

**КОНЬЮНКТУРНЫЙ ОБЗОР ЗА 2018 ГОД
ГКП НА ПХВ «ОБЛАСТНОЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГКП на ПХВ «Областной кардиологический центр» создан Решением Акима Алматинской области, 12 августа 1999 года, на 80 коек. Согласно Постановлению Правительства РК №102 от 13.02.2007г. «Развитие кардиологии и кардиохирургической службы в РК за 2007-2009 гг.», в 2008 году, в составе областного кардиологического центра открылось кардиохирургическое отделение на 20 коек. В марте 2014 года после проведенной реконструкции Областной кардиологический центр передислоцирован в новое реконструированное здание. Здание двухэтажное, кирпичное, общей площадью 12 276,0 кв.м. Площадь застройки 3 020 кв.м., площадь здания 1838,0 кв. м. Место расположения: г.Талдыкорган, ул. Ескельды би, 224. Прилегающая территория обустроена и озеленена. Имеется автостоянка 516,0 кв.м. на 14 автомашин. Согласно проекта электроснабжения здания предусмотрена новая двух трансформаторная подстанция К-42-630, к которой подключены кабельная линия 10 кВ и воздушная линия ВЛ-04 кВ, стационарный дизельный генератор марки "Акса".

Коечная мощность ОКЦ

В центре развернуто 100 коек:

- Отделение кардиологии – 60 коек;
в т.ч. кардиореанимационное отделение – 6 коек;
- Рентгенохирургическое отделение – 25 коек;
- Кардиохирургия - 15 коек;
- Дневной стационар – 5 коек
- Консультативный- диагностический кабинет;
- Клинико-диагностическая и биохимическая лаборатория.

Профиль койки	Количество коек
Кардиологические для взрослых	83
Кардиохирургические для взрослых	14
Для восстановительного лечения и медицинской реабилитации: кардиологические для взрослых	2
Для восстановительного лечения и медицинской реабилитации: кардиохирургические для взрослых	1
Всего	100

Штатное расписание

Должность	2017г.			2018г.		
	Всего	Занято	Физ. лиц	Всего	Занято	Физ. лиц
Врачи	46,0	46,0	39	47,75	47,75	35
Ср.мед.персонал	74,0	74,0	69	76,5	76,5	76
Мл.мед.персонал	43,0	43,0	43	47,25	47,25	48
ИТОГО:	163,0	163,0	151	171,5	171,5	159

Укомплектованность

Должность	По штатному расписанию		Физических лиц		% укомплектованности	
	2017г	2018г	2017г	2018г	2017г	2018г
Врачи	46,0	47,75	39	35	84	73
Средний медперсонал	74,0	76,5	69	76	93	100
Младший мед.персонал	43,0	47,25	43	48	100	100
Прочий персонал	39,0	43,0	39	40	100	93
ИТОГО	202,0	214,5	190	199	94,25	92

Квалификационные категории

Квалификационные категории имеют 18 врачей, что составляет **48 %**:

- Высшая – 10 врачей (56%)
- Первая – 4 врача (22%)
- Вторая – 4 врача (22%)

Среди среднего медицинского персонала квалификационные категории имеют 52 медсестры, что составляет **68%**:

- Высшая – 40 медсестер (76%)
- Первая – 8 медсестер (16%)
- Вторая – 4 медсестер (8%).

Врачей со стажем:

- до 1-го года – 0,
- от 1-го до 3-х лет – 3,
- от 3-х до 5-ти лет - 2,

- свыше 5-ти лет – 33.

Средний медицинский персонал со стажем:

- до 1-го года - 2,

- от 1-го до 3-х лет – 5,

- от 3-х до 5-ти лет - 7,

- свыше 5-ти лет– 55.

В связи с высоким числом молодых специалистов объясняется невысокий процент врачей и медицинских сестер, имеющих категории.

- Прошли повышения квалификации – 8 врача (2017г - 7)

- Прошли переподготовку – 6 врача (2017г - 0)

- Прошли повышения квалификации – **34** средних мед. работников

Текущность кадров:

С начала года принято:

Врачи – 3 человек

Сред.мед. персонал – 7 человек

Мл.мед.персонал – 6 человек

Прочих – 10 человек

Всего: 26 человек

С начала года уволено:

Врачи – 5 человек

Сред.мед.персонал – 6 человек

Мл.мед.персонал – 5 человек

Прочих – 11 человек

Всего: 27 человек

Оборудование:

Центр оснащен современным оборудованием для оказания специализированной кардиологической и высокоспециализированной кардиохирургической помощи:

- Ангиографическая установка («Siemens» Германия) – 1,

- ЭКГ аппараты различной модификации – 8,

- Велоэргометр для диагностики и определения функционального класса ИБС («NINON ROWNED» EGT 220) - 3;

- Аппараты ультразвуковой диагностики УЗИ - 3,

Операционный блок

- Автоматический анализатор газов и электролитов крови ABL 800 FLEX – 2,

- Система искусственного кровообращения TERUMO ADVANCED PERFUSION SYSTEM 1 – 1,

- Дефибриллятор портативный двухфазный в комплекте - 2,

- Высокочастотный электрокоагулятор MBC 600/601 - 2,
- Кардиомультитрактор – 1,
- Автоматический таймер свертывания АСТ Plus 200 – 1,
- Наружный однокамерный кардиостимулятор 5348 в комплекте – 2,
- Кардиостимулятор наружный двухкамерный с принадлежностями – 1,
- Бактерицидные облучатели различной модификации – 5,
- Отсосыватель медицинская различной модификации – 6,
- Вентилятор для интенсивной терапии EVITA 4 в комплекте – 2,
- Портативный цветной прикроватный монитор Life Score BSM – 4103K в комплекте – 7,
- Установка для ингаляционной анестезии FABIUS GS в комплекте - 1,
- Стол операционный электрогидравлический OPERA для общей хирургии-1,
- Набор инструментов кардиохирургический - 1,
- Дерматом Acculan 3ti (насадка-пила для стернатома и аккумуляторная батарея)
- Плазменная медицинская стерилизационная система Sterrad NX в комплекте - 1,
- Термозапаяющая машина медицинская – 1,
- Аппарат для проведения интрааортальной баллонной контрпульсации Auto CAT 2 WAVE – 1.

Общая стоимость оборудования – **888,2** млн. тг.

Больница оснащена медицинской техникой и изделиями медицинского назначения на 85 %. В 2018 году приобретено 4 единиц медицинского оборудования на общую сумму 37 млн. тенге.

