	431 447 576
M05	C34.8	Злокачественное поражение бронхов или легкого, выходящее за пределы одной и более вышеуказанных локализаций	295	10	61 338 215
M05	C34.9	Злокачественное новообразование брон- хов или легкого неуточненной локализа- ции	294	11	59 875 610
M02	120.0	Нестабильная стенокардия	30 444	9	10 824 306 957
M02	120.1	Стенокардия с документально подтвер- жденным спазмом (вариантная)	132	8	36 469 912
M02	120.8	Другие формы стенокардии	53 811	9	17 094 587 445
M02	120.9	Стенокардия неуточненная	58	15	10 431 718
M01	I21.0	Острый трансмуральный инфаркт передней стенки миокарда	6 161	10	3 944 825 377
M01	I21.1	Острый трансмуральный инфаркт нижней стенки миокарда	4 527	10	3 080 392 618
M01	I21.2	Острый трансмуральный инфаркт миокарда других уточненных локализаций	913	7	449 242 116
M01	I21.3	Острый трансмуральный инфаркт миокарда неуточненной локализации	25	5	7 820 403
M01	I21.4	Острый субэндокардиальный инфаркт миокарда	4 478	10	2 911 473 185
M01	I21.9	Острый инфаркт миокарда неуточненный	90	5	28 101 492
M01	122.0	Повторный инфаркт передней стенки мио-карда	1 063	10	546 831 371
M01	122.1	Повторный инфаркт нижней стенки мио- карда	472	10	317 825 613



Код ОЭС Р	Код по МКБ-10	Наименование нозологии	Количество случаев	Средняя длитель- ность лече- ния, дней	Предъявле- но к оплате, тенге
M04	150.0	Застойная сердечная недостаточность	5 583	9	860 801 943
M04	I50.1	Левожелудочковая недостаточность	1 333	8	331 274 145
M04	150.9	Сердечная недостаточность неуточненная	203	9	20 691 269
M07	J12.0	Аденовирусная пневмония	51	9	3 981 319
M07	J12.1	Пневмония, вызванная респираторным синцитиальным вирусом	12	10	885 546
M07	J12.2	Пневмония, вызванная вирусом парагрип- па	1	16	108 620
M07	J12.8	Другая вирусная пневмония	2 898	9	190 199 398
M07	J12.9	Вирусная пневмония неуточненная	52	10	5 542 568
M07	J13	Пневмония, вызванная streptococcus pneumoniae	264	9	25 677 133
M07	J15.0	Пневмония, вызванная klebsiella pneu- moniae	68	9	6 908 582
M07	J15.1	Пневмония, вызванная pseudomonas (синегнойной палочкой)	67	12	6 958 969
M07	J15.2	Пневмония, вызванная стафилококком	812	10	85 904 930
M07	J15.3	Пневмония, вызванная стрептококком группы в	62	10	6 431 449
M07	J15.4	Пневмония, вызванная другими стрепто- кокками	1 971	9	169 943 418
M07	J15.5	Пневмония, вызванная escherichia coli	24	10	2 368 198
M07	J15.6	Пневмония, вызванная другими аэробны- ми грамотрицательными бактериями	586	9	71 118 356
M07	J15.7	Пневмония, вызванная Mycoplasma pneu- moniae	11	11	1 158 080
M07	J15.8	Другие бактериальные пневмонии	68 315	9	7 444 450 483
M07	J15.9	Бактериальная пневмония неуточненная	563	9	56 140 639
M07	J16.0	Пневмония, вызванная хламидиями	4	17	444 298
M07	J16.8	Пневмония, вызванная другими уточнен- ными инфекционными возбудителями	9 492	9	1 019 448 790
M07	J18.0	Бронхопневмония неуточненная	19 894	8	2 014 432 018
M07	J18.1	Долевая пневмония неуточненная	6 082	10	590 949 024
M07	J18.2	Гипостатическая пневмония неуточненная	163	10	14 773 902
M07	J18.8	Другая пневмония, возбудитель не уточнен	22 589	9	2 468 063 638
M07	J18.9	Пневмония неуточненная	4 155	9	100 497 942
M03	K80.0	Камни желчного пузыря с острым холециститом	19 446	8	2 129 143 214
M03	K80.1	Камни желчного пузыря с другим холеци- ститом	12 839	7	1 428 114 430



Код ОЭС Р	Код по МКБ-10	Наименование нозологии	Количество случаев	Средняя длитель- ность лече- ния, дней	Предъявле- но к оплате, тенге
M03	K80.2	Камни желчного пузыря без холецистита	1 326	7	145 606 618
M03	K80.3	Камни желчного протока с холангитом	373	12	66 528 856
M03	K80.4	Камни желчного протока с холециститом	798	12	134 876 079
M03	K80.5	Камни желчного протока без холангита или холецистита	223	11	40 904 881
M03	K80.8	Другие формы холелитиаза	71	8	6 902 647
M06	O80.0	Самопроизвольные роды в затылочном предлежании	236 225	4	16 473 369 637
M06	O80.1	Самопроизвольные роды в ягодичном предлежании	919	4	65 154 212
M06	O80.8	Другие самопроизвольные одноплодные роды	4 703	5	322 340 498
M06	O80.9	Одноплодные самопроизвольные роды неуточненные	72	3	4 809 303
		ИТОГО	532 713	9	77 674 243 928



