Утверждена

постановлением Правительства

Республики Тыва

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г. N \_\_\_\_

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Республики Тыва " Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями

в Республике Тыва на 2021 - 2024 годы"

ПАСПОРТ

региональной программы Республики Тыва

"Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями

в Республике Тыва на 2021 - 2024 годы"

(далее - Программа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственный заказчик-координатор Программы | - | Министерство здравоохранения Республики Тыва |
| Ответственный исполнитель Программы | - | Министерство здравоохранения Республики Тыва |
| Соисполнители Программы | - | Министерство образования и науки Республики Тыва, Министерство труда и социальной политики Республики Тыва, Министерство информатизации и связи Республики Тыва, Министерство культуры Республики Тыва, органы местного самоуправления муниципальных образований Республики Тыва (по согласованию) |
| Участники Программы | - | Министерство образования и науки Республики Тыва, Министерство труда и социальной политики Республики Тыва, Министерство информатизации и связи Республики Тыва, Министерство культуры Республики Тыва, председатели администраций кожуунов Республики Тыва (по согласованию) |
| Цель Программы | - | Снижение смертности от болезней системы кровообращения |
| Задачи Программы | - | Развитие региональной системы профилактики болезней системы кровообращения (далее - БСК) с приоритетом мероприятий первичной профилактики;  улучшение организации существующей системы оказания медицинской помощи больным с БСК;  организация подготовки специалистов, оказывающих медицинскую помощь больным с БСК;  организация комплексной системы реабилитации больных, перенесших тяжелые формы болезней системы кровообращения;  совершенствование комплекса мер по оказанию медицинской помощи больным с БСК |
| Целевые индикаторы и показатели Программы | - | к концу реализации Программы снижение смертности от болезней системы кровообращения составит 299,0 случаев на 100 тыс. населения:  в 2019 году -297,7 на 100 тыс. населения;  в 2020 году - 333,0 на 100 тыс. населения;  в 2021 году - 314,0 случаев на 100 тыс. населения;  в 2022 году - 309,0 случаев на 100 тыс. населения;  в 2023 году - 304,0 случая на 100 тыс. населения;  в 2024 году - 299,0 случаев на 100 тыс. населения.  Снижение смертности от ишемической болезни сердца составит 151,3 случаев на 100000 населения:  в 2019 году - 157,8 на 100 тыс.населения;  в 2020 году - 189,7 на 100 тыс. населения;  в 2021 году - 164,8 на 100 тыс. населения;  в 2022 году - 160,3 на 100 тыс. населения;  в 2023 году - 155,8 на 100 тыс. населения;  в 2024 году - 151,3 на 100 тыс. населения.  Снижение смертности от цереброваскулярных болезней составит 91,7 на 100 тыс. населения:  в 2019 году - 98,9 на 100 тыс.населения;  в 2020 году – 99,3 на 100 тыс. населения;  в 2021 году - 101,0 на 100 тыс. населения;  в 2022 году - 97,9 на 100 тыс. населения;  в 2023 году - 94,8 на 100 тыс. населения;  в 2024 году - 91,7 на 100 тыс. населения.  Больничная летальность от инфаркта миокарда составит 8 процентов:  в 2019 году – 20,5 процентов;  в 2020 году – 20,3 процентов;  в 2021 году - 17,2 процента;  в 2022 году – 14,1 процентов;  в 2023 году - 11,0 процента;  в 2024 году – 8,0 процентов.  Больничная летальность от острого нарушения мозгового кровообращения составит 14 процентов:  в 2019 году – 15,2 процента;  в 2020 году - 15,8 процента;  в 2021 году - 15,4 процента;  в 2022 году - 15,0 процента;  в 2023 году – 14,6 процентов;  в 2024 году - 14 процентов.  Количество рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях, проведенных больным с острым коронарным синдромом, составит 0,295 тыс. единиц:  В2019 году – 0,261 тыс.единиц;  в 2020 году - 0,252 тыс. единиц;  в 2021 году - 0,278 тыс. единиц;  в 2022 году - 0,283 тыс. единиц;  в 2023 году - 0,291 тыс. единиц;  в 2024 году - 0,295 тыс. единиц.  Доля профильных госпитализаций пациентов с острыми цереброваскулярными болезнями автомобилями скорой медицинской помощи составит 95 процентов:  в 2019 году – 78,9 процента;  в 2020 году - 82,3 процента;  в 2021 году - 85,5 процента;  в 2022 году - 88,6 процента;  в 2023 году - 91,8 процента;  в 2024 году - 95 процентов.  Увеличение доли лиц, которые перенесли острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также которым были выполнены аортокоронарное шунтирование, ангиопластика коронарных артерий со стентированием и катетерная абляция по поводу сердечно-сосудистых заболеваний, бесплатно получавших в отчетном году необходимые лекарственные препараты в амбулаторных условиях до 90%:  в 2020 году – 50,0 процента;  в 2021 году – 80,0 процента;  в 2022 году - 85,0 процента;  в 2023 году - 90,0 процента;  Увеличение доля лиц с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением, получивших в текущем году медицинские услуги в рамках диспансерного наблюдения от всех пациентов с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением до 80%:  в 2020 году – 48,0 процента;  в 2021 году - 70,0 процента;  в 2022 году - 74,0 процента;  в 2023 году - 78,0 процента;  в 2024 году - 80 процентов.  Снижение летальности больных с болезнями системы кровообращения среди лиц с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением до 2,13 %:  в 2020 году – 2,40 процента;  в 2021 году - 2,33 процента;  в 2022 году – 2,26 процента;  в 2023 году - 2,19 процента;  в 2024 году – 2,13 процентов. |
| Этапы и сроки реализации Программы | - | реализация Программы осуществляется в период 2021 - 2024 годов в один этап |
| Объемы бюджетных ассигнований | - | общий объем финансирования Программы на 2020 - 2024 годы за счет федерального бюджета составит 316 290,45 тыс. рублей, из них:  в 2020 году – 57805,75 тыс. рублей, в том числе 57636,5 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета, 169,25 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета;  в 2021 году – 39568,1 тыс. рублей, в том числе 39374,1 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета, 194,0 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета;  в 2022 году – 51878,1 тыс. рублей, в том числе 51684,1 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета, 194,0 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета;  в 2023 году – 37038,5 тыс. рублей, в том числе 36844,5 тыс. рублей за счет средств федерального бюджета, 194,0 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета;  в 2024 году – 130 000,00 тыс. рублей.  Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодной корректировке исходя из возможностей республиканского бюджета Республики Тыва |
| Ожидаемые результаты реализации Программы | - | Исполнение мероприятий региональной программы субъекта Российской Федерации позволит достичь к 2024 году следующих результатов:   * Снижение уровня смертности от болезней системы кровообращения до 299,0 на 100 тыс. населения; * снижение смертности населения от ишемической болезни сердца до 151,3 на 100 тыс. населения. * снижение смертности населения от цереброваскулярных болезней до 91,7 на 100 тыс. населения. * снижение больничной летальности от инфаркта миокарда, до 8%; * снижения больничной летальности от острого нарушения мозгового кровообращения до 14%; * увеличение количества рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях до 0,295 ед; * повышение доли профильных госпитализаций пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения, доставленных автомобилями скорой медицинской помощи, до 95%. * увеличение доли лиц, которые перенесли острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также которым были выполнены аортокоронарное шунтирование, ангиопластика коронарных артерий со стентированием и катетерная абляция по поводу сердечно-сосудистых заболеваний, бесплатно получавших в отчетном году необходимые лекарственные препараты в амбулаторных условиях до 90%. * увеличение доля лиц с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением, получивших в текущем году медицинские услуги в рамках диспансерного наблюдения от всех пациентов с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением до 80%. * снижение летальности больных с болезнями системы кровообращения среди лиц с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением (умершие от БСК/ число лиц с БСК, состоящих под диспансерным наблюдением) до 2,13 %. * повышение эффективности использования диагностического и терапевтического оборудования, в том числе ангиографических комплексов, ультразвуковых аппаратов экспертного класса, магнитно-резонансных томографов, компьютерных томографов для лечения пациентов с ССЗ. |

1. Обоснование проблемы, анализ ее исходного состояния

Анализ текущего состояния и основные показатели оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в разрезе районов Республики Тыва был осуществлен по новым требованиям Министерства здравоохранения Российской Федерации к разработке региональным программам в рамках федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» национального проекта «Здравоохранение».