Финансирование

Исполнение плана по СМП

№п/п	Месяцы	План СМП	Фактическое ЧПБ	Сумма тыс.тенге.	Оплата ФОМС тыс.тенге.		Удержано по линейной шкале за превышение плановой суммы договора
					ЧПБ	Сумма	
1	январь	39031,27	179	38954,28	176	37681,55	0
2	февраль	60501,24	256	65399,87	217	56851,26	7633,80
3	март	60222,00	258	66695,38	231	59528,00	5683,80
4	апрель	65328,22	278	81336,47	217	64153,42	19918,57

5	май	61861,00	254	66771,86	243	61861,5	3903,10
6	июнь	51267,00	223	64917,88	166	51267,18	13451,20
7	июль	56836,06	263	58593,04	252	55833,81	0,00
8	август	74507,00	222	76186,93	218	74507,00	555,00
9	сентябрь	60190,15	199	57562,02	203	59187,90	0
10	октябрь	77663,53	280	78603,80	281	77663,53	1111,38
11	Ноябрь	92310,45	290	90729,79	295	92310,46	1249,32
12	Декабрь	58675,35	252	69912,9	187	69912,91	11128,78
	Итого	762193,28	2954	815664,20	2686	760758,52	64635,28

Исполнение плана по ВТМУ

№ п/п	Месяцы	Плановое		Фактическое		ФОМС	
		плановое кол-во	сумма тыс.тенге	фактическое кол-во ЧПБ	сумма тыс.тенге	Принято к опл. кол-во ЧПБ	Оплоченое сумма тыс.тенге
1	январь	13	20849,79	10	20849,80	10	20849,80
2	февраль	16	28245,21	19	30051,93	17	28245,21
3	март	16	31276,87	18	31401,81	14	26404,49
4	апрель	17	32887,88	16	33685,15	16	32887,89
5	май	18	35515,59	18	36043,59	18	35515,59
6	июнь	17	32833,19	21	34082,52	20	32833,19
7	июль	17	36969,98	18	35163,27	19	36969,98
8	август	15	18713,74	11	19593,73	10	18713,74
9	сентябрь	16	25423,95	15	24543,97	16	25423,95
10	октябрь	23	32282,88	20	35802,83	18	32282,88
11	ноябрь	24	40982,19	24	38711,58	25	40982,19
12	декабрь	11	37340,21	19	38267,47	20	39516,8
	Итого :	203	373321,48	209	378197,65	203	370625,8

За 2018 год поступила денежных средств по платным услугам - 32 887,4 тыс.тг.

Средняя заработная плата сотрудников центра за 2018 год:

Врачи – 197 493 тг, медсестры – 148 359 тг, санитарки – 91 334 тг.

Сравнительный анализ исполнение планово-бюджетных расходов

Специфика	Статьи расходов	План	Факт	%
111-113 сп	Оплата труда	480,5	457,2	95,15
121-122	Соц. Налог, соц. отчис. ОППВ	52,0	45,2	86,93
141	Продукты питания	11,3	11,3	100
142 сп	Медикаменты	516,7	527,5	102,09
149 сп	Прочие товары	18,4	22,6	122,83
151 сп	Коммунальные расходы	20,0	19,1	95,50
152 сп	Услуги связи	1,7	1,4	82,36
161 сп	Командировочные	3,5	3,2	91,43
159 сп	Прочие услуги	28,9	21,7	75,09
169 сп	Прочие текущие затраты	1,0	4,8	480
419 сп	Основные средства и НМА	4,3	2,9	67,45
	ИТОГО	1138,3	1116,9	98,12

Пролежено за 2018 год.

месяцы	кардиология			рентгенхирургия			кардиохирургия		
	выпис	умер	всего	выпис	умер	всего	выпис	умер	всего
Январь	168	3	171	8	0	8	10	1	11
Февраль	218	4	222	42	0	42	15	1	16
Март	212	5	217	48	0	48	13	0	13
Апрель	227	5	232	50	0	50	13	0	13
Май	208	4	212	44	0	44	14	1	15
Июнь	190	1	191	38	0	38	15	1	16
Июль	242	6	248	19	0	19	17	0	17
Август	167	4	171	56	0	56	5	1	6
Сентябрь	150	10	160	47	0	47	12	0	12
Октябрь	242	6	248	37	0	37	14	2	16
Ноябрь	221	3	224	74	0	74	18	0	18
Декабрь	213	4	217	39	0	39	16	0	16
ИТОГО	2458	55	2513	502	0	502	162	7	169

Пролечено за 2017 год.

месяцы	кардиология			рентгенхирургия			кардиохирургия		
	выпис	умер	всего	выпис	умер	всего	выпис	умер	всего
Январь	175	4	179	11		11	6		6
Февраль	177	1	178	3		3	20		20
Март	175	6	181	27		27	16		16
Апрель	194	2	196	64		64	21	1	22
Май	172	1	173	63		63	16		16
Июнь	170	2	172	64		64	18		18
Июль	160	6	166	55		55	19		19
Август	159	1	160	84		84	18		18
Сентябрь	172	5	177	52		52	19		19
Октябрь	179	5	184	67		67	22		22
Ноябрь	225	2	227	63	1	64	17		17
Декабрь	184	5	189	29		29	11	1	12
ИТОГО	2142	40	2182	582	1	583	203	2	205

Статистические показатели

Наименование	2016г.	2017г.	2018г.
Всего пролечено	3258	2970	3181
Из них жители села	1328-40,7%	1224-41,2%	1243 - 39,1%
Из них экстренно	2173-66,7%	2124- 71,5%	2429- 76,4%
Из них планово	1085-33,3%	846-28,5%	752- 23,6%
Проведено койка дней	24312	22223	23138
Работа койки	243,12	222,23	231,38
Оборот койки	32,58	29,70	31,81
Среднее пребывание	7,4	7,4	7,2

Всего пролечено – 3181 (2017г.- 2970), из них сельских жителей – 1243 – 39,1% (2017г.- 1224 – 41,2%) наблюдается незначительное снижение пролеченных больных из сельских местности. Профильность – 98,2 (2017г.- 98,6%).

В платном отделении пролечено больных – 77 (2017г.- 60).

Летальность в центре

Наименование	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Всего пролечено	3249	3085	3238	3258	2970	3181
Умерло	71	64	61	64	43	62
Летальность	2,18	2,07	1,88	1,96	1,44	1,94

Отчет обшей летальности по возрасту и полу за 2018 год:

Пол	30-40 лет	41-50лет	51-60 лет	61-70 лет	71-80лет	≥80лет
Мужчины – 38	1	2	9	14	9	3
Женщины – 24		3	2	8	3	8
Всего: 62 - больных	1	5	11	22	12	11

Отчет обшей летальности по возрасту и полу за 2017 год:

Пол	30-40 лет	41-50лет	51-60 лет	61-70 лет	71-80лет	≥80лет
Мужчины – 23	1	3	3	6	8	2
Женщины – 20	0	0	2	10	4	4
Всего: 43 - больных	1	3	5	16	12	6

По времени за 2018г.

до 2 часов	до 6 часов	до 12 часов	до 24 часов	до 3 суток	более 3 суток
11	4	6	7	9	25

По времени за 2017г.

до 2 часов	до 6 часов	до 12 часов	до 24 часов	до 3 суток	более 3 суток
8	8	3	1	8	15

Всего умерло в стационаре – 62 (2017г.- 43), из них от ОИМ – 35 (2017г.- 22), ХИБС – 8 (2017г.-8), ХРБС – 2 (2017г.- 1), ХЛС –2 (2017г.- 3), ТЭЛА – 4 (2017г.- 2), АГ – 1 (2017г.-1), НС – 1 (2017г.- 3), Ишемическая кардиомиопатия – 5 (2017г.- 1), эндокардит – 2 (2017г.- 1), фибрилляция предсердия – 2 (2017г.- 1).