Приложение 2

Данные по пролеченным хирургическим случаям для государственного сектора, сформированных для сопоставления с ОЭСР

Код ОЭС Р	Код по МКБ-9	Наименование манипуляции	Количе- ство слу- чаев	Средняя длитель- ность ле- чения, дней	Предъявлено к оплате, тенге
S13	00.66	Чрескожная транслюминальная коронарная ангиопластика	774	9	670 064 069
S16	06.30	ДРУГИЕ ВИДЫ ЧАСТИЧНОЙ ТИРЕОИДЭКТО- МИИ	75	7	10 289 777
S16	06.39	ПРОЧАЯ ЧАСТИЧНАЯ ТИРЕОИДЭКТОМИЯ	106	8	14 702 758
S16	06.40	ПОЛНАЯ ТИРЕОИДЭКТОМИЯ	825	11	116 565 663
S16	06.50	ЗАГРУДИННАЯ ТИРЕОИДЭКТОМИЯ, НЕ УТОЧНЕННАЯ ИНАЧЕ	2	8	278 605
S16	06.51	ЧАСТИЧНАЯ ЗАГРУДИННАЯ ТИРЕОИДЭКТО- МИЯ	6	8	825 556
S16	06.52	ПОЛНАЯ ЗАГРУДИННАЯ ТИРЕОИДЭКТОМИЯ	15	9	2 091 572
S19	13.00	УДАЛЕНИЕ ИНОРОДНОГО ТЕЛА ИЗ ХРУСТА- ЛИКА, НЕ УТОЧНЕННОЕ ИНАЧЕ	2	10	159 444
S19	13.01	УДАЛЕНИЕ ИНОРОДНОГО ТЕЛА ИЗ ХРУСТА- ЛИКА С ПОМОЩЬЮ МАГНИТА	5	9	539 034
S19	13.11	ВНУТРИКАПСУЛЬНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ХРУ- СТАЛИКА ЧЕРЕЗ ВРЕМЕННЫЙ НИЖНИЙ ДО- СТУП	12	7	961 349
S19	13.19	ДРУГИЕ ВИДЫ ВНУТРИКАПСУЛЬНОЙ ЭКС- ТРАКЦИИ ХРУСТАЛИКА	93	9	7 491 266
S19	13.20	ВНЕКАПСУЛЯРНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ХРУСТА- ЛИКА МЕТОДОМ ЛИНЕЙНОЙ ЭКСТРАКЦИИ	94	8	7 573 454
S19	13.30	ВНЕКАПСУЛЯРНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ХРУСТА- ЛИКА МЕТОДОМ ПРОСТОЙ АСПИРАЦИИ (И ИРРИГАЦИИ)	30	7	2 556 835
S19	13.41	ЭМУЛЬГИРОВАНИЕ ХРУСТАЛИКА И АСПИ- РАЦИЯ КАТАРАКТЫ	32	7	2 729 643
S19	13.42	МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗДРОБЛЕНИЕ ХРУСТА- ЛИКА И АСПИРАЦИЯ КАТАРАКТЫ ЧЕРЕЗ ЗАДНИЙ ДОСТУП	1	6	85 932
S19	13.43	МЕХАНИЧЕСКОЕ ДРОБЛЕНИЕ ХРУСТАЛИКА И ДРУГИЕ ВИДЫ АСПИРАЦИИ КАТАРАКТЫ	27	6	2 207 912
S19	13.51	ВНЕКАПСУЛЬНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ ХРУСТАЛИ- КА ЧЕРЕЗ ВРЕМЕННЫЙ НИЖНИЙ ДОСТУП	12	8	956 662
S19	13.59	ДРУГИЕ ВИДЫ ВНЕКАПСУЛЬНОЙ ЭКСТРАК- ЦИИ ХРУСТАЛИКА	25	10	2 002 421
S19	13.64	РАССЕЧЕНИЕ ВТОРИЧНОЙ МЕМБРАНЫ (ПОСЛЕ КАТАРАКТЫ)	74	5	7 831 650