* 1. Краткая характеристика Республики Тыва

Республика Тыва — субъект Российской Федерации, входящий в состав Сибирского федерального округа (СФО), расположена в географическом центре Азии на юге Восточной Сибири в верховьях Енисея. На западе граничит с Республикой Алтай и Республикой Хакасия, на севере — с Красноярским краем, на северо-востоке с Иркутской областью и Республикой Бурятия, на юге с Монголией.

Территория имеет преимущественно горный рельеф (около 8094), оставшаяся часть представляет собой равнинные степные участки. На севере и востоке Тывы расположены хребты и отроги Саянских высотой более З 000 м над уровнем моря. На западе Тывы расположены хребты и отроги Алтайских гор высотой до З 976 м. Республика Тыва является сейсмоопасным регионом.

Административный центр республики — г. Кызыл. Площадь территории — 168,6 тыс. км2, плотность населения — 1,94 чел. на 1 км2. Протяженность с севера на юг 420 км, с запада на восток — 630 км, максимальная протяженность 720 км. Отдаленность территорий республики от административного центра составляет до 360 км.

Административно-территориальное деление: 2 городских округа, 17 муниципальных районов, в составе которых 4 городских и 120 сельских поселений.

Транспортная доступность. Основную роль в пассажирских и грузоперевозках играет автомобильный транспорт. Главная автомагистраль дорога Р-257 «Енисей» (Красноярск-Абакан-Кызыл-государственная граница с Монголией), связывает Тыву со всеми регионами России, проходит через Саяны.

В столице республики располагается аэропорт «Кызыл», через который осуществляется авиасообщение с Москвой, Красноярском и Новосибирском, а также с удаленными районами Тывы. Железнодорожного сообщения нет, ведется строительство железнодорожной линии Курагино-Кызыл.

Основные отрасли экономики: добыча полезных ископаемых (металлические руды, уголь), торговля оптовая и розничная, строительство, обеспечение электрической энергией, газом и паром, транспортировка и хранение. ВРП республики в основных ценах (2018 г.) — 68,8 млрд. руб., ВРП на душу населения (2018 г.) — 212,9 руб. (РФ — 578,7 руб.).

Среднедушевой доход (15 603 руб.) в 2,1 раза ниже среднего значения по РФ (33 371 руб.), уровень безработицы высокий (16,294; РФ, 2019 г. — 4,9%).

* 1. Анализ общей смертности и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний

## Медико-демографическая характеристика

Численность населения Республика Тыва по состоянию на 01.01.2020 г. составила 327 383 чел., в том числе мужчин — 156 895 чел. (47,994), женщин — 170 488 чел. (52,1 %). Взрослое население составляет 205 233 (62,794), трудоспособное население — 176 377 чел. (53,9%). Удельный вес городских жителей (177 765 чел., 54,2%) в 1,2 раза превышает сельских жителей (149 618 чел.) и составляет 54,3 % и 45,7 % соответственно. В республиканском центре г. Кызыл проживает 36,5 % (119 438) от всех жителей Республики Тыва. Средняя плотность населения — 1,9 чел. на км2.

По отношению к 2016 г. (315 637 чел.) численность населения увеличилась на 11 746 чел. (3,794). Первое преддверие старости (S60 — 9,194, S65 — 5,6%), тип возрастной структуры населения: прогрессивный (SO- 14 — 32,5; S 15-49 — 48,0; S50 лет и старше — 19,5). В 2019 г. естественный прирост населения составил 10,3 чел. на 100 тыс. населения, миграционная убыль населения в 2019 г. — 382 человека.

Демографическая ситуация в республике за последние три года характеризуется ростом численности населения, высокими показателями рождаемости, увеличением общего показателя смертности, достаточно высокими темпами роста продолжительности жизни населения.

За последние 3 года численность населения выросла на 1,8% или 5,7 тыс. человек и составила 327,4 тыс. человек (2018 г. – 321,7 тыс.). К 2024 г. прогнозируется увеличение численности населения до 339,2 тыс. человек.

Естественный прирост населения в целом по республике составил 10,8 на 1000 населения, что на 5,3% ниже уровня 2018г. (2018 г.-11,4).

Республика Тыва занимает вторую (после Чеченской Республики–20,2) строчку рейтинга среди регионов РФ по показателю рождаемости и в 2020 году он составил 20,0 на 1000 населения (2018г.–20,2), при этом суммарный коэффициент рождаемости - 2,72, доля детей до 17 лет составляет 37,3% от общей численности населения.

В возрастной структуре населения республики на долю лиц моложе трудоспособного возраста (0-15 лет) приходится 34,2% от общей численности населения, трудоспособное население составляет 54,8%, доля лиц старше трудоспособного возраста - 11,0%.

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в 2019 году составила 67,6 лет с увеличением к 2018г. на 1,1 год (2018 г.- 66,5). К 2024 году данный показатель ожидается на уровне 69,5 года, а к 2030 году – 75,27 лет. Для достижения задачи повышения ожидаемой продолжительности жизни определены показатели общественно значимого результата с обеспечением доступности диагностики, профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний, приводящих к снижению смертности населения от ишемической болезни сердца, от цереброваскулярных болезней, приводящей к повышению ожидаемой продолжительности жизни.

Численность населения Республики Тыва на 1 января 2020 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Население | всего | дети 0-14 лет | подростки 15-17 лет | дети 0-17 лет | взрослые | взрослые и подростки | всего женщин | всего мужчин |
| Республика Тыва | 327383 | 106357 | 15793 | 122150 | 212307 | 228100 | 170488 | 156895 |
| вт.ч. городское | 177765 | 49330 | 7241 | 56571 | 121162 | 128403 | 94442 | 83323 |
| сельское | 149618 | 57027 | 8552 | 65579 | 84039 | 92591 | 76046 | 73572 |

Численность, структура (половозрастной состав, городское\сельское) населения Республики Тыва в целом и каждого кожууна в отдельности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| кожууны | всего | дети  0-14 лет | Подростки  15-17 лет | дети              0-17      лет | взрослые | взрослые и подростки | всего женщин | всего мужчин |
| Республика Тыва | 327383 | 106357 | 15793 | 122150 | 212307 | 228100 | 170488 | 156895 |
| городское | 177765 | 49330 | 7241 | 56571 | 121162 | 128403 | 94442 | 83323 |
| сельское | 149618 | 57027 | 8552 | 65579 | 84039 | 92591 | 76046 | 73572 |
| г.Кызыл | 119438 | 30863 | 4392 | 35255 | 84183 | 88575 | 63947 | 55491 |
| г. Ак-Довурак | 13609 | 4639 | 753 | 5392 | 8217 | 8970 | 7212 | 6397 |
| Бай-Тайгинский | 10625 | 4177 | 649 | 4826 | 5799 | 6448 | 5380 | 5245 |
| Барун-Хемчикский | 12395 | 4940 | 773 | 5713 | 6682 | 7455 | 6199 | 6196 |
| Барун-Хем + Ак-Довурак | 26004 | 9579 | 1526 | 11105 | 14899 | 16425 | 13411 | 12593 |
| Дзун-Хемчикский | 20365 | 8547 | 1107 | 9654 | 10711 | 11818 | 9915 | 10441 |
| в т.ч. г.Чадан | 9351 | 3878 | 498 | 4376 | 4975 | 5473 | 4951 | 4400 |
| Каа-Хемский | 11916 | 4323 | 663 | 4986 | 6930 | 7593 | 6072 | 5844 |
| Кызылский | 33219 | 10576 | 1508 | 12084 | 21135 | 22643 | 17233 | 15986 |
| в т.ч. р.п.Каа-Хем | 13937 | 5499 | 672 | 6171 | 7766 | 8438 | 7146 | 6791 |
| Монгун-Тайгинский | 6100 | 2207 | 450 | 2657 | 3443 | 3893 | 3086 | 3014 |
| Овюрский | 7022 | 2820 | 378 | 3198 | 3824 | 4202 | 3638 | 3384 |
| Пий-Хемский | 10126 | 3162 | 410 | 3572 | 6554 | 6964 | 5385 | 4741 |
| в т.ч. г.Туран | 4903 | 1303 | 195 | 1498 | 3405 | 3600 | 2732 | 2171 |
| Сут-Хольский | 8067 | 3252 | 481 | 3733 | 4334 | 4815 | 4082 | 3985 |
| Тандинский | 15206 | 5807 | 1078 | 6885 | 8321 | 9399 | 7753 | 7453 |
| Тере-Хольский | 1994 | 326 | 145 | 471 | 1523 | 1668 | 976 | 1018 |
| Тес-Хемский | 8617 | 3631 | 442 | 4073 | 4544 | 4986 | 4463 | 4154 |
| Тоджинский | 6649 | 1614 | 447 | 2061 | 4588 | 5035 | 3390 | 3259 |
| Улуг-Хемский | 19514 | 7207 | 999 | 8206 | 11308 | 12307 | 9631 | 9883 |
| в т.ч. г.Шагонар | 11182 | 3570 | 567 | 4137 | 7045 | 7612 | 4118 | 4214 |
| Чаа-Хольский | 6179 | 2523 | 288 | 2811 | 3368 | 3656 | 3126 | 3053 |
| Чеди-Хольский | 8051 | 3142 | 393 | 3535 | 4516 | 4909 | 4139 | 3912 |
| Эрзинский | 8300 | 2401 | 437 | 2838 | 5462 | 5899 | 4335 | 3965 |