Всего умерло до суток – 28 (2017г.- 20) больных и удельный вес до суточной летальности - 45,1% (2017г.- 46,5%).

Кардиологическое отделение

Кардиологические отделения на **60** коек оказывают специализированную медицинскую помощь взрослому населению Алматинской области и г.Талдыкорган. Работают - 30 человека, из них врачей – 6, СМР – 13, имеют высшую категорию СМР – 10 человека. С 2014 года в специализированную медицинскую помощь включена коронароангиография со стентированием. В отделениях проводится продолженная реабилитация больных с ИБС.

На сегодняшний день отделение оснащено:

Электрокардиограф – 1 шт.

Дефибриллятор Nihon Kohden – 1 шт.

Прикроватный кардиомонитор -3 шт.

Шприцевой насос- 2 шт.

Станция для проведения нагрузочных проб(реабилитация пациентов с ОИМ)-
1 шт.

Штатное расписание отделения кардиологии:

Заведующий отделением 1 ставка -1.

В отделении врачебных ставок –7

Физических лиц – 6

Категорийность:

Вторая категория – 1(16.6 %)

Без категории -5 (66.6 % стаж работы по специальности менее 5 лет).

В отпуске по уходу за ребенком 2 врача.

Средний медицинский персонал ставок- 18.5

Старшая медсестра 1 ставка – 1.

Физических лиц –13

Категорийность:

Высшая категория – 10 (76.9%)

Без категории -3(23%)

Младший медицинский персонал ставок – 18

Физических лиц – 11

Количество пролеченных пациентов в отделении кардиологии:

№	Месяц	Кол-во пролеченных больных	
		2017 г.	2018 г.
1	Январь	175	171
2	Февраль	177	222

3	Март	175	217
4	Апрель	194	232
5	Май	172	212
6	Июнь	170	191
7	Июль	160	218
8	Август	159	171
9	Сентябрь	172	160
10	Октябрь	179	218
11	Ноябрь	225	224
12	Декабрь	185	217

За 2018 год в сравнении с аналогичным периодом прошлого года пролечено (2143 пациента), количество пролеченных больных увеличилось на 310 пациентов, и составляет 2453 .

**Нозологическая структура пролеченных больных в отделении
кардиологии:**

	Абс.	%
Инфаркт миокарда с зубцом Q	199	8.1
Инфаркт миокарда без зубца Q	86	3.5
Повторный инфаркт миокарда	32	3.5
Прогрессирующая стенокардия	810	33.0
ХИБС	295	12.0
Другие формы стенокардии	132	5.3
ИКМП	13	0.5
Другие кардиомиопатии	31	1.2
Артериальная гипертензия	670	27.3
Перикардит, эндокардит	10	0.4
Нарушение ритма	187	7.6
Нарушение проводимости	29	1.1
ОНМК	6	0.2
Ревматическая б-нь сердца	24	0.9
Другие болезни	60	2.4
ТЭЛА	20	0.8
ХСН	1	0.04

Из таблицы видно ,что всего пролечено 2453 пациентов, из пролеченных случаев преобладает количество пациентов с прогрессирующей

стенокардией - 33.0%, а пациентов с инфарктом миокарда - 15.1%.
Артериальная гипертензия 27.3%.

Характеристика больных с ОКС

Диагноз	2017г	2018г
Всего поступило с ОКС в абс. цифрах	1100 (из них с ↑ST- 164 , без ↓ST- 911)	1168(из них с ↑ST- 154 , без ↓ST- 996)
Из них трансформировалось:		
В инфаркт миокарда/ абс. (%)	315 (28,6%)	352(30.1%)
в стенокардию / абс (%)	716 (65,0%)	816(69.8%)

Таким образом, мы можем говорить о положительном эффекте от проведения своевременных диагностических и лечебных мероприятий в 69.8 % случаях у пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST и без подъема ST с очень высоким и высоким риском инфаркт миокарда не развился.

Характеристика больных с инфарктом миокарда

Диагноз	2017г	2018г
Всего поступило с ИМ абс. (100%)	315	352
Из них:		
С зубцом Q абс. (%)	161(50.3%)	225 (63.9%)
Без зубца Q абс. (%)	121(37.8%)	95(26.9%)
Повторный ИМ	38(11.9%)	32(9.0)

За 2018 год охват КАГ пациентов с ОКС составил 609 случаев из 1168 пациентов с ОКС, что составил (52.1 %), из них 254 случая пациенты из ОАРИТ, что составило 39,3% от всех КАГ, 355 пациентов из отделения кардиологии (55.0 %) от всех пациентов с ОКС ,(остальным пациентам КАГ не проведено из-за отказа пациентов или из-за наличия противопоказаний).

Проведение тромболитической терапии

Наименование	количество	%

Всего	59	100
ОРИТ	59	100
ОКС	58	37.6
ТЭЛА	1	0.6

Примечание : у 58 пациентов с ОКС с \uparrow ST индексное событие до 12 часов где было показано ТЛТ, проведена фибринолитическая терапия, и охват составил - 100% . В 1 случае ТЛТ проведено у пациентки с ТЭЛА.

Таким образом, охват больных с ОКС с подъемом сегмента ST тромболитической терапией составил - 58 случаев. В 96 случаях ТЛТ не проводилась, так как ТЛТ было проведено по СП либо проводилась КАГ и ЧКВ.

Экстренная коронарография.

В отчетном периоде проведено 646 – 54% КАГ и 372 – 62,7% ЧКВ по экстренным показаниям, что на 48 КАГ и 65 ЧКВ больше чем в 2017г.

Сравнение проведенных КАГ по нозологиям.

Наименование	2018г	2017г
ОКС с подъемом сегмента ST	166 – 25,7%	143 – 24,3%
ОКС без подъема сегмента ST	444 – 68,7%	435 – 73,7%
Инфаркт миокарда без зубца Q	7 – 1,1%	11 – 1,9%
Инфаркт миокарда с зубцом Q	10 – 1,5%	1 – 0,17%
ХРБС	5 – 0,8%	1 - 0,17%
Прогрессирующая стенокардия	7 – 1,1%	0 – 0%
Нарушения ритма сердца	2 – 0,31%	1 – 0,17%
ДКМП	1 – 0,15%	
ХИБС	2 – 0,31%	
Эндокардит	2 – 0,31%	
Всего	646	592

За отчетный период увеличилось количество пациентов с инфарктом миокарда – 17, в 2017 году 12, ОКС без подъема сегмента ST в сравнении с 2017 годом увеличилась на 9, но в процентном соотношении уменьшилась на 5%, при этом среди экстренных пациентов которым проведена КАГ данный диагноз является преобладающим. 254 – 39,4% пациента (в 2017 г 245 – 41,7%) на экстренную КАГ были доставлены из отделения реанимации и интенсивной терапии.

По результатам КАГ было рекомендовано:

Наименование	2018г	2017г
Консервативная терапия	162 – 25,1%	153 – 25,6%
Оперативное лечение	112 – 17,3%	138 – 23,1%
ЧКВ	372 – 57,6%	307 – 51,3%
	646	598

Сравнение проведенных ЧКВ.