Код ОЭС Р	Код по МКБ-9	Наименование манипуляции	Количе- ство слу- чаев	дли нос	едняя итель- сть ле- ия, ей		едъявлено плате, тенге
S19	13.65	ИССЕЧЕНИЕ ВТОРИЧНОЙ МЕМБРАНЫ (ПОСЛ	E KATAPAKT	Ы)	37	6	3 384 538
S19	13.66	МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗДРОБЛЕНИЕ ВТОРИЧНОЙ (ПОСЛЕ КАТАРАКТЫ)	Й МЕМБРАНЬ	ol	1	1 0	79 722
S19	13.69	ПРОЧИЕ ВИДЫ ЭКСТРАКЦИИ КАТАРАКТЫ			20	6	794 471
S19	13.70	ВВЕДЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ХРУСТАЛИКА (ПСЕВДОХРУСТАЛИКА)			22	7	2 398 161
S19	13.71	ВВЕДЕНИЕ ВНУТРИГЛАЗНОГО ИСКУССТВЕННО ЛИКА В МОМЕНТ ЭКСТРАКЦИИ КАТАРАКТЫ ОД			4 834	6	538 162 216
S19	13.72	ВТОРИЧНОЕ ВВЕДЕНИЕ ВНУТРИГЛАЗНОГО ИС ГО ХРУСТАЛИКА	СКУССТВЕНЬ	1O-	116	6	13 098 818
S19	13.73	Факоэмульсификация катаракты с имплантацией	ИОЛ		14 526	5	2 779 213 866
S19	13.73 01	Факоэмульсификация сублюксированного хруста трансклеральной фиксацией интраокулярных ликкапсульного мешка	нз с пластико	Й	3 797	5	1 111 771 555
S19		Факоэмульсификация сублюксированного хруста трансклеральной фиксацией ИОЛ с пластикой ка ка		еш-	192	5	66 090 877
S19	13.80	УДАЛЕНИЕ ИМПЛАНТИРОВАННОГО ХРУСТАЛИ	1KA		29	7	3 178 403
S19	13.90	ДРУГИЕ МАНИПУЛЯЦИИ НА ХРУСТАЛИКЕ			15	6	610 397
S19	13.91	ФАКОАСПИРАЦИЯ КАТАРАКТЫ С ИМПЛАНТАЦ	ИЕЙ ИОЛ		303	6	57 688 698
S19	13.92	ФАКОАСПИРАЦИЯ КАТАРАКТЫ			45	6	4 311 993
S15	17.11	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ПРЯМОЙ П ЖИ	ІАХОВОЙ ГР	Ы-	84	5	8 902 959
S15	17.12	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ КОСОЙ ПА		ЖИ	704	4	74 741 581
S15	17.13	Лапароскопическое удаление паховой грыжи с пр трансплантата или протеза неуточненное	рименением		23	6	2 463 295
S15	17.21	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ДВУСТОРО МОЙ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ	ЭННЕЙ ПРЯ-		12	4	1 262 948
S15	17.22	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ДВУСТОРО ПАХОВОЙ ГРЫЖИ	ЭННЕЙ КОСС	Й	91	4	9 680 751
S15	17.23	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ДВУСТОРО МОЙ И НЕПРЯМОЙ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ	ЭННЕЙ ПРЯ-		5	6	532 810
S04	17.31	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ПОЛИСЕГМЕНТАРНАЯ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА	РЕЗЕКЦИЯ		15	1 6	7 214 784
S04	17.32	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ РЕЗЕКЦИЯ СЛЕПОЙ К	ишки		4	1 8	1 906 786



Код ОЭС Р	Код по МКБ-9	Наименование манипуляции	Количе- ство слу- чаев	Средняя длитель- ность ле- чения, дней		Предъявлено к оплате, тенге
S21	28.20	ТОНЗИЛЛЭКТОМИЯ БЕЗ УДАЛЕНИЯ АДЕНОИД	lОВ	781	7	58 210 035
S21	28.30	ТОНЗИЛЛЭКТОМИЯ С УДАЛЕНИЕМ АДЕНОИДО	В	961	6	61 845 729
S21	28.60	УДАЛЕНИЕ АДЕНОИДОВ БЕЗ ТОНЗИЛЛЭКТОМИ	1N	3 074	5	197 167 493
S05	36.10	АОРТОКОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ В ЦЕЛЯ НОЙ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ, НЕ УТОЧНЕННОЕ И		12	18	21 746 406
S05	36.10 90	СОЧЕТАНИЕ АОРТОКОРОНАРНОГО ШУНТИРОІ СТЕНТИРОВАНИЯ АРТЕРИЙ	ВАНИЯ И	12	17	21 684 942
S05	36.11	АОРТОКОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ ОДНОЙ НОЙ АРТЕРИИ	I KOPOHAP-	37	17	66 609 388
S05	36.12	АОРТОКОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ ДВУХ К НЫХ АРТЕРИЙ	ОРОНАР-	1 482	17	2 717 719 485
S05	36.13	АОРТОКОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ ТРЕХ К НЫХ АРТЕРИЙ	ОРОНАР-	2 264	18	4 207 058 675
S05	36.14	АОРТОКОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ ЧЕТЫР ЛЕЕ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ	ЕХ ИЛИ БО-	748	19	1 406 463 294
S05	36.15	ОДИНАРНОЕ ВНУТРЕННЕЕ МАММАРНО-КОРОН ШУНТИРОВАНИЕ	HAPHOE	805	16	1 470 448 313
S05	36.16	Двойное внутреннее маммарно-коронарное шунт	ирование	118	18	223 532 919
S07	38.02	РАССЕЧЕНИЕ ДРУГИХ СОСУДОВ ГОЛОВЫ И Ш АРТЕРИЯ И ЕЕ ВЕТВИ, ЯРЕМНАЯ ВЕНА) (ЭМБО ТРОМБЭКТОМИЯ)			12	3 934 236
S07	38.10	ЭНДАРТЕРЭКТОМИЯ, НЕУТОЧНЕННОЙ ЛОКАЛІ	ИЗАЦИИ	1	42	145 626
S07	38.12	ЭНДАРТЕРИОЭКТОМИЯ ДРУГИХ АРТЕРИЙ ГОЛ	ЮВЫ И ШЕИ	47	11	24 644 754
S07	38.12 1	ЭНДАРТЕРИОЭКТОМИЯ (СОННАЯ АРТЕРИЯ И ЯРЕМНАЯ ВЕНА)	ЕЕ ВЕТВИ,	298	9	157 969 437
S07	38.13	ЭНДАРТЕРЭКТОМИЯ СОСУДОВ ВЕРХНЕЙ КОН	ЕЧНОСТИ	13	7	1 828 689
S07	38.14	ЭНДАРТЕРЭКТОМИЯ АОРТЫ		1	1	382 402
S07	38.15	ЭНДАРТЕРЭКТОМИЯ ДРУГИХ СОСУДОВ ГРУДН	ЮЙ КЛЕТКИ	1	24	440 724
S07	38.16	ЭНДАРТЕРЭКТОМИЯ АРТЕРИЙ БРЮШНОЙ ПОЈ	ПОСТИ	3	16	1 099 661
S07	38.18	ЭНДАРТЕРЭКТОМИЯ АРТЕРИЙ НИЖНЕЙ КОНЕ	ЧНОСТИ	66	10	9 385 905
S20	38.50	ПЕРЕВЯЗКА И ЭКСТИРПАЦИЯ ВАРИКОЗНЫХ ВІ НЕННАЯ	ЕН НЕУТОЧ-	18	7	2 782 385