Смертность населения от болезней системы кровообращения

Показатель общей смертности в 2020 году составил 9,2 на 1000 населения с ростом к уровню 2018г. на 4,5% (2018 г.-8,8). Основными причинами смертности в республике являются: болезни системы кровообращения – 36,2%, несчастные случаи, отравления и травмы – 20,6%, новообразования – 12,2%, болезни органов пищеварения – 6,7%*,* болезни органов дыхания – 6,2%, инфекционные болезни – 5,9% (туберкулез – 4,4%).

Смертность среди лиц трудоспособного возраста превышает среднероссийский показатель на 43,4%. В 2020 году показатель составил 669,6 на 100 тыс. населения соответствующего возраста, снижение к уровню 2018г. составило 1,9% (РТ 2018 г. – 682,6, РТ 2020 г. – 669,6, РФ 2019 г.– 466,9).

Смертность от БСК 2016-2020 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2016г. | | 2017г. | | 2018г. | | 2019г. | | 2020г. | |
| абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас. | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас. | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас. | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас. | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас. |
| Смертность от БСК | 1090 | 343,8 | 993 | 310,2 | 1073 | 332,1 | 984 | 301,9 | 1095 | 333,0 |
| Гипертоническая болезнь (I10-15) | 11 | 2,2 | 4 | 1,2 | 1 | 0,3 | 1 | 0,3 | 0 | 0 |
| ИБС (I20-25) | 617 | 194,6 | 522 | 163,1 | 608 | 188,2 | 519 | 159,3 | 573 | 175,0 |
| Инфаркт миокарда (I21-22) | 104 | 32,8 | 101 | 31,5 | 107 | 33,1 | 82 | 25,2 | 124 | 37,9 |
| Остановка сердца (I 46) | 1 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Фибрилляция предсердий (I48) | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |
| Сердечная недостаточность (I50) | 2 | 0,6 | 0 | 0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,3 |  |  |
| ЦВБ (I60-69) | 338 | 106,6 | 330 | 103,1 | 338 | 104,6 | 319 | 97,9 | 306 | 93,5 |
| Субарахноидальное кровоизлияние (I60) | 18 | 5,7 | 17 | 5,3 | 15 | 4,7 | 12 | 3,7 | 19 | 5,8 |
| Внутримозговое кровоизлияние (I61) | 149 | 47,2 | 131 | 41,1 | 132 | 41,0 | 96 | 29,6 | 102 | 31,2 |
| Инфаркт мозга(I63) | 76 | 24,1 | 84 | 26,4 | 78 | 24,2 | 98 | 30,2 | 72 | 22,0 |
| Инсульт, неуточненный как кровоизлияние или инфаркт мозга (I64) | 5 | 1,6 | 2 | 0,6 | 1 | 0,3 | 1 | 0,3 | 0 | 0 |
| Неустановленные причины | 75 | 23,8 | 57 | 17,9 | 38 | 11,8 | 54 | 16,6 |  |  |
| По старости (R54) | 20 | 6,3 | 18 | 5,6 | 24 | 7,4 | 22 | 6,8 | 15 | 4,6 |

Показатель смертности от болезней системы кровообращения остался практически на уровне 2018 г. (2018 г.-332,1; 2020 г.-333,0). Уже к 2024 году мы должны снизить его до 299,0 на 100 тыс. населения. В структуре смертности от БСК ведущей причиной остается ишемическая болезнь сердца – 55,8% от всех умерших по причине БСК, Второе место занимает смертность от цереброваскулярных болезней – 29,8%.

Смертность от болезней системы кровообращения

*(на 100 тыс. населения)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | 2014г | 2015г | 2016г | 2017г | 2018г | 2019г | 2020г |
| Российская Федерация | 653,9 | 635,3 | 616,4 | 584,7 | 573,6 | 573,7 |  |
| Сибирский Федеральный округ | 601,8 | 600,5 | 579,1 | 526,9 | 542,4 | 598,7 |  |
| Республика Тыва | 383,0 | 347,0 | 343,8 | 310,2 | 330,5 | 287,6 | 313,4 |
| г.Кызыл | 355,9 | 297,3 | 320,0 | 272,1 | 318,0 | 257,0 | 293,0 |
| г.Ак-Довурак | 249,4 | 248,5 | 190,9 | 338,8 | 213,5 | 220,1 | 147,0 |
| Бай-Тайгинский | 409,1 | 419,4 | 304,2 | 331,4 | 256,5 | 246,1 | 376,5 |
| Барун-Хемчикский (село) | 381,5 | 304,4 | 427,3 | 371,0 | 290,4 | 299,3 | 266,2 |
| Дзун-Хемчикский | 506,0 | 475,3 | 319,7 | 330,3 | 298,9 | 316,1 | 348,8 |
| Каа-Хемский | 487,6 | 475,1 | 478,0 | 461,4 | 393,8 | 554,1 | 495,1 |
| Кызылский | 272,0 | 280,4 | 281,1 | 282,4 | 265,8 | 238,9 | 286,0 |
| Монгун-Тайгинский | 295,3 | 327,1 | 288,2 | 200,3 | 183,0 | 230,8 | 278,7 |
| Овюрский | 543,2 | 366,9 | 277,3 | 317,9 | 230,1 | 342,3 | 327,5 |
| Пий-Хемский | 466,0 | 605,3 | 582,6 | 470,8 | 340,5 | 497,3 | 562,8 |
| Сут-Хольский | 415,6 | 264,6 | 175,0 | 210,8 | 310,5 | 297,0 | 371,9 |
| Тандинский | 397,0 | 425,3 | 353,7 | 332,0 | 256,9 | 271,8 | 210,4 |
| Тере-Хольский | 268,2 | 479,5 | 530,5 | 315,0 | 260,4 | 203,1 | 300,9 |
| Тес-Хемский | 433,3 | 409,1 | 337,2 | 429,4 | 261,1 | 258,2 | 417,8 |
| Тоджинский | 537,0 | 325,8 | 294,1 | 352,9 | 168,1 | 197,5 | 165,4 |
| Улуг-Хемский | 381,8 | 354,1 | 483,8 | 308,0 | 338,3 | 325,4 | 333,1 |
| Чаа-Хольский | 412,7 | 378,8 | 476,0 | 456,7 | 244,5 | 325,4 | 356,0 |
| Чеди-Хольский | 495,6 | 415,4 | 334,8 | 369,8 | 266,9 | 390,3 | 285,7 |
| Эрзинский | 407,4 | 385,5 | 494,3 | 144,1 | 263,5 | 276,0 | 433,7 |