Первичное ЧКВ (при ОКС с подъемом сегмента ST).	166	44,6%
Спасательное ЧКВ (после безуспешного ТЛТ).	30	8,1%
ЧКВ после успешного ТЛТ	41	11,1%
Неотложное ЧКВ (ОКС без подъема сегмента ST очень высокого риска, <2ч)	62	16,7%
Ранняя инвазивная стратегия (ОКС без подъема сегмента ST высокого и среднего риска)	144	38,7%
В том числе ЧКВ при кардиогенном шоке	12	3,2%
Всего	372	

Выводы:

1. За 2018 год в сравнении с аналогичным периодом прошлого года количество пролеченных больных увеличилось на 310 пациентов и составило 2453 пациента.
2. Из пролеченных пациентов преобладает количество пациентов с нестабильной стенокардией и составило 810 (33.0%) , а пациентов с инфарктом миокарда -352 (15.1 %). Артериальная гипертензия 670(27.3%).
3. Охват ТЛТ пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST составил 58 случаев из 154 случаев в 96 случаях так как ТЛТ было проведено по СП либо проводилась КАГ и ЧКВ и составил 37.6 от всех случаев ОКС %, в 1 случае ТЛТ проведено пациенту с ТЭЛА.
4. За 2018 год охват КАГ пациентов с ОКС составил 646 случаев из 1168 пациентов с ОКС, что составил (52.1 %), из них 254 случая пациенты из ОАРИТ , что составило 39,4 %, 391 пациентов из отделения кардиологии (60.6%) от всех пациентов с ОКС ,(остальным пациентам КАГ не проведено из-за отказа пациентов или из-за наличия противопоказаний).
5. Количество больных, умерших за отчетный период составило-55 человек, от инфаркта умерло 33 и показатель летальности от инфаркта составил – 9,3%, при этом до суток умерло 13 человек – 33.3 %.Общая досуточная летальность-45.4%-25 случаев.Летальность в ОАРИТ составила-10.6%.Общая

летальность составила -2.0 %.

6. По выполнению плана СМП 2018 год план 815.664 млн.тенге ,фактически 769672 млн.тенге,удержано по линейной шкале 53.506 млн.тенге, удержано по контролю качества 6.346 млн.тенге.,летальные случаи-10.978 млн.тенге,и вне условий 6.800 млн.тегнге.

Финансовые расходы по отделению кардиологии:

Январь-1381371.36 тенге в среднем на 1 пациента-32125 тенге без алктилизе-8074 тенге.

Февраль-338142.54 тенге в среднем на 1 пацинта-8670 тенге.

Март-1872309.69 тенге в среднем на 1 пациента-39837 тенге, без сидакси и актилизе-11359 тенге.

Апрель-1474955.8 тенге в среднем на 1 пациента-23822.6 тенге.

Май- 1078504.89 тенге в среднем на 1 пациента 14477.42 тенге.

Июнь-674360.46 тенге в среднем на 1 пациента-12510 тенге.

Июль-462519.52 тенге в среднем на 1 пациента-10511.8 тенге

Август-1015903.79 тенге в среднем на 1 пациента-21164.7 тенге

Сентябрь-1040535.03 тенге в среднем на 1 пациента-26680.4 тенге.

Октябрь-1248801.02 тенге. На 1 пациента средний расход составил -5031 тенге.

Ноябрь-1582850.02 тенге. На 1 пациента средний расход составил -7066 тенге.

Декабрь-898262.87 тенге. На 1 пациента средний расход составил -4139 тенге.

Предложения по улучшению качества работы в отделении кардиологии:

1. Прикроватные кардиомониторы в количестве 3 штук.
2. Инфузоматы в количестве 10 штук.
3. Дефибрилятор в количестве 1 штука.
4. ЭКГ аппарат в количестве 1 штука.

Кардиохирургическое отделение

Кардиохирургическое отделение на **15** коек, в том числе 3 койки реанимации, функционирует с 2008 года. В 2012 году было принято на работу кардиохирургическая бригада. Врачи кардиохирургического отделения прошли обучение за рубежом (Израиль, Литва, Россия). За этот период выполнено более 1000 операций на открытом сердце.

Штатное расписание отделения

Штатное расписание		Фактически	Укомплектованность
должности	количество		по физическим лицам
Врачебные	9	6	66,6%
Средний медперсонал	16,25	16	98,5%
Младший медперсонал	12	11	92%
Всего	37,25	33	88,6%

Квалификационная категория

Уровень квалификации	Врачебный персонал	Средний медперсонал
Высшая квалификационная категория	2	10
Первая квалификационная категория	1	2
Вторая квалификационная категория	1	0
Без категории	2	4
Категорийность в %	67%	75%

Врачебный штат:

№	Ф.И.О.	Должность	Общий стаж	Категория	Принят на работу
1.	Машимбаев Е.К.	Заведующий отделением	13 лет	Высшая	Апрель 2012г
2.	Оспанбаев А.Ж	Кардиохирург	12 лет	Первая	Июнь 2010г
3.	Оразгалинова З.Т.	Перфузиолог	10 лет	Вторая	Апрель 2012г
4.	Чотанбеков Н. Д.	Анестезиолог-реаниматолог	6 лет	Нет	Сентябрь 2012г
5.	Джунисов Е.А.	Анестезиолог-реаниматолог	15 лет	Высшая	Ноябрь 2010г
6.	Садыков А.К.	Кардиохирург	6 лет	нет	Сентябрь 2015г

- Общее количество выполненных операций за 2018 г – 149
- В экстренном и срочном порядке - 59 (40%)
- Операции с искусственным кровообращением – 87(58%)
- Аортокоронарное шунтирование на работающем сердце – 62(42%)
- Применение системы вспомогательного кровообращения (ВАБК) - 7

Виды операций:

- Аортокоронарное шунтирование 1 сосуда – 47
- Аортокоронарное шунтирование 2 сосуда – 39
- Аортокоронарное шунтирование 3 сосуда – 22
- Аортокоронарное шунтирование 4 сосуда – 7
- Аортокоронарное шунтирование с коррекцией клапанной патологии – 3
- Изолированное протезирование/пластика митрального клапана – 8
- Пластика митрального клапана с удалением миксомы - 1
- Изолированное протезирование аортального клапана - 5
- Протезирование/пластика двух и более клапанов – 13
- Пластика ДМПП с пластикой трикуспидального клапана – 2

- Пластика ДМПП +протезирование митрального с пластикой трикуспидального клапанов – 1
- Операция Бенталла де Боно - 1
- Различные виды операций проведенных с РЧА (АКШ, протезирование клапанов, ДМПП) - 14
- Применение пластики клапанов (митрального, трикуспидального) - 16

Осложнения:

- Рестернотомия по поводу кровотечения – 3
- ОНМК – 3
- Нарушения ритма- 2
- Сердечно сосудистая недостаточность – 4
- Почечная недостаточность - 2

Общая госпитальная летальность составила – 6 случаев (4%)

Выполнение по клиническому случаю (ВТМУ):

план операций на 2018год	Фактически выполнено операций	Выполнение в %
149	149	100

Расход лекарственных средств на больного

Месяц	Сумма расхода ЛС (тыс. тг)	Кол-во выписанных больных	Сумма расхода на 1 больного (тыс. тг)
Январь	1302	11	118
Февраль	726	16	45
Март	1200	13	92
Апрель	1505	13	116

Май	1495	15	100
Июнь	1421	16	89
Июль	296	17	17
Август	498	6	83
Сентябрь	1145	12	95
Октябрь	1165	16	73
Ноябрь	865	18	48
Декабрь	1136	16	71
Итого	12754	169	947
Среднее в месяц	1063	14	76

Расход ЛС на 1 больного за 2018год составил: 76 тыс. тг.