Код ОЭС Р	Код по МКБ-9	Наименование манипуляции	Количе- ство слу- чаев	Средня длител ность и чения, дней	1Ь- Пе-	Предъявлено к оплате, тенге
S20	38.53	ПЕРЕВЯЗКА И ЭКСТИРПАЦИЯ ВАРИКОЗНЫХ В СУДОВ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ	BEH CO-	7	6	1 038 943
S20	38.59	ПЕРЕВЯЗКА И ЭКСТИРПАЦИЯ ВАРИКОЗНЫХ ВЕ НЕЙ КОНЕЧНОСТИ	ЕН НИЖ-	4 987	7	731 410 066
S13	39.22	Наложение аорто-подключично-каротидного шунт	·a	13	11	7 923 354
S13	39.23	ДРУГОЙ ВНУТРИГРУДНОЙ ВАСКУЛЯРНЫЙ ШУН АНАСТОМОЗ	ІТ ИЛИ	1	21	475 042
S13	39.28	ЭКСТРА-ИНТРАКРАНИАЛЬНОЕ ВАСКУЛЯРНОЕ РОВАНИЕ	ШУНТИ-	59	16	145 328 902
S13	39.49 1	БЕДРЕННО-ПОДКОЛЕННОЕ ШУНТИРОВАНИЕ		24	16	3 539 925
S04	45.70	ЧАСТИЧНАЯ РЕЗЕКЦИЯ ТОЛСТОЙ КИШКИ		162	16	39 377 872
S04	45.71	МНОЖЕСТВЕННАЯ СЕГМЕНТАРНАЯ РЕЗЕКЦИЯ СТОЙ КИШКИ	1 ТОЛ-	5	12	1 316 825
S04	45.74	РЕЗЕКЦИЯ ПОПЕРЕЧНО-ОБОДОЧНОЙ КИШКИ		55	16	13 632 890
S04	45.79	ДРУГАЯ ЧАСТИЧНАЯ РЕЗЕКЦИЯ ТОЛСТОЙ КИЦ		166	17	40 458 506
S04	46.04	РЕЗЕКЦИЯ СЕГМЕНТА ТОЛСТОЙ КИШКИ, ВЫВЕ ГО НА ПОВЕРХНОСТЬ ТЕЛА	ДЕННО-	68	13	16 264 667
S01	47.00	АППЕНДЭКТОМИЯ		28 628	7	2 344 891 100
S01	47.01	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ АППЕНДЭКТОМИЯ		9 073	6	958 497 592
S01	47.10	ПРОСТАЯ АППЕНДЭКТОМИЯ		66	7	4 928 639
S04	48.41	ПОДСЛИЗИСТАЯ РЕЗЕКЦИЯ ПРЯМОЙ КИШКИ		27	7	5 842 776
S04	48.49	ДРУГАЯ НИЗВОДЯЩАЯ РЕЗЕКЦИЯ ПРЯМОЙ КИ	ШКИ	7	22	1 514 285
S04	48.50	БРЮШНО-ПРОМЕЖНОСТНАЯ РЕЗЕКЦИЯ ПРЯМ КИ	ЮЙ КИШ-	95	21	21 172 298
S04	48.51	Лапароскопическая брюшно-промежностная реземой кишки	кция пря-	26	27	12 475 217
S04	48.52	ОТКРЫТАЯ БРЮШНО-ПРОМЕЖНОСТНАЯ РЕЗЕ ПРЯМОЙ КИШКИ	кция	66	19	14 317 797
S04	48.62	ПЕРЕДНЯЯ РЕЗЕКЦИЯ ПРЯМОЙ КИШКИ		255	19	55 043 680
S04	48.64	ЗАДНЯЯ РЕЗЕКЦИЯ ПРЯМОЙ КИШКИ		11	13	2 372 353
S04	48.65	РЕЗЕКЦИЯ ПРЯМОЙ КИШКИ ДЮГАМЕЛЯ (БРЮЦ ПРОМЕЖНОСТНАЯ НИЗВОДЯЩАЯ)	⊔НО-	2	11	456 773
S03	51.20	ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯ		2 240	10	313 580 643
S03	51.22	ДРУГАЯ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯ		5 492	10	763 367 245
S03	51.23	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯ		19 669	7	2 093 348 316
S03	51.24	ХОЛЕЦИСТЭКТОМИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ХОЛ ТЕ	ЕЦИСТИ-	197	7	27 508 705
S15	53.00	ОДНОСТОРОННЕЕ УДАЛЕНИЕ ПАХОВОЙ ГРЫЖ УТОЧНЕННОЕ ИНАЧЕ	(И, НЕ	466	7	39 177 204