Умершие по классам причин смерти в Республике Тыва

(человек)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Причины смерти | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| **Все население** | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
| **Умершие от всех причин** | **3419** | **3252** | **3116** | **2782** | **2840** | **2704** | **3024** |
| в том числе от: |  |  |  |  |  |  |  |
| болезней системы кровообращения | 1198 | 1092 | 1090 | 993 | 1068 | 984 | 1095 |
| из них от: |  |  |  |  |  |  |  |
| гипертонической болезни   с преимущественным поражением   сердца и/или почек | 11 | 3 | 11 | 4 | 1 | 1 | 0 |
| ишемической болезни сердца | 668 | 649 | 617 | 522 | 606 | 519 | 573 |
| в том числе от инфаркта миокарда | 112 | 99 | 104 | 101 | 109 | 82 | 124 |
| цереброваскулярных болезней  в т.ч. от ОНМК | 404  304 | 315  210 | 338  248 | 330  236 | 336  226 | 319  207 | 306  193 |

Коэффициенты смертности по основным классам

причин смерти в Республике Тыва

(число умерших на 100 000 человек населения)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Причины смерти | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| **Все население** | | | | | |  |  |
|  | | | | | |  |  |
| **Умершие от всех причин** | **1093,1** | **1033,3** | **982,7** | **869,0** | **878,9** | **829,7** | **919,5** |
| в том числе от: |  |  |  |  |  |  |  |
| болезней системы кровообращения | 383,0 | 347,0 | 343,8 | 310,2 | 330,5 | 301,9 | 333,0 |
| из них от: |  |  |  |  |  |  |  |
| гипертонической болезни   с преимущественным поражением   сердца и/или почек | 0,6 | 1,3 | 2,2 | 1,2 | 0,3 | 0,3 | 0,0 |
| ишемической болезни сердца | 213,6 | 206,2 | 194,6 | 163,1 | 188,4 | 159,3 | 175,0 |
| в том числе от инфаркта миокарда | 35,8 | 31,5 | 32,8 | 31,5 | 33,9 | 25,2 | 37,9 |
| цереброваскулярных болезней  в т.ч. от ОНМК | 129,2  97,5 | 100,1  66,9 | 106,6  78,6 | 103,1  74,1 | 104,4  70,2 | 97,9  63,8 | 93,5  59,0 |

В 2020 г. в структуре смертности первое место занимает ишемическая болезнь сердца. Доля данной причины составляет 52,5 % (число умерших на 100 тыс. населения – 175,0) от общего числа умерших от болезней системы кровообращения, в т.ч. инфаркты миокарда составляют 11,4% (число умерших на 100 тыс. населения – 37,9) от общего числа умерших от ИБС. Второе место –цереброваскулярная болезнь. Доля данной причины составляет 28 % (число умерших на 100 тыс. населения – 93,5) от общего числа умерших от болезней системы кровообращения, из них: острое нарушение мозгового кровообращения 17,7 % (число умерших на 100 тыс. населения – 59,0). Гипертоническая болезнь составляет 0% (число умерших на 100 тыс. населения – 0) от общего числа умерших от болезней системы кровообращения.

Анализ показателей смертности от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) с обозначением динамики за последние 5 лет в разрезе основных заболеваний:

Смертность населения от гипертонической болезни снизилась и составила 0 случаев в 2020г., по сравнению с 2015 годом в 3 раза. (2015 г. – 1,3 на 100 тыс. населения). Число сохраненных жизней – 3.

Смертность населения от инфаркта миокарда в 2020г. увеличилась по сравнению с 2015 г. на 25,2%. (2015 г. – 31,5 на 100 тыс. населения). Число сохраненных жизней - (-25).

Смертность населения от ишемической болезни сердца снизилась в 2020г. по сравнению с 2015 г. на 11,7 % (в 2015г. – 206,2 на 100 тыс. населения). Число сохраненных жизней – 76.

Смертность населения от цереброваскулярных болезней уменьшилась по сравнению с 2015 годом на 2,8 % (2015 г. – 100,1 на 100 тыс. населения). Число сохраненных жизней – 9.

Смертность населения от острого нарушения мозгового кровообращения снизилась по сравнению с 2015 годом на 8,0 % (2015 г. – 66,9 на 100 тыс. населения). Число сохраненных жизней – 17.

Основную долю умерших в 2020 году от ИБС в структуре смертности от сердечно-сосудистых заболеваний составляют жители города мужского пола.

Основную долю умерших от ЦВБ в структуре смертности от сердечно-сосудистых заболеваний составляют жители села женского пола.