Таким образом, анализ работы отделения в целом показал выполнение объема операций согласно годовому плану. Отмечается планомерное увеличение количества операций и расширение их спектра в соответствии с основной функцией кардиохирургического отделения

Планы:

- Повышение качества оказываемых услуг
- Повышение категорийности медицинского персонала
- Внедрение новых современных методов лечения (выполнение МКШ по методике MIDCAB)
- Проведение мастер класса по имплантации нового биологического кондуита «Freestyle»
- Мини конференции и мастер классы с привлечением специалистов ближнего и дальнего зарубежья с целью обмена практическим опытом и использование новых техник и методов лечения

КАГ, стентирование, операции на открытом сердце за 2016-2018 г.г.

Показатели	2016г.	2017г.	2018г.
Коронароангиография	1663	1238	1169
Стентирование	614	546	582
Аортокоронарное шунтирование	190	145	116
Устранение врожденного порока сердца	5	9	3
Устранение приобретенного порока сердца	41	16	20
Установка электрокардиостимулятора	70	57	53
Имплантация бивентрикулярного дефибриллятора, системы в целом (CRT-D)	1	2	3
Имплантация автоматического кардиовертера/дефибриллятора		10	8
Имплантация или замена автоматического кардиовертера/дефибриллятора, системы в целом	2		
Протезирование клапанов сердца с использованием интраоперационной радиочастотной абляции		7	6

Рентген - эндоваскулярное отделение

Отделение рентген-хирургии функционирует с 2009 года в составе кардиохирургического отделения, с января 2014 года выделено в

самостоятельное отделение с развертыванием 10 коек для плановых пациентам. На сегодняшний день отделение развернуто на 25 коек.

В штатном расписании отделения имеется 4 врача интервенционных кардиологов, не имеющие категории из-за стажа по специальности менее 5 лет.

Среднего медицинского персонала -15 медицинских сестер, 3 из которых находится в декретном отпуске. Медицинских сестер:

- 1) без категории -5,
 - 2) 2 категория- 2,
 - 3) первая категория-2,
 - 4) высшая категория -6
- Младший персонал – 7 санитарки.

Отсутствие категорий у врачебного и сестринского персонала связано с тем, что сертификат специалиста получен менее 6 лет назад.

Государственный заказ на 2018.

	выполнение		2017 г.
	Абс.	%	
КАГ	1196	– 3,4%	1238
ЧКВ	594	8,7%	546

За отчетный период идет не выполнено на 3,4 % коронарографий (КАГ) и на 8,7 % перевыполнение чрекожных вмешательств (ЧКВ) в сравнении с итогами 2017 года. В отчетном периоде 1196 пациентов взятых на КАГ, проведено 594 ЧКВ, что составляет 49,7% (44,1% – 2017 г). По сравнению показаний проведенных КАГ и ЧКВ в 2017 г госпитализация в плановом и экстренном уменьшалось в связи, с периодически отсутствием расходных материалов и выполнением ежемесячных объемов финансирование.

	2018			2017		
	экстренно	планово	всего	экстренно	планово	всего
КАГ	646 – 54%	550 – 46%	1196	598 – 48,3%	640 – 51,7%	1238
ЧКВ	372 – 62,7%	222 – 37,3%	594	307 – 56,2%	239 – 43,8%	546

По результатам КАГ было рекомендовано:

	2018	2017
Консервативная терапия	387 – 32,3%	431 – 34,8%
Оперативное лечение	215 – 18%	261 – 21,1%
ЧКВ	594 – 49,7%	546 – 44,1%
всего	1196	1238

В сравнении с 2017 годом, в отчетный период увеличение в процентном соотношении количество ЧКВ на 5,4%, наряду с этим количество направлений на коронарное шунтирование так же снизилось на 3%.

Анализ расхода стентов:

	случая	стенты	
БАП	8	0	1,3 %
1 стент	423	423	71,2 %
2 стента	150	300	25,3 %
3 стента	10	30	1,7 %
4 стента	3	12	0,5 %
Всего	594	765	

Исходя из таблицы, на 594 ЧКВ было израсходовано 765 стентов, при этом средний коэффициент расхода стента на одно ЧКВ составил – 1,28.

Дифференциация проведенных КАГ от вида жительства пациента:

	2018		
	экстренно	планово	всего
Город	359 – 55,6%	210 – 38,2%	569 – 47,6%
село	287 – 44,4%	340 – 61,8%	626 – 52,4%
всего	646	550	1196

Исходя из таблицы экстренная КАГ проводится больше городскому населению, а плановая КАГ превалирует у сельского населения.

За отчетный период имплантировано 52 электрокардиостимуляторов, 8 имплантируемый кардиовертердефибрилляторов и 3 СРТ-Д. Из них 20 ЭКС однокамерный, 27 – двухкамерный, замена ЭКС – 5.

Сравнение по нозологиям.

	однокамерный	двухкамерный
АВ блокада 3 степени	13	8
АВ блокада 2 степени Мобитц 2	1	3
Синдром слабости синусового узла	2	14
ФП брадисистолический вариант	4	
Бинодальная болезнь		2
Всего	20	27

Экстренная коронарография.

В отчетном периоде проведено 646 – 54% КАГ и 372 – 62,7% ЧКВ по экстренным показаниям, что на 48 КАГ и 65 ЧКВ больше чем в 2017 г.

Сравнение проведенных КАГ по нозологиям.

	2018	2017
ОКС с подъемом сегмента ST	166 – 25,7%	143 – 24,3%
ОКС без подъема сегмента ST	444 – 68,7%	435 – 73,7%
Инфаркт миокарда без зубца Q	7 – 1,1%	11 – 1,9%
Инфаркт миокарда с зубцом Q	10 – 1,5%	1 – 0,17%
ХРБС	5 – 0,8%	1- 0,17%
Прогрессирующая стенокардия	7 – 1,1%	0 – 0%
Нарушения ритма сердца	2 – 0,31%	1 – 0,17%
ДКМП	1 – 0,15%	
ХИБС	2 – 0,31%	
Эндокардит	2 – 0,31%	
Всего	646	592

За отчетный период увеличилось количество пациентов с инфарктом миокарда – 17, в 2017 году 12, ОКС без подъема сегмента ST в сравнении с 2017 годом увеличилось на 9, но в процентном соотношении уменьшилось на 5%, при этом среди экстренных пациентов которым проведена КАГ данный диагноз является преобладающим.

254 – 39,4% пациента (в 2017 г 245 – 41,7%) на экстренную КАГ доставлены из отделения реанимации и интенсивной терапии.