Код ОЭС Р	Код по МКБ-9	Наименование манипуляции	Количе- ство слу- чаев	Средняя длитель- ность ле- чения, дней		Предъявлено к оплате, тенге
S15	53.01	УСТРАНЕНИЕ ПРЯМОЙ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ		1 880	7	155 619 040
S15	53.02	УСТРАНЕНИЕ КОСОЙ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ		6 077	6	465 401 843
S15	53.03	УСТРАНЕНИЕ ПРЯМОЙ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ С П ПЛАНТАТА ИЛИ ПРОТЕЗА	ЮМОЩЬЮ ИМ	Л- ₈₂₂	7	69 680 072
S15	53.04	УСТРАНЕНИЕ КОСОЙ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ С ПО ПЛАНТАТА ИЛИ ПРОТЕЗА	МОЩЬЮ ИМ-	1 029	7	87 462 566
S15	53.05	УСТРАНЕНИЕ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ С ПОМОЩЬК ИЛИ ПРОТЕЗА, НЕ УТОЧНЕННОЕ ИНАЧЕ	ТАТНАППМИ С	ΓΑ ₁₃₉	9	11 731 025
S15	53.09 1	УСТРАНЕНИЕ ПАХОВОЙ ГРЫЖИ		575	7	48 075 177
S15	53.10	ДВУСТОРОНЕЕ УСТРАНЕНИЕ ПАХОВОЙ ГРЫХ НЕННОЕ ИНАЧЕ	КИ,НЕ УТОЧ-	71	6	5 425 809
S15	53.11	ДВУСТОРОННЕЕ УСТРАНЕНИЕ ПРЯМОЙ ПАХО	ОВОЙ ГРЫЖИ	1 17	7	1 347 799
S15	53.12	ДВУСТОРОННЕЕ УСТРАНЕНИЕ КОСОЙ ПАХОВ	ВОЙ ГРЫЖИ	32	7	2 357 131
S15	53.13	ДВУСТОРОННЕЕ УСТРАНЕНИЕ ПАХОВОЙ ГРЬ ПРЯМОЙ И ОДНОЙ КОСОЙ	ЫЖИ, ОДНОЙ	8	8	705 720
S15	53.14	ДВУСТОРОННЕЕ УСТРАНЕНИЕ ПРЯМОЙ ПАХО С ПОМОЩЬЮ ИМПЛАНТАТА ИЛИ ПРОТЕЗА	ОВОЙ ГРЫЖИ	1 30	7	2 582 567
S15	53.15	ДВУСТОРОННЕЕ УСТРАНЕНИЕ КОСОЙ ПАХОВ ПОМОЩЬЮ ИМПЛАНТАТА ИЛИ ПРОТЕЗА	ЗОЙ ГРЫЖИ (26	7	2 244 107
S15	53.16	ДВУСТОРОННЕЕ УСТРАНЕНИЕ ПАХОВОЙ ГРЬ ПРЯМОЙ И ОДНОЙ КОСОЙ, С ПОМОЩЬЮ ИМГ ПРОТЕЗА	ЫЖИ, ОДНОЙ ПЛАНТАТА ИЛ	ΙИ 1	9	82 649
S15	53.17	ДВУСТОРОННЕЕ УСТРАНЕНИЕ ПАХОВОЙ ГРЬ ЩЬЮ ИМПЛАНТАТА ИЛИ ПРОТЕЗА, НЕ УТОЧН			4	85 062
S12	60.00 19	РАДИКАЛЬНАЯ БРЮШИННАЯ ПРОСТАТЭКТОМ	RNN	53	15	9 481 239
S12	60.20	ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ ПРОСТАТЭКТОМИЯ		621	10	90 425 863
S17	60.20 20	БИПОЛЯРНАЯ ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ РЕЗЕКЦИ ЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ ПРЕДСТАТЕЛЬН	1Я ДОБРОКА- НОЙ ЖЕЛЕЗЫ	2 160	9	381 945 968
S17	60.21	ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ (УЛЬТАЗВУКОВАЯ) ПРО (TULIP)	СТАТЭКТОМИ	1Я ₄₅	10	6 444 517
S12	60.30	ЧРЕЗПУЗЫРНАЯ ПРОСТАТЭКТОМИЯ		622	17	91 880 525
S12	60.40	РЕТРОПУБИТАЛЬНАЯ ПРОСТАТЭКТОМИЯ		8	12	1 167 772
S12	60.50	РАДИКАЛЬНАЯ ПРОСТАТЭКТОМИЯ		152	17	21 807 686
S12	60.50 15	РАДИКАЛЬНАЯ НЕРВОСБЕРЕГАЮЩАЯ ПРОСТ	ГАТЭКТОМИЯ	14	21	5 366 498
S12	60.69	ПРОЧАЯ ПРОСТАТЭКТОМИЯ		2	10	286 443