Основная доля умерших от всех сердечно-сосудистых заболеваний приходится на лица женского пола.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Динамика показателей смертности за 5 лет в Республике Тыва и в кожуунах республики** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Кызыл** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 1019 | | 929 | | 940 | | 789 | | | 865 | | 759 | | 925 |
| в т.ч. от: БСК | 406 | | 342 | | 369 | | 317 | | | 372 | | 303 | | 350 |
| из них от: ИБС | 230 | | 206 | | 220 | | 182 | | | 227 | | 159 | | 209 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда | 45 | | 38 | | 46 | | 37 | | | 45 | | 28 | | 49 |
| из них от: ЦВБ | 133 | | 91 | | 105 | | 87 | | | 102 | | 93 | | 92 |
| в т.ч. от: ОНМК | 89 | | 49 | | 78 | | 65 | | | 72 | | 59 | | 52 |
| В городе есть кардиологические отделение в РСЦ и кардиологическое отделение в ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» с ПРИТ, где лечатся больные с кардиологическими заболеваниями, кроме ОКС. Кроме того есть реабилитационное отделение для долечивания больных с ОКС. Есть в ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» ОРИТ, где могут лечиться больные и кардиологическими заболеваниями. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **1.Бай-Тайгинский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 134 | | 135 | | 99 | | 121 | | | 92 | | 85 | | 126 |
| в т.ч. от: БСК | 43 | | 44 | | 28 | | 35 | | | 27 | | 26 | | 40 |
| из них от: ИБС | 23 | | 28 | | 15 | | 18 | | | 14 | | 14 | | 22 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда | 7 | | 4 | | 1 | |  | | | 1 | | 4 | | 2 |
| из них от: ЦВБ | 14 | | 16 | | 10 | | 14 | | | 8 | | 8 | | 12 |
| в т.ч. от: ОНМК | 12 | | 16 | | 9 | | 9 | | | 8 | | 5 | | 9 |
| В кожууне нет кардиологических коек и ПРИТ/ОРИТ. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **2.Барун-Хемчикский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 156 | | 160 | | 158 | | 163 | | | 108 | | 207 | | 226 |
| в т.ч. от: БСК | 48 | | 38 | | 51 | | 46 | | | 36 | | 67 | | 53 |
| из них от: ИБС | 22 | | 22 | | 28 | | 25 | | |  | | 48 | | 34 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда | 6 | | 3 | | 2 | | 5 | | |  | | 6 | | 6 |
| из них от: ЦВБ | 20 | | 13 | | 17 | | 19 | | |  | | 18 | | 14 |
| в т.ч. от: ОНМК | 18 | | 11 | | 16 | | 15 | | |  | | 13 | | 14 |
| В ЦКБ есть 11 кардиологических коек в ПСО, есть БРИТ в ПСО, есть и ОРИТ. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **3.Дзун-Хемчикский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 259 | | 268 | | 206 | | 195 | | | 164 | | 169 | | 196 |
| в т.ч. от: БСК | 99 | | 93 | | 64 | | 66 | | | 60 | | 64 | | 71 |
| из них от: ИБС | 48 | | 50 | | 31 | | 29 | | | 21 | | 12 | | 45 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда | 8 | | 3 | | 1 | | 2 | | | 2 | | 0 | | 10 |
| из них от: ЦВБ | 39 | | 34 | | 23 | | 27 | | | 19 | | 18 | | 18 |
| в т.ч. от: ОНМК | 33 | | 25 | | 12 | | 19 | | | 11 | | 9 | | 10 |
| В ЦКБ нет кардиологических коек и ОРИТ | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **4.Каа-Хемский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 168 | | 152 | | 129 | | 132 | | | 123 | | 152 | | 156 |
| в т.ч. от: БСК | 59 | | 57 | | 58 | | 55 | | | 47 | | 65 | | 59 |
| из них от: ИБС | 41 | | 35 | | 35 | | 27 | | | 27 | | 41 | | 30 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда | 7 | | 8 | | 8 | | 4 | | | 3 | | 5 | | 10 |
| из них от: ЦВБ | 14 | | 14 | | 18 | | 12 | | | 12 | | 17 | | 17 |
| в т.ч. от: ОНМК | 13 | | 9 | | 15 | | 11 | | | 9 | | 12 | | 13 |
| В ЦКБ нет кардиологических коек и ОРИТ | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **5.Кызылский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч.. |
| Общая смертность | 269 | | 254 | | 254 | | 253 | | | 214 | | 216 | | 282 |
| в т.ч. от: БСК | 80 | | 84 | | 82 | | 89 | | | 85 | | 77 | | 95 |
| из них от: ИБС | 49 | | 48 | | 45 | | 52 | | | 45 | | 50 | | 58 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда | 12 | | 10 | | 7 | | 14 | | | 6 | | 9 | | 10 |
| из них от: ЦВБ | 28 | | 28 | | 26 | | 24 | | | 26 | | 14 | | 27 |
| в т.ч. от: ОНМК | 19 | | 15 | | 16 | | 17 | | | 19 | | 13 | | 19 |
| В ЦКБ нет кардиологических коек и ОРИТ | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **6.Монгун-Тайгинский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 61 | | 68 | | 68 | | 45 | | | 39 | | 44 | | 53 |
| в т.ч. от: БСК | 17 | | 19 | | 20 | | 12 | | | 11 | | 14 | | 17 |
| из них от: ИБС | 5 | | 11 | | 7 | | 5 | | | 5 | | 2 | | 8 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда |  | | 3 | |  | | 1 | | | 1 | | 0 | | 2 |
| из них от: ЦВБ | 10 | | 6 | | 12 | | 6 | | | 6 | | 7 | | 9 |
| в т.ч. от: ОНМК | 10 | | 4 | | 9 | | 4 | | | 3 | | 3 | | 4 |
| В ЦКБ нет кардиологических коек и ОРИТ | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **7.Овюрский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 90 | | 87 | | 64 | | 50 | | | 40 | | 64 | | 71 |
| в т.ч. от: БСК | 37 | | 25 | | 21 | | 22 | | | 16 | | 24 | | 23 |
| из них от: ИБС | 15 | | 16 | | 11 | | 9 | | | 8 | | 11 | | 12 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда | 1 | | 3 | | 1 | | 1 | | | 1 | | 0 | | 2 |
| из них от: ЦВБ | 17 | | 9 | | 9 | | 11 | | | 7 | | 9 | | 7 |
| в т.ч. от: ОНМК | 7 | | 7 | | 8 | | 8 | | | 3 | | 6 | | 5 |
| В ЦКБ нет кардиологических коек и ОРИТ | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **8.Пий-Хемский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 139 | | 156 | | 149 | | 134 | | | 87 | | 127 | | 150 |
| в т.ч. от: БСК | 46 | | 60 | | 57 | | 47 | | | 34 | | 50 | | 57 |
| из них от: ИБС | 29 | | 39 | | 37 | | 29 | | | 20 | | 28 | | 35 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда | 3 | | 8 | | 7 | | 4 | | | 1 | | 8 | | 7 |
| из них от: ЦВБ | 12 | | 12 | | 15 | | 12 | | | 4 | | 13 | | 13 |
| в т.ч. от: ОНМК | 12 | | 8 | | 10 | | 8 | | | 3 | | 10 | | 8 |
| В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **9.Сут-Хольский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 97 | | 75 | | 61 | | 72 | | | 79 | | 74 | | 90 |
| в т.ч. от: БСК | 33 | | 21 | | 14 | | 17 | | | 25 | | 24 | | 30 |
| из них от: ИБС | 16 | | 11 | | 8 | | 11 | | | 15 | | 7 | | 12 |
| в т.ч. от: инфаркта миокарда |  | | 1 | | 1 | | 1 | | |  | | 0 | | 3 |
| из них от: ЦВБ | 14 | | 9 | | 5 | | 5 | | | 8 | | 14 | | 13 |
| в т.ч. от: ОНМК | 11 | | 5 | | 5 | | 3 | | | 6 | | 11 | | 11 |
| В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **10.Тандинский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 143 | | 159 | | 134 | | 115 | | | 105 | | 130 | | 136 |
| в т.ч. от: БСК | 52 | | 57 | | 49 | | 48 | | | 38 | | 41 | | 32 |
| из них от: ИБС | 33 | | 28 | | 32 | | 19 | | | 21 | | 23 | | 7 |
| в т.ч. от: инфракта миокарда | 7 | | 4 | | 5 | | 5 | | | 1 | | 5 | | 2 |
| из них от: ЦВБ | 13 | | 23 | | 12 | | 22 | | | 9 | | 11 | | 12 |
| в т.ч. от: ОНМК | 7 | | 12 | | 10 | | 17 | | | 4 | | 8 | | 5 |
| В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **11.Тере-Хольский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 23 | | 26 | | 35 | | 24 | | | 13 | | 16 | | 14 |
| в т.ч. от: БСК | 5 | | 9 | | 10 | | 6 | | | 5 | | 4 | | 6 |
| из них от: ИБС | 4 | | 6 | | 3 | | 3 | | | 3 | | 0 | | 1 |
| в т.ч. от: инфракта миокарда |  | | 1 | |  | | 1 | | | 1 | | 0 | | 1 |
| из них от: ЦВБ | 1 | | 1 | | 4 | | 3 | | | 2 | | 3 | | 1 |
| в т.ч. от: ОНМК |  | |  | | 2 | | 2 | | |  | | 2 | | 1 |
| В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **12.Тес-Хемский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 107 | | 101 | | 84 | | 84 | | | 46 | | 89 | | 116 |
| в т.ч. от: БСК | 36 | | 34 | | 29 | | 36 | | | 22 | | 22 | | 36 |
| из них от: ИБС | 25 | | 22 | | 15 | | 22 | | | 17 | | 11 | | 16 |
| в т.ч. от: инфракта миокарда | 4 | | 1 | | 2 | | 3 | | | 3 | | 3 | | 2 |
| из них от: ЦВБ | 7 | | 7 | | 11 | | 9 | | | 5 | | 8 | | 18 |
| в т.ч. от: ОНМК | 5 | | 6 | | 9 | | 8 | | |  | | 7 | | 11 |
| В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **13.Тоджинский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 93 | | 75 | | 86 | | 73 | | | 67 | | 67 | | 57 |
| в т.ч. от: БСК | 34 | | 21 | | 21 | | 23 | | | 11 | | 13 | | 11 |
| из них от: ИБС | 19 | | 11 | | 5 | | 9 | | | 10 | | 6 | | 7 |
| в т.ч. от: инфракта миокарда | 1 | |  | |  | | 2 | | | 1 | | 1 | | 1 |
| из них от: ЦВБ | 8 | | 2 | | 5 | | 5 | | | 1 | | 0 | | 2 |
| в т.ч. от: ОНМК | 6 | | 1 | | 5 | | 3 | | |  | | 0 | | 0 |
| В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **14.Улуг-Хемский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 270 | | 218 | | 250 | | 185 | | | 194 | | 169 | | 218 |
| в т.ч. от: БСК | 72 | | 67 | | 91 | | 59 | | | 65 | | 63 | | 65 |
| из них от: ИБС | 39 | | 45 | | 49 | | 27 | | | 26 | | 17 | | 20 |
| в т.ч. от: инфракта миокарда | 2 | | 6 | | 9 | | 5 | | | 7 | | 0 | | 4 |
| из них от: ЦВБ | 25 | | 14 | | 27 | | 25 | | | 25 | | 29 | | 28 |
| в т.ч. от: ОНМК | 23 | | 14 | | 20 | | 13 | | | 14 | | 20 | | 12 |
| В ЦКБ есть ОРИТ, но нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **15.Чаа-Хольский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 73 | | 84 | | 76 | | 80 | | | 44 | | 60 | | 67 |
| в т.ч. от: БСК | 25 | | 23 | | 29 | | 28 | | | 15 | | 24 | | 22 |
| из них от: ИБС | 13 | | 15 | | 20 | | 12 | | | 6 | | 7 | | 12 |
| в т.ч. от: инфракта миокарда | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | |  | | 0 | | 3 |
| из них от: ЦВБ | 10 | | 6 | | 7 | | 14 | | | 7 | | 13 | | 9 |
| в т.ч. от: ОНМК | 7 | | 5 | | 4 | | 9 | | | 7 | | 13 | | 5 |
| В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **16.Чеди-Хольский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 97 | | 91 | | 82 | | 73 | | | 58 | | 80 | | 85 |
| в т.ч. от: БСК | 38 | | 32 | | 27 | | 29 | | | 21 | | 31 | | 23 |
| из них от: ИБС | 21 | | 19 | | 14 | | 13 | | | 3 | | 4 | | 15 |
| в т.ч. от: инфракта миокарда | 2 | | 2 | | 5 | | 1 | | | 2 | | 2 | | 6 |
| из них от: ЦВБ | 13 | | 9 | | 9 | | 12 | | |  | | 3 | | 5 |
| в т.ч. от: ОНМК | 9 | | 9 | | 6 | | 6 | | |  | | 2 | | 5 |
| В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **17.Эрзинский** | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | | 2018 | | 2019 | | 2020 |
|  | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. | | | абс.ч. | | абс.ч. | | абс.ч. |
| Общая смертность | 92 | | 83 | | 94 | | 73 | | | 76 | | 68 | | 89 |
| в т.ч. от: БСК | 34 | | 32 | | 38 | | 12 | | | 22 | | 23 | | 36 |
| из них от: ИБС | 20 | | 15 | | 26 | | 6 | | | 11 | | 11 | | 20 |
| в т.ч. от: инфракта миокарда | 4 | |  | | 3 | | 2 | | |  | | 0 | | 4 |
| из них от: ЦВБ | 12 | | 12 | | 8 | | 4 | | | 8 | | 7 | | 9 |
| в т.ч. от: ОНМК | 9 | | 6 | | 3 | | 4 | | | 7 | | 6 | | 6 |