По результатам КАГ было рекомендовано:

	2018	2017
Консервативная терапия	162 – 25,1%	153 – 25,6%
Оперативное лечение	112 – 17,3%	138 – 23,1%
ЧКВ	372 – 57,6%	307 – 51,3%
	646	598

Сравнение проведенных ЧКВ.

Первичное ЧКВ (при ОКС с подъемом сегмента ST).	166	44,6%
Спасательное ЧКВ (после безуспешного ТЛТ).	30	8,1%
ЧКВ после успешного ТЛТ	41	11,1%
Неотложное ЧКВ (ОКС без подъема сегмента ST очень высокого риска, <2ч)	62	16,7%
Ранняя инвазивная стратегия (ОКС без подъема сегмента ST высокого и среднего риска)	144	38,7%
В том числе ЧКВ при кардиогенном шоке	12	3,2%
Всего	372	

Анализ летальности

За 2018 год из пациентов проведенным экстренное стентирование умерло 13, показатель летальности при этом составил – 3,5%, после БАП – 2 умерших – 0,5% в общем после ЧКВ 15 – 4,1%.

Половозрастной состав умерших:

Пол	50 – 59	60 – 69	70 – 75	Старше 75	всего
мужчины	2	3	2	2	9
женщины	–	–	–	6	6
Всего	2	3	2	8	15

Среди умерших 8 – 53,3% лица старше 75 лет, 2 – 13,3% лица работоспособного возраста.

Анализ расхода стентов:

	случая	стенты	
БАП	5	0	1,35 %
1 стент	260	260	69,9 %
2 стента	100	200	26,9 %
3 стента	5	15	1,35 %
4 стента	2	8	0,5 %
Всего	372	483	

Исходя из таблицы, на 372 ЧКВ было израсходовано 483 стентов, при этом средний коэффициент расхода стента на одно ЧКВ составил – 1,3.

Плановая коронарография.

За отчетный период проведено в плановом порядке 550 КАГ (46%) и 222 ЧКВ (37,3%).

Сравнение проведенных плановых КАГ по нозологиям.

	2018	2017
Стенокардия напряжения ФК 3	537 – 97,6%	621 – 97,3%
Миксома	1 – 0,2%	18 – 2,8%
ХРБС	12 – 2,2	1 – 0,15
Всего	550	640

В отчетном периоде КАГ проведено на 90 (5,7%) и ЧКВ 17 (6,5) меньше чем в 2017 году. Из нозологических форм стенокардия напряжения ФК 3 превалирует.

За 2018 год в отделение рентген-хирургии поступило 544 пациентов (2017 г – 619), из них 41 (2017 г – 79) переведено в кардиохирургическое отделение для проведения вмешательств на открытом сердце, 502 выписано (2017 г – 801), 1 переведены в другие стационары (2017 г – 3).

Из других отделений проведено КАГ 14 пациентам перед коррекцией приобретенных и врожденных пороках сердца.

520 – 94,5% (603 – 94,2% в 2017 г) коронарографии проведено трансрадиальным доступом.

По результатам КАГ было рекомендовано:

	2018	2017
Консервативная терапия	225 – 40%	282 – 44,06%
Оперативное лечение	103 – 19,6%	123 – 19,21%
ЧКВ	222 – 40,4%	235 – 36,71%
	550	640

Анализ расхода стентов:

	случая	стенты	
БАП	3	0	1,4 %

1 стент	163	163	73,4 %
2 стента	50	100	22,5 %
3 стента	5	15	2,3 %
4 стента	1	4	0,4 %
Всего	222	282	

Исходя из таблицы, на 222 ЧКВ было израсходовано 282 стентов, при этом средний коэффициент расхода стента на одно ЧКВ составил – 1,27.

Анализ летальности

За 2018 год из пациентов проведенным плановое ЧКВ умерших не было (2017 г – 1 пациент), показатель летальности при этом составил – 0%.

ВЫВОДЫ

1. Государственный заказ КАГ проведено – 1196 и ЧКВ – 594. В сравнении с итогами 2017 года отмечается уменьшение проведенных КАГ – 3,4% и рост ЧКВ на 8,7%.
2. КАГ проведено городским жителям 569 – 47,6%, сельским 626 – 52,4%. При этом экстренная КАГ проводится больше городскому населению 359 – 55,6%, а плановая КАГ превалирует у сельского 340 – 61,8% .
3. По результату проведенных КАГ за отчетный период, рекомендовано: консервативная терапия: 387 – 32,3% (в 2017 г 431 – 34,8%), оперативное лечение: 215 – 18% (в 2017 г 261 – 21,1%), ЧКВ: 594 – 49,7% (в 2017 г 546 – 44,1%).
4. За 2018 год в отделение рентген-хирургии в плановом порядке поступило 544 пациента, из них 41 переведено в кардиохирургическое отделение для проведения вмешательств на открытом сердце, 502 выписано, 1 пациент переведены в другие стационары.
5. Всего при 594 ЧКВ имплантировано 765 стентов, средний расход на одно ЧКВ составил – 1,28 стента: при экстренной – 1,3 стента, при плановой – 1,27 стента.
6. Стентов без лекарственного покрытия имплантировано 97 – 12,7% и с покрытием 668 – 87,3%.
7. За 2018 год из пациентов проведенным экстренное стентирование умерло 13, показатель летальности при этом составил – 3,5%, после БАП – 2 умерших – 0,5%.
8. Общая летальность среди пациентов проведенным ЧКВ составила 15 – 4,1%.

9. Среди умерших пациентов проведенным ЧКВ лиц работоспособного возраста было – 2 – 13,3%.
10. По данным коронарографий у 15 умерших имело место многососудистое поражение коронарного русла, требующего коронарного шунтирования, на момент поступления проведение которого было не возможным.
11. За отчетный период имплантировано 52 ЭКС; 8 ИКД и 3 СРТ-Д. Из них 20 ЭКС однокамерный, 27 – двухкамерный, замена ЭКС – 5.

Реанимация кардиологического отделения

Отделение реанимации развернуто на 6 реанимационных коек.

На сегодняшний день отделение оснащено:

- ИВЛ аппарат- 1 единица.
- Электрокардиограф - 2 шт.
- Дефибриллятор Nihon Kohden – 1 шт.
- Перфузор- 6 шт.
- Шприцевой насос- 2 шт.

Штатное расписание отделения реанимации:

Заведующий отделением 1 ставка -1.

В отделении врачебных ставок – 5,75.

Физических лиц – 5

Старшая медсестра 1 ставка – 1.

Средний медицинский персонал ставок- 9,5

Физических лиц –8

Младший медицинский персонал ставок – 6,1.

Физических лиц – 3 (65,1%)

Категорийность:

Врачи высшей категории – 3 (60%)

Без категории -2 (стаж работы по специальности менее 5 лет).