Код ОЭС Р	Код по МКБ-9	Наименование манипуляции	Количе- ство слу- чаев	Средня: длитель ность л чения, дней	-	Предъявлено к оплате, тенге
S09	68.39	ДРУГИЕ И НЕОПРЕДЕЛЕННЫЕ АБДОМИНАЛЬН СТЕРЭКТОМИИ	НЫЕ ГИ-	11	12	1 542 914
S09	68.41 1	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ПОЛНАЯ ГИСТЕРЭКТО	РИМ	530	7	174 649 426
S09	68.49	ДРУГИЕ И НЕОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПОЛНЫЕ АБДОЛНЫЕ ГИСТЕРЭКТОМИИ	ИИНАЛЬ-	45	13	6 272 560
S09	68.51	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ВАГИНАЛЬНАЯ ГИСТЕГ	РЭКТОМИЯ	1 041	6	345 077 537
S09	68.60 1	РАДИКАЛЬНАЯ АБДОМИНАЛЬНАЯ ГИСТЕРЭКТО ТИПА	VI RNMC	172	14	23 963 244
S09	68.60 3	РАДИКАЛЬНАЯ ГИСТЕРЭКТОМИЯ V ТИПА (ПЕР ЗАДНЯЯ, ТОТАЛЬНАЯ)	ЕДНЯЯ,	6	19	840 821
S09	68.61	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ РАДИКАЛЬНАЯ АБДОМ ГИСТЕРЭКТОМИЯ	КАНЧЛАНИ	1 798	7	596 825 110
S09	68.61 1	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЕ РАДИКАЛЬНЫЕ ГИСТЕ	РЭКТОМИИ	155	11	51 110 575
S09	68.69	Другие и неуточненные радикальные абдоминаль эктомии (операция Вертгейма)	ные гистер-	132	17	18 403 106
S09	68.71	ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЕ РАДИКАЛЬНЫЕ ВАГИНД ГИСТЕРЭКТОМИИ	АЛЬНЫЕ	7	12	872 903
S02	74.00	КЛАССИЧЕСКОЕ КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ		52 656	7	7 134 059 747
S02	74.10	НИЗКОЕ ЦЕРВИКАЛЬНОЕ КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ		4 944	7	673 908 080
S02	74.20	ВНЕБРЮШИННОЕ КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ		1	8	133 133
S02	74.40	КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ ДРУГОГО УТОЧНЕННОГО	ТИПА	13 596	8	1 910 378 438
S02	74.99	ДРУГОЕ КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ НЕУТОЧНЕННОГ	О ТИПА	7	8	955 933
S18	80.26 2	АРТРОСКОПИЧЕСКАЯ РЕЗЕКЦИЯ МЕНИСКА		1 079	8	142 479 389
S06	80.50	ИССЕЧЕНИЕ ИЛИ ДЕСТРУКЦИЯ МЕЖПОЗВОНО ДИСКА, НЕУТОЧНЕННАЯ	ЧНОГО	9	28	1 503 235
S06	80.51	ИССЕЧЕНИЕ МЕЖПОЗВОНОЧНОГО ДИСКА		2 158	13	541 886 117
S06	80.59	ДРУГАЯ (КРОМЕ ХИМИОНУКЛЕОЗА) ДЕСТРУКЦ ПОЗВОНОЧНОГО ДИСКА	-ЖЭМ RN	38	9	9 750 341
S06	81.04 3	СПОНДИЛЛОДЕЗ ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО КОВ, ПЕРЕДНИЙ ДОСТУП, ПРОТЕЗИРОВАНИЕ Д		6	21	4 941 596
S06	81.05 3	СПОНДИЛЛОДЕЗ ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО КОВ, ЗАДНИЙ ДОСТУП, ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ДИС		2	25	1 473 162
S06	81.06 3	СПОНДИЛЛОДЕЗ ПОЯСНИЧНОГО И КРЕСТЦОВ ЗВОНКОВ, ПЕРЕДНИЙ ДОСТУП, ПРОТЕЗИРОВАКА		11	17	9 059 593