В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками

* 1. Заболеваемость болезнями системы кровообращения

Общая заболеваемость БСК 2016-2020 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2016 г. | | 2017 г. | | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | |
| абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас |
| Заболеваемость от БСК | 31254 | 9902,0 | 29189 | 9163,1 | 32739 | 10176,2 | 36592 | 11177,12 | 39309 | 12007,04 |
| Гипертоническая болезнь (I10-15) | 17984 | 5697,7 | 16334 | 5127,6 | 19695 | 6122,0 | 21783 | 6653,675 | 23978 | 7324,143 |
| ИБС (I20-25) | 4445 | 1408,3 | 4200 | 1318,4 | 4415 | 1372,3 | 5204 | 1589,576 | 4582 | 1399,584 |
| Инфаркт миокарда (I21-22) | 193 | 61,1 | 181 | 56,8 | 193 | 60,0 | 192 | 58,64691 | 187 | 57,11964 |
| Остановка сердца (I 46) | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 |  | 0 |
| Фибрилляция предсердий (I48) | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 |  | 0 |
| Сердечная недостаточность (I50) | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 |  | 0 |
| ЦВБ (I60-69) | 5804 | 1838,8 | 5294 | 1662,0 | 5365 | 1667,6 | 5352 | 1634,783 | 5605 | 1712,062 |
| Субарахноидальное кровоизлияние (I60) | 46 | 14,6 | 37 | 11,6 | 41 | 12,7 | 59 | 18,02171 | 46 | 14,05082 |
| Внутримозговое кровоизлияние (I61) | 390 | 123,6 | 343 | 107,7 | 311 | 96,7 | 281 | 85,83219 | 265 | 80,94495 |
| Инфаркт мозга(I63) | 596 | 188,8 | 535 | 168,0 | 600 | 186,5 | 590 | 180,2171 | 450 | 137,4537 |
| Инсульт, неуточненный как кровоизлияние или инфаркт мозга (I64) | 85 | 27,0 | 50 | 15,7 | 14 | 4,4 | 8 | 2,443621 | 24 | 7,330863 |
| Транзиторная ишемическая атака (G45-G46) | 141 | 44,7 | 176 | 55,3 | 132 | 41,0 | 104 | 31,76707 | 93 | 28,4071 |

Первичная заболеваемость БСК 2016-2020 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2016 г. | | 2017 г. | | 2018 г. | | 2019 г. | | 2020 г. | |
| абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас | абс.ч. | пок.на 100 тыс.нас |
| Заболеваемость от БСК | 6101 | 1933,0 | 4781 | 1500,8 | 4614 | 1434,2 | 6018 | 1838,214 | 7785 | 2377,949 |
| Гипертоническая болезнь (I10-15) | 1911 | 605,4 | 1749 | 549,1 | 1697 | 527,5 | 2385 | 728,5045 | 2382 | 727,5882 |
| ИБС (I20-25) | 750 | 237,6 | 974 | 305,8 | 870 | 270,4 | 990 | 302,3981 | 665 | 203,126 |
| Инфаркт миокарда (I21-22) | 193 | 61,1 | 181 | 56,8 | 193 | 60,0 | 192 | 58,64691 | 187 | 57,11964 |
| Остановка сердца (I 46) | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Фибрилляция предсердий (I48) | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сердечная недостаточность (I50) | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЦВБ (I60-69) | 1878 | 595,0 | 1577 | 495,1 | 1500 | 466,2 | 1416 | 432,5209 | 1191 | 363,7941 |
| Субарахноидальное кровоизлияние (I60) | 46 | 14,6 | 37 | 11,6 | 41 | 12,7 | 59 | 18,02171 | 46 | 14,05082 |
| Внутримозговое кровоизлияние (I61) | 390 | 123,6 | 343 | 107,7 | 311 | 96,7 | 281 | 85,83219 | 265 | 80,94495 |
| Инфаркт мозга(I63) | 596 | 188,8 | 535 | 168,0 | 600 | 186,5 | 590 | 180,2171 | 450 | 137,4537 |
| Инсульт, неуточненный как кровоизлияние или инфаркт мозга (I64) | 85 | 27,0 | 50 | 15,7 | 14 | 4,4 | 8 | 2,443621 | 24 | 7,330863 |
| Транзиторная ишемическая атака (G45-G46) | 97 | 30,7 | 101 | 31,7 | 106 | 33,0 | 57 | 17,4108 | 78 | 23,82531 |

Средний показатель заболеваемости БСК за 2016-2020 годы – 10485,1 на 100 000. Основной вклад в структуру заболеваемости БСК вносят:

- Гипертоническая болезнь. За 2016-20 гг в среднем показатель заболеваемости был равен 5545 на 100 000, что составляет 52,89% от всей заболеваемости БСК.

- ЦВБ. За 2016-20 гг в среднем показатель заболеваемости был равен 1703 на 100 000, что составляет 16,24% от всей заболеваемости БСК.

- ИБС. За 2016-20 гг в среднем показатель заболеваемости был равен 1418 на 100 000, что составляет 13,52% от всей заболеваемости БСК.

Общая заболеваемость болезнями системы кровообращения в 2020 году увеличилась по сравнению с 2016 годом на 21,26 %. Первичная заболеваемость выросла по сравнению с 2016 годом на 23 %.

Доля первичной заболеваемости от БСК в структуре общей заболеваемости БСК составляет – 17,32 %.