Медицинские сестра:

Высшая категория – 6.(75%)

Первая категория – 1.(12,5%)

Без категории -1.(12,5%)

Количество пролеченных пациентов в ОРИТ:

	Месяц	Кол-во пролеченных больных	
		2017 г.	2018 г.
1	Январь	48	43
2	Февраль	33	45
3	Март	50	33
4	Апрель	51	51
5	Май	49	41
6	Июнь	40	34
7	Июль	37	44
8	Август	45	44
9	Сентябрь	40	42
10	Октябрь	52	46
11	Ноябрь	54	46
12	Декабрь	41	48

Всего за отчетный период пролечено 517 пациентов , что на 23 пациента меньше чем в 2017 году.

Характеристика больных с ОКС

Диагноз	2017	2018
Всего поступило с ОКС в абс. цифрах	1100 (из них с ↑ST- 164 , без ↓ST- 911)	1168(из них с ↑ST- 154 , без ↓ST- 996)
Из них трансформировалось:		
В инфаркт миокарда/ абс. (%)	315 (28,6%)	352(30.1%)
в стенокардию / абс (%)	716 (65,0%)	816(69.8%)

Таким образом, мы можем говорить о положительном эффекте от проведения своевременных диагностических и лечебных мероприятий в 69.8 % случаях у пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST и без подъема ST с очень высоким и высоким риском инфаркт миокарда не развился.

Характеристика больных с инфарктом миокарда

Диагноз	2017	2018
Всего поступило с ИМ	315	352

абс. (100%)		
Из них:		
С зубцом Q абс. (%)	161(50.3%)	225 (63.9%)
Без зубца Q абс. (%)	121(37.8%)	95(26.9%)
Повторный ИМ	38(11.9%)	32(9.0)

За 12 месяцев 2018 года охват КАГ пациентов с ОКС составил 609 случаев из 1168 пациентов с ОКС, что составил (52.1 %), из них 254 случая пациенты из ОАРИТ, что составило 39,3 % от всех КАГ, 355 пациентов из отделения кардиологии (55.0 %) от всех пациентов с ОКС, (остальным пациентам КАГ не проведено из-за отказа пациентов или из-за наличия противопоказаний).

Проведение тромболитической терапии

	количество	%
Всего	59	100
ОРИТ	59	100
ОКС	58	37.6 %
ТЭЛА	1	0.6%

Примечание – у 58 пациентов с ОКС с \uparrow ST индексное событие до 12 часов где было показано ТЛТ, проведена фибринолитическая терапия, и охват составил- 100%. В 1 случае ТЛТ проведено у пациентки с ТЭЛА. Таким образом, охват больных с ОКС с подъемом сегмента ST тромболитической терапией составил-58 случая. В 96 случаях ТЛТ не проводилась, так как ТЛТ было проведено по СП либо проводилась КАГ и ЧКВ.

Экстренная коронарография.

В отчетном периоде проведено 646 – 54% КАГ и 372 – 62,7% ЧКВ по экстренным показаниям, что на 48 КАГ и 65 ЧКВ больше чем в 2017 г.

Сравнение проведенных КАГ по нозологиям.

	2018	2017
ОКС с подъемом сегмента ST	166 – 25,7%	143 – 24,3%
ОКС без подъема сегмента ST	444 – 68,7%	435 – 73,7%
Инфаркт миокарда без зубца Q	7 – 1,1%	11 – 1,9%
Инфаркт миокарда с зубцом Q	10 – 1,5%	1 – 0,17%

ХРБС	5 – 0,8%	1- 0,17%
Прогрессирующая стенокардия	7 – 1,1%	0 – 0%
Нарушения ритма сердца	2 – 0,31%	1 – 0,17%
ДКМП	1 – 0,15%	
ХИБС	2 – 0,31%	
Эндокардит	2 – 0,31%	
Всего	646	592

За отчетный период увеличилось количество пациентов с инфарктом миокарда – 17, в 2017 году 12, ОКС без подъема сегмента ST в сравнении с 2017 годом увеличилось на 9, но в процентном соотношении уменьшилось на 5%, при этом среди экстренных пациентов которым проведена КАГ данный диагноз является преобладающим. 254 – 39,4% пациента (в 2017 г 245 – 41,7%) на экстренную КАГ были доставлены из отделения реанимации и интенсивной терапии.

По результатам КАГ было рекомендовано:

	2018	2017
Консервативная терапия	162 – 25,1%	153 – 25,6%
Оперативное лечение	112 – 17,3%	138 – 23,1%
ЧКВ	372 – 57,6%	307 – 51,3%
	646	598

Сравнение проведенных ЧКВ.

Первичное ЧКВ (при ОКС с подъемом сегмента ST).	166	44,6%
Спасательное ЧКВ (после безуспешного ТЛТ).	30	8,1%
ЧКВ после успешного ТЛТ	41	11,1%
Неотложное ЧКВ (ОКС без подъема сегмента ST очень высокого риска, <2ч)	62	16,7%
Ранняя инвазивная стратегия (ОКС без подъема сегмента ST высокого и среднего риска)	144	38,7%
В том числе ЧКВ при кардиогенном шоке	12	3,2%
Всего	372	

Анализ летальности

За отчетный период в ОРИТ было 55 летальных случаев, показатель летальности- 1.9%,

Характеристика летальных исходов

Диагноз	Код МКБ	n	2018			
			из них до сут	из них до 3 сут	N	%
ОИМ	I21-I22	33	13	10	352	9.3%
Другие нозологические формы	A00-T98	22	12	9	2101	1.0%
Всего		55	25	19	2153	2.2%
Число вскрытий		20				36.3%
Число расхождений ДЗ		0				0%

n – количество умерших, N – количество выбывших с данной нозологией
 Количество больных, умерших за отчетный период составило-55 человек, от инфаркта умерло 33 и показатель летальности от инфаркта составил – 9,3%, при этом до суток умерло 13 человек – 33.3 %.Общая досуточная летальность-45.4%-25 случаев.Летальность в ОАРИТ составила-10.6%.Общая летальность составила -2.0 %.

Структура досуточной летальности у больных с инфарктом миокарда.

Всего	до 2-х часов		до 6 часов		до 12 часов		до 24 часов	
	Абс.	%	Абс	%	Абс	%	Абс.	%
13								
	7	53.8	2	15.3	1	7.6	3	23.0

Досуточная летальность в отделении ОРИТ за 2018 год составила 13 случаев, т.е. 33.3 %, а общее количество досуточной летальности составило 25 пациентов (45.4%).

Распределение умерших по возрасту и полу с ОИМ.

пол	20-40 лет	41-50л	51-60л	61-70л	71 - 80	81 и старше	итого
Муж	-	1	4	6	6	1	18
жен	-	-	-	5	4	6	15
итого	0	1	4	11	10	7	33

За отчетный период умерло 6 пациентов работоспособного возраста с инфарктом миокарда – 18.1%, 10 пациентов - 30.3.5 % лица старше 71 года. Старческого возраста 7 пациента - 21.2%. При этом летальность среди мужчин 18 пациентов (54.5%), а женщин составила 15 пациентов (45.4%).

Распределение умерших по нозологии

НОЗОЛОГИЯ	2018	
	абс	%
Инфаркт миокарда	33	60.0
ХИБС	8	14.5
ИКМП	6	10.9
ХЛС	1	1.8
ТЭЛА	3	5.4
Миокардит	1	1.8
Разрыв аневризмы	1	1.8
ОНМК	1	1.8
ХРБС	1	1.8

1. За 2018 год в сравнении с аналогичным периодом прошлого года увеличилось на 310 пациентов и составило 2453 пациента.