Код ОЭС Р	Код по МКБ-9	Наименование манипуляции	Количество случаев	Средн длител ность чения, дней	ль- ле-	Предъявлено к оплате, тенге
S06	81.08 3	СПОНДИЛЛОДЕЗ ПОЯСНИЧНОГО И КРЕСТЦО ЗВОНКОВ, ЗАДНИЙ ДОСТУП, ПРОТЕЗИРОВАІ		5	12	3 771 963
S10	81.47	ДРУГИЕ МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОЛЕНІ ВА	НОГО СУСТА-	28	8	3 633 932
S08	81.51	ПОЛНАЯ ЗАМЕНА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАЕ	3A	4 999	11	4 556 573 939
S08	81.51 6	Полная замена тазобедренного сустава при гем	офилии	1	18	902 598
S08	81.52	ЧАСТИЧНАЯ ЗАМЕНА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУС	CTABA	7	15	3 694 390
S08		Частичная замена тазобедренного сустава (било протез)	олярный эндо-	290	15	127 751 068
S08	81.53	РЕВИЗИЯ ЗАМЕНЫ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТА НЕННАЯ	АВА, НЕУТОЧ-	176	13	215 552 921
S10	81.54	ПОЛНАЯ ЗАМЕНА КОЛЕННОГО СУСТАВА		6 103	10	5 557 211 677
S10	81.55	РЕВИЗИЯ ЗАМЕНЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА, НЕ НАЯ	ЕУТОЧНЕН-	90	12	111 339 545
S11	85.23	СУБТОТАЛЬНАЯ МАСТЭКТОМИЯ		60	12	11 890 716
S11	85.30	РЕДУКЦИОННАЯ МАММОПЛАСТИКА И ПОДКО ЭКТОМИЯ	НОВ МАСТ-	15	13	2 956 943
S11	85.33	ОДНОСТОРОННЯЯ ПОДКОЖНАЯ МАСТЭКТОМ ВРЕМЕННОЙ ИМПЛАНТАЦИЕЙ	иия с одно-	6	14	1 187 949
S11	85.34	ДРУГАЯ ОДНОСТОРОННЯЯ ПОДКОЖНАЯ МАС	СТЭКТОМИЯ	41	11	3 421 737
S11 S11	85.36 85.40	ДРУГАЯ ДВУСТОРОННЯЯ ПОДКОЖНАЯ МАСТ МАСТЭКТОМИЯ	ЭКТОМИЯ	9 223	10 17	733 672 46 071 168
S11	85.41	ОДНОСТОРОННЯЯ ПРОСТАЯ МАСТЭКТОМИЯ		52	12	10 626 206
S11	85.42	ДВУСТОРОННЯЯ ПРОСТАЯ МАСТЭКТОМИЯ		6	8	1 192 441
S11	85.43	ОДНОСТОРОННЯЯ РАСШИРЕННАЯ ПРОСТАЯ МИЯ	І МАСТЭКТО-	13	15	2 537 133
S11	85.44	ДВУСТОРОННЯЯ РАСШИРЕННАЯ ПРОСТАЯ М МИЯ	ИАСТЭКТО-	4	16	805 517
S11	85.45	ОДНОСТОРОННЯЯ РАДИКАЛЬНАЯ МАСТЭКТО	RNMC	1 514	16	325 000 369
S11	85.45 14	РАДИКАЛЬНАЯ МАСТЭКТОМИЯ С ОДНОМОМЕ КОНСТРУКЦИЕЙ	ЕНТНОЙ РЕ-	80	13	35 728 343
S11	85.46	ДВУСТОРОННЯЯ РАДИКАЛЬНАЯ МАСТЭКТОМ	RNI	3	13	610 466
S11	85.47	ОДНОСТОРОННЯЯ РАСШИРЕННАЯ РАДИКАЛІ ЭКТОМИЯ	ЬНАЯ МАСТ-	22	13	4 311 567

2018 год www.rcrz.kz



Код ОЭС Р	Код по МКБ-9	Наименование манипуляции	Количество случаев	Средняя длитель- ность ле- чения, дней	Предъявле- но к оплате, тенге
S11	85.47 1	ОДНОСТОРОННЯЯ РАСШИРЕННАЯ РАДИКАЛЬ НАЯ МАСТЭКТОМИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПЛАНТАТА		13	586 142
S11	85.48	ДВУСТОРОННЯЯ РАСШИРЕННАЯ РАДИКАЛЬНА МАСТЭКТОМИЯ	\Я ₄	11	780 478
		итого	216 243	11	47 992 332 263



Приложение 3

Расчет паритета покупательной способности для сравнения стоимости пролеченного случая по стационару для Казахстана и ОЭСР

	Тип случая	Стоимость 1 пролеченно- го случая		Индекс Ласпейреса		Обратное соотноше- ние		Индекс Пааше		Индекс Фи- шера			Стои- мость 1 проле-	
Nº		ОЭС Р, евро	Казах- стан, тенге	ОЭС Р	PK	ОЭС Р	PK	ОЭС Р	PK	ОЭС Р	РК	EKS оце нки	ченного случая для Ка- захстана по ППС в евро	От- клон ение
1	M01 Острый ин- фаркт миокарда	3 170	69 981	22,1	0,05	0,05	22,0 7	22,1	0,05	22,1	0,002	0,21	14 895	4,70
2	М02 Стенокардия	1 869	38 086	20,4	0,05	0,05	20,3 8	20,4	0,05	20,4	0,002	0,22	8 436	4,51
3	М03 Холестилиаз	1 677	14 854	8,9	0,11	0,11	8,86	8,9	0,11	8,9	0,013	0,34	4 991	2,98
4	M04 Сердечная недостаточность	2 728	18 418	6,8	0,15	0,15	6,75	6,8	0,15	6,8	0,022	0,38	7 089	2,60
5	М05 Злокаче- ственные образо- вания бронхов и легких	2 377	23 678	10,0	0,10	0,10	9,96	10,0	0,10	10,0	0,010	0,32	7 501	3,16
6	М06 Самопроиз- вольные роды	1 458	18 107	12,4	0,08	0,08	12,4 2	12,4	0,08	12,4	0,006	0,28	5 137	3,52
7	М07 Пневмония	2 580	11 774	4,6	0,22	0,22	4,56	4,6	0,22	4,6	0,048	0,47	5 512	2,14
1	S01 Аппендэкто- мия	3 223	12 768	4,0	0,25	0,25	3,96	4,0	0,25	4,0	0,064	0,50	6 415	1,99
2	SO2 Кесарево сече- ние	3 112	18 338	5,9	0,17	0,17	5,89	5,9	0,17	5,9	0,029	0,41	7 555	2,43
3	SO3 Холецистэкто- мия	2 697	15 154	5,6	0,18	0,18	5,62	5,6	0,18	5,6	0,032	0,42	6 392	2,37