Доля первичной заболеваемости от БСК в структуре общей заболеваемости БСК составляет – 17,32 %.

В структуре общей заболеваемости БСК первое по значимости место занимают болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением. Доля данной причины в 2020 году составляет 61% (число зарегистрированных с данным диагнозом на 100 тыс. населения – 6122,0) от общей заболеваемости болезнями системы кровообращения. Доля первичной заболеваемости от болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением в структуре общей первичной заболеваемости составляет – 30,6 % (число впервые выявленных с данным диагнозом на 100 000 населения – 728,59). Второе по значимости – цереброваскулярные болезни. Доля данной причины составляет 14,26 % при общей заболеваемости БСК в регионе в 2020 году (число зарегистрированных с данным диагнозом на 100 тыс. населения – 1712,06). Доля первичной заболеваемости от цереброваскулярных болезней в структуре общей заболеваемости составляет – 15,31 % (число впервые выявленных с данным диагнозом на 100 000 населения – 363,79). Третье по значимости – ишемическая болезнь сердца. Доля данной причины составляет 11,66 % (число зарегистрированных с данным диагнозом на 100 тыс. населения – 1399,58) от общей заболеваемости болезнями системы кровообращения. Доля первичной заболеваемости от ишемической болезни сердца в структуре общей заболеваемости составляет – 9,68 % (число впервые выявленных с данным диагнозом на 100 000 населения – 203,13).

Первичная заболеваемость первого по значимости заболевания в структуре болезней системы кровообращения – болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением, в 2020 году увеличилась по сравнению с 2016 годом на 23% (2016 г.-1933 на 100 тыс. населения), в структуре общей заболеваемости в 2020 году произошел рост заболеваемости АГ на 28% в сравнении с 2016 годом. Заболеваемость второго по значимости заболевания в структуре болезней системы кровообращения -  цереброваскулярные болезни, в 2020 году уменьшилась по сравнению с 2016 годом на 6,8% (2016 г. -1838,8 на 100 тыс. населения).

Заболеваемость третьего по значимости заболевания в структуре болезней системы кровообращения -  ишемическая болезнь сердца, в 2020 году снизилась по сравнению с 2016 годом на 0,6% (2016 г.- 1408,3 на 100 тыс. населения).

Заболеваемость БСК в динамике за последние 5 лет

в разрезе основных заболеваний БСК в регионе в целом и в каждом кожууне

Бай-Тайгинский кожуун.

В кожууне нет кардиологических коек и ПРИТ/ОРИТ. Отмечается рост заболеваемости БСК в 2020 году по сравнению с 2016 годом на 11,92 случая на 1000. Отмечается рост заболеваемости АГ на 11, 13 случаев на 1000 в 2020 году в сравнении с 2016 годом.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 1080 | 103,37 | 1239 | 116,95 | 1317 | 125,1 | 1239 | 116,61 | 1225 | 115,29 |
| 2 | В том числе ИБС | 62 | 5,93 | 72 | 6,80 | 81 | 7,69 | 84 | 7,91 | 71 | 6,68 |
| 3 | В том числе ОИМ | 1 | 0,1 | 2 | 0,19 | 3 | 0,28 | 3 | 0,28 | 4 | 0,38 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 146 | 13,97 | 174 | 16,42 | 180 | 17,10 | 152 | 14,31 | 154 | 14,49 |
| 5 | В том числе ОНМК | 27 | 2,58 | 31 | 2,93 | 19 | 1,80 | 21 | 1,98 | 32 | 3,01 |
| 6 | В том числе АГ | 813 | 77,81 | 941 | 88,82 | 1013 | 96,22 | 952 | 89,6 | 945 | 88,94 |

Барун-Хемчикский кожуун.

В ЦКБ есть 11 кардиологических коек в ПСО, есть БРИТ в ПСО, есть и ОРИТ. В 2020 году отмечается рост заболеваемости БСК на 54,76 случая на 1000 населения в сравнении с 2016 годом, рост отмечается по всем основным формам БСК.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 2472 | 94,83 | 2787 | 107,28 | 3026 | 116,50 | 3000 | 115,37 | 3890 | 149,59 |
| 2 | В том числе ИБС | 297 | 11,39 | 358 | 13,78 | 338 | 13,01 | 341 | 13,11 | 384 | 14,77 |
| 3 | В том числе ОИМ | 15 | 0,58 | 19 | 0,73 | 17 | 0,65 | 9 | 0,35 | 10 | 0,38 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 318 | 12,20 | 406 | 15,63 | 431 | 16,59 | 280 | 10,77 | 549 | 21,11 |
| 5 | В том числе ОНМК | 116 | 4,45 | 180 | 6,93 | 197 | 7,58 | 122 | 4,69 | 145 | 5,58 |
| В том числе |  |
| 6 | АГ | 1737 | 66,63 | 1866 | 71,83 | 2089 | 80,42 | 2250 | 86,53 | 2719 | 104,56 |

г. Кызыл.

В городе есть кардиологические отделения в РСЦ и кардиологическое отделение в ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» с ПРИТ, где лечатся больные с кардиологическими заболеваниями, кроме ОКС. Кроме того есть реабилитационные койки в неврологическом и кардиологическом отделениях для долечивания больных с ОКС и ОНМК. Есть в ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» ОРИТ, где могут лечиться больные и кардиологическими заболеваниями. В целом отмечается снижение заболеваемости БСК в 2020 году в сравнении с 2016 годом на 3,56 случая на 1000 населения, в основном, за счет ОИМ, ЦВБ и ОНМК.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 9475 | 81,77 | 8399 | 72,40 | 9328 | 79,74 | 10331 | 86,5 | 9341 | 78,21 |
| 2 | В том числе ИБС | 1615 | 13,94 | 1482 | 12,77 | 1643 | 14,04 | 1894 | 15,86 | 1672 | 13,99 |
| 3 | В том числе ОИМ | 129 | 1,11 | 67 | 0,58 | 113 | 0,97 | 125 | 1,05 | 102 | 0,85 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 1841 | 15,89 | 1806 | 15,57 | 1605 | 13,72 | 1802 | 15,09 | 1578 | 13,21 |
| 5 | В том числе ОНМК | 563 | 4,86 | 340 | 2,93 | 380 | 3,25 | 400 | 3,35 | 240 | 2,01 |
| 6 | В т.ч. АГ | 5366 | 46,31 | 4550 | 39,22 | 5198 | 44,43 | 5774 | 48,34 | 5596 | 46,85 |

Дзун-Хемчикский кожуун.

Отмечается резкое увеличение заболеваемости БСК в 2020 году в сравнении с 2016 годом – на 55,83 случая на 1000 населения. В ЦКБ нет кардиологических коек и ОРИТ. Увеличение заболеваемости БСК произошло за счет ИБС (на 80,11%) и ЦВБ ( на 71%).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 2574 | 131,84 | 3243 | 163,05 | 3105 | 154,70 | 3505 | 172,11 | 3822 | 187,67 |
| 2 | В том числе ИБС | 214 | 10,96 | 168 | 8,45 | 202 | 10,06 | 226 | 11,1 | 402 | 19,74 |
| 3 | В том числе ОИМ | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 357 | 18,29 | 504 | 25,34 | 521 | 25,96 | 405 | 19,89 | 640 | 31,43 |
| 5 | В том числе ОНМК | 134 | 6,86 | 108 | 5,43 | 77 | 3,84 | 52 | 2,55 | 84 | 4,12 |
| 6 | В т.ч. АГ | 1938 | 99,26 | 936 | 47,06 | 1238 | 61,68 | 1437 | 70,56 | 2648 | 130,03 |

Каа-Хемский кожуун.

Отмечается увеличение заболеваемости БСК в 2020 году в сравнении с 2016 годом на 19,29%. В ЦКБ нет ОРИТ и ПРИТ. Увеличение отмечается, в основном, за счет заболеваний с АГ (на 65,6%). Отмечается рост заболеваемости ИБС на 2 случая на 1000 населения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | Абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 796 | 66,62 | 646 | 54,28 | 685 | 57,39 | 910 | 76,37 | 947 | 79,47 |
| 2 | В том числе ИБС | 131 | 10,96 | 136 | 11,43 | 125 | 10,47 | 188 | 15,78 | 155 | 13,01 |
| 3 | В том числе ОИМ | 8 | 0,67 | 9 | 0,76 | 13 | 1,09 | 9 | 0,76 | 5 | 0,42 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 254 | 21,26 | 151 | 12,69 | 188 | 15,75 | 174 | 14,60 | 163 | 13,68 |
| 5 | В том числе ОНМК | 34 | 2,85 | 33 | 2,77 | 56 | 4,69 | 48 | 4,03 | 35 | 2,94 |
| 6 | В т.ч. АГ | 327 | 27,37 | 293 | 24,62 | 309 | 25,89 | 471 | 39,53 | 540 | 45,32 |

Кызылский кожуун.

В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. В целом отмечается рост заболеваемости БСК в 2020 году в сравнении с 2016 годом – на 61,4%. Рост произошел, в основном, за счет острого инфаркта миокарда (на 0,98 случая на 1000 населения) и заболеваний с АГ (на57,17 случая на 1000)). Отмечается снижение заболеваемости ИБС на 46,6%.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 10000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 5196 | 172,40 | 5332 | 171,69 | 6518 | 203,82 | 6831 | 205,64 | 9243 | 278,24 |
| 2 | В том числе ИБС | 635 | 21,07 | 783 | 25,21 | 814 | 25,45 | 921 | 27,73 | 374 | 11,26 |
| 3 | В том числе ОИМ | 2 | 0,07 | 12 | 0,39 | 20 | 0,63 | 14 | 0,42 | 35 | 1,05 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 1068 | 35,43 | 1120 | 36,06 | 1132 | 35,40 | 1164 | 35,04 | 1149 | 34,59 |
| 5 | В том числе ОНМК | 56 | 1,86 | 85 | 2,74 | 86 | 2,69 | 78 | 2,35 | 56 | 1,69 |
| 6 | В т.ч. АГ | 2406 | 79,83 | 3259 | 104,94 | 4361 | 136,37 | 4504 | 135,59 | 4551 | 137,00 |

Монгун-Тайгинский кожуун

В ЦКБ нет ОРИТ и нет стационара с кардиологическими койками. В целом за 5 лет произошло увеличение заболеваемости БСК на 78%, снижение произошло по всем ЦВБ, увеличилась заболеваемость ИБС на 4 случая на 1000 населения. Заболеваемость АГ увеличилась на 227% за 5 лет.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | Абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 350 | 60,10 | 383 | 64,13 | 673 | 111,98 | 612 | 100,33 | 654 | 107,21 |
| 2 | В том числе ИБС | 41 | 7,04 | 43 | 7,20 | 42 | 6,99 | 37 | 6,07 | 70 | 11,48 |
| 3 | В том числе ОИМ | 0 | 0,00 | 2 | 0,33 | 2 | 0,33 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 39 | 6,70 | 42 | 7,03 | 48 | 7,99 | 34 | 5,57 | 0 | 0,00 |
| 5 | В том числе ОНМК | 24 | 4,12 | 16 | 2,68 | 18 | 3,00 | 7 | 1,15 | 0 | 0,00 |
| 6 | В т.ч. АГ | 236 | 40,52 | 247 | 41,36 | 518 | 86,19 | 523 | 85,74 | 563 | 92,30 |

Овюрский кожуун.

В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. Уровень заболеваемости БСК за 5 лет без значительных колебаний, в 2020 году в сравнении с 2016 годом произошло увеличение на 7%. Отмечается почти в два раза увеличение заболеваемости ЦВБ в 2020 году в сравнении с 2016 годом.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 | Абс | На 100 | абс | На 100 |
| 1 | **БСК** | 545 | 79,92 | 543 | 78,83 | 506 | 72,75 | 479 | 68,21 | 600 | 85,45 |
| 2 | В том числе ИБС | 105 | 15,40 | 106 | 15,39 | 107 | 15,38 | 116 | 16,52 | 115 | 16,38 |
| 3 | В том числе ОИМ | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 106 | 15,54 | 114 | 16,55 | 94 | 13,52 | 91 | 12,96 | 202 | 28,77 |
| 5 | В том числе ОНМК | 15 | 2,20 | 9 | 1,31 | 6 | 0,86 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 6 | В т.ч. АГ | 261 | 38,28 | 254 | 36,88 | 254 | 36,52 | 248 | 35,32 | 252 | 35,89 |

Пий-Хемский кожуун.

В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. Отмечается рост заболеваемости БСК в 2020 году в сравнении с 2016 годом – на 52%. Увеличилось заболеваемость АГ – чуть больше чем в два раза, уменьшилась заболеваемость ОНМК на 1,16 случая на 1000 населения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 1367 | 137,65 | 1135 | 113,74 | 1624 | 162,64 | 2805 | 277,01 | 2122 | 209,56 |
| 2 | В том числе ИБС | 292 | 29,40 | 292 | 29,26 | 343 | 34,35 | 555 | 54,81 | 420 | 41,48 |
| 3 | В том числе ОИМ | 7 | 0,70 | 3 | 0,30 | 11 | 1,10 | 17 | 1,68 | 15 | 1,48 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 379 | 38,16 | 219 | 21,95 | 382 | 38,26 | 531 | 52,44 | 460 | 45,43 |
| 5 | В том числе ОНМК | 36 | 3,63 | 19 | 1,90 | 17 | 1,70 | 32 | 3,16 | 25 | 2,47 |
| 6 | В т.ч. АГ | 522 | 52,56 | 521 | 52,21 | 762 | 76,31 | 1123 | 110,90 | 1119 | 110,51 |

Сут-Хольский кожуун.

В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. Произошло увеличение заболеваемости БСК в 2020 году по сравнению с 2016 годом на 34%, в основном, за счет увеличение пациентов с АГ – на 62%.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | Абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 466 | 58,79 | 588 | 72,80 | 612 | 76,01 | 636 | 78,84 | 635 | 78,72 |
| 2 | В том числе ИБС | 69 | 8,71 | 74 | 9,16 | 86 | 10,68 | 93 | 11,53 | 90 | 11,16 |
| 3 | В том числе ОИМ | 0 | 0,00 | 2 | 0,25 | 1 | 0,12 | 3 | 0,37 | 1 | 0,12 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 78 | 9,84 | 115 | 14,24 | 59 | 7,33 | 52 | 6,45 | 29 | 3,59 |
| 5 | В том числе ОНМК | 41 | 5,17 | 62 | 7,68 | 36 | 4,47 | 18 | 2,23 | 10 | 1,24 |
| 6 | В т.ч. АГ | 284 | 35,83 | 355 | 43,95 | 434 | 53,90 | 453 | 56,15 | 469 | 58,14 |

Тандынский кожуун.

В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. Произошло снижение заболеваемости БСК в 2020году в сравнении с 2016 годом на 5%. Почти в три раза снизилась заболеваемость ОИМ и ЦВБ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| Абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | Абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 994 | 73,22 | 996 | 70,49 | 1088 | 73,56 | 1371 | 90,16 | 1059 | 69,64 |
| 2 | В том числе ИБС | 141 | 10,39 | 136 | 9,63 | 145 | 9,80 | 184 | 12,10 | 188 | 12,36 |
| 3 | В том числе ОИМ | 11 | 0,81 | 7 | 0,50 | 4 | 0,27 | 2 | 0,13 | 5 | 0,33 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 192 | 14,14 | 142 | 10,05 | 186 | 12,58 | 107 | 7,04 | 89 | 5,85 |
| 5 | В том числе ОНМК | 43 | 3,17 | 27 | 1,91 | 29 | 1,96 | 30 | 1,97 | 44 | 2,89 |
| 6 | В т.ч. АГ | 652 | 48,03 | 703 | 49,76 | 741 | 50,1 | 1028 | 67,60 | 696 | 45,77 |

Тере-Хольский кожуун.

В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. Отмечается снижение заболеваемости БСК на 5%, в основном, за счет заболеваемости ЦВБ (снижение