2. Из пролеченных пациентов преобладает количество пациентов с нестабильной стенокардией и составило 810 (33.0%), а пациентов с инфарктом миокарда - 352 (15.1%). Артериальная гипертензия 670 (27.3%).

3. Охват ТЛТ пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST составил 58 случаев из 154 случаев в 96 случаях так как ТЛТ было проведено по СП либо проводилась КАГ и ЧКВ и составил 37.6 от всех случаев ОКС %, в 1 случае ТЛТ проведено пациенту с ТЭЛА.

4. За 2018 год охват КАГ пациентов с ОКС составил 646 случаев из 1168 пациентов с ОКС, что составило (52.1 %), из них 254 случая пациенты из ОАРИТ, что составило 39,4 %, 391 пациентов из отделения кардиологии (60.6%) от всех пациентов с ОКС, (остальным пациентам КАГ не проведено из-за отказа пациентов или из-за наличия противопоказаний).

5. Количество больных, умерших за отчетный период составило - 55 человек, от инфаркта умерло 33 и показатель летальности от инфаркта составил - 9,3%, при этом до суток умерло 13 человек - 33.3 %. Общая досуточная летальность - 45.4% - 25 случаев. Летальность в ОАРИТ составила - 10.6%. Общая летальность составила - 2.0 %.

6. По выполнению плана СМП 2018 год план 815.664 млн.тенге, фактически 769672 млн.тенге, удержано по линейной шкале 53.506 млн.тенге, удержано по контролю качества 6.346 млн.тенге, летальные случаи - 10.978 млн.тенге, и вне условий 6.800 млн.тенге.

Финансовые расходы по отделению реанимации:

Январь - 1381371.36 тенге в среднем на 1 пациента - 32125 тенге без алктилизе - 8074 тенге.

Февраль - 338142.54 тенге в среднем на 1 пациента - 8670 тенге.

Март - 1872309.69 тенге в среднем на 1 пациента - 39837 тенге, без сидакси и актилизе - 11359 тенге.

Апрель - 1474955.8 тенге в среднем на 1 пациента - 23822.6 тенге.

Май - 1078504.89 тенге в среднем на 1 пациента - 14477.42 тенге.

Июнь - 674360.46 тенге в среднем на 1 пациента - 12510 тенге.

Июль - 462519.52 тенге в среднем на 1 пациента - 10511.8 тенге

Август - 1015903.79 тенге в среднем на 1 пациента - 21164.7 тенге

Сентябрь - 1040535.03 тенге в среднем на 1 пациента - 26680.4 тенге.

Октябрь - 1266461.21 тенге. На 1 пациента средний расход составил - 15996.0 тенге.

Ноябрь-1018727.59 тенге. На 1 пациента средний расход составил -10610.6 тенге.

Декабрь-1660713.01 тенге. На 1 пациента средний расход составил -18014.9 тенге.

Приемный покой

С целью реализации «Алгоритма лечения ОКС», утвержденного протоколом Экспертного Совета МЗ РК, налажено количественное определение кардиомаркеров. Забор крови производится непосредственно в момент поступления больного медсестрой приемного покоя.

Структура обращаемости, госпитализации и отказов приемного покоя: обращений – 5982 (2017г.- 5476) человек. Количество госпитализаций – 3222 – 53,8% (2017г.- 2840 – 51,8%) - из них экстренная – 2429 – 75,4% (2017г.- 2111 – 74,3%), - из них плановая – 793 – 24,6% (2017г.- 729 – 25,7%). Отказано в госпитализации – 2760 – 46,2 (2017г.- 2636 – 48,2%).

Консультативно-диагностическое отделение

В составе имеется консультативно-диагностический кабинет, лаборатория, и кабинет функциональной диагностики. Оказывает консультативно-диагностическую помощь врачам и больным с ПМСП Алматинской области и г.Талдыкорган.

За 2018 год проконсультировано – 7536 (2017г.- 6752) больных, из них сельских жителей – 5324 – 71% (2017г.- 4928 – 73%).

Наименование	Количество обследованных лиц	Стационар	Из них			Из них					
			Амбулаторный			ОКС			Стенокардия напряжения	АГ	Прочие
			Платные	По показаниям	По договору субподряда	ST с под. (ОИМ с	ST без под (ОИМ	НС (прогрессир.,			
ЭКГ	3940		3030	909	1						
ВЭМ	1916	223	1113	210	346		35	3	235	108	24
Холтер	641	170	184	53	234			1	98	32	

суточный монитор											
ЧПЭС	260	35	126	16	24				28	15	9
СМАД	268	71	96	17	84				3	90	
Итого:	7025	499	4549	1205	739		35	4	364	245	33

Проводятся исследования: УЗИ диагностика сердца и крупных сосудов, чрезпищеводные электростимуляции и велоэргометрические исследования для определения функционального класса при ИБС, клиническо-лабораторные исследования, ЧПЭС, холтеровское мониторирование.

За 2018 год было проведено: УЗИ сердца – 9352 (2017г.- 9054), УЗИ органов брюшной полости – 643 (2017г.- 630), УЗИ почек – 984 (2017г.- 961), УЗИ плевральных полостей – 721 (2017г.- 605), УЗДГ брахиоцефальных артерии – 15 (2017г.- 13), УЗДГ почечных артерии – 21 (2017г.- 16), УЗДГ артерии нижних конечностей – 16 (10), ЧПЭХОКГ – 5 (4), УЗИ щитовидной железы – 216 (2017г.- 146). И др- 24.

Клинико-диагностическая лаборатория

Названия исследований	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	Уменьшен ия в %	Увеличени я в %
Биохимические	48 024	51 502	41 041	45811		10,4
Ферменты (биохимические)	12485	13280	10 694	11570		7,5
коагулограмма	28 256	28111	27 802	27510	1	
кардиомаркеры	4 018	4 518	4 601	4702		2,1
Гематологические исслед-я	98 565	97 810	76 925	76280	0,8	
Общеклинические	34 698	34 554	49 904	62622		20,3

Оборудование

фотометр КФК - 301 - 1шт.

Холодильник ХФ - 400 «Позис» - 1шт.

Биохимические анализаторы: «Флексер» - 1 шт.

«Сапфир» - 1 шт.

«Фулли» - 1 шт.

Гематологический анализатор «МЕК 7222» - 1 шт.

Анализатор для определения ОАМ «Урисус» - 1 шт.

Автоматический анализатор свертывания крови «Сисмекс СА-50» - 1 шт.

Иммунохимический анализатор «Патфаст» - 1 шт.

Центрифуга лабораторная «ОПН-ЗМ-2» - 1 шт.

Анализатор для определения тропонинов «Ези рейдер» - 1 шт.

Анализатор для определения тропонинов «Алюр Метро» - 1 шт.

Микроскоп бинокулярный «Олимпус» - 2 шт.

Термостат «Ингусел» - 1 шт.

**Директор ГКП на ПХВ
«Областной кардиологический центр»**

Султанбеков Р.Т.