Nº	Тип случая	Стоимость 1 пролеченно- го случая		Индекс Ласпейреса		Обратное соотноше- ние		1 -	Индекс Пааше		Индекс Фи- шера		Стои- мость 1 проле-	
		ОЭС Р, евро	Казах- стан, тенге	ОЭС Р	PK	09C P	PK	OЭ(PK	09C P	PK	EKS оце нки	случая	От- клон ение
4	SO4 Колоректаль- ная резекция	7 134	9 265	1,3	0,77	0,77	1,30	1,3	0,77	1,3	0,593	0,88	8 130	1,14
5	S05 Шунтирова- ние коронарной артерии	13 015	80 541	6,2	0,16	0,16	6,19	6,2	0,16	6,2	0,026	0,40	32 376	2,49
6	S06 Диссектомия	3 447	20 223	5,9	0,17	0,17	5,87	5,9	0,17	5,9	0,029	0,41	8 349	2,42
7	S07 Эндартерэк- томия	5 579	36 099	6,5	0,15	0,15	6,47	6,5	0,15	6,5	0,024	0,39	14 191	2,54
8	SO8 Замена тазо- бедренного суста- ва: общая и ча- стичная	6 701	77 044	11,5	0,09	0,09	11,5 0	11, 5	0,09	11, 5	0,008	0,29	22 722	3,39
9	S09Гистерэктомия : брюшная или вагинальная	3 450	60 285	17,5	0,06	0,06	17,4 7	17, 5	0,06	17, 5	0,003	0,24	14 422	4,18
1 0	S10 Замена ко- ленного сустава	6 505	87 684	13,5	0,07	0,07	13,4 8	13, 5	0,07	13, 5	0,006	0,27	23 883	3,67
1	S11 Мастэктомия	3 795	11 635	3,1	0,33	0,33	3,07	3,1	0,33	3,1	0,106	0,57	6 645	1,75
1 2	S12 Открытая простатэктомия	5 276	8 762	1,7	0,60	0,60	1,66	1,7	0,60	1,7	0,363	0,78	6 799	1,29
1 3	\$13Чрескожная транслюминальная коронарная ангиопластика	5 102	98 824	19,4	0,05	0,05	19,3 7	19, 4	0,05	19, 4	0,003	0,23	22 454	4,40
1 5	S15 Ремонт пахо- вой грыжи	1 849	13 005	7,0	0,14	0,14	7,03	7,0	0,14	7,0	0,020	0,38	4 903	2,65
1 6	S16 Тиреоидэкто- мия	3 159	15 551	4,9	0,20	0,20	4,92	4,9	0,20	4,9	0,041	0,45	7 009	2,22
1 7	S17Трансуретраль ная резекция предстательной железы	2 592	18 830	7,3	0,14	0,14	7,27	7,3	0,14	7,3	0,019	0,37	6 986	2,70



Nº	Тип случая	Стоимость 1 пролеченно- го случая		Индекс Ласпейреса		Обратное соотноше- ние		Индекс Пааше		Индекс Фи- шера			Стои- мость 1 проле-	
		ОЭС Р, евро	Казах- стан, тенге	ОЭС Р	РК	09C P	PK	ОЭС Р	РК	ОЭС Р	РК	EKS оце нки	ченного случая для Ка- захстана по ППС в евро	От- клон ение
18	S18 Артроскопи- ческое удаление мениска колена	1 591	17 793	11,2	0,09	0,09	11,18	11,2	0,09	11,	,2 0,00	0,3	5 321	3,34
19	S19 Процедуры линз и катаракты	1 688	22 829	13,5	0,07	0,07	13,53	13,5	0,07	13,	,5 0,00	0,2 05 7	6 207	3,68
20	S20 Лигирование и зачистка вари-козных вен - нижняя конеч-ность	1 688	16 486	9,8	0,10	0,10	9,77	9,8	0,10	9	,8 0,01	0, 3 2	5 7 / 5	3,13
21	S21 Тонзилэкто- мия и / или аде- ноидэктомия	1 382	12 337	8,9	0,11	0,11	8,93	8,9	0,11	8,	,9 0,01	.3 0, 3	4 1 2 9	2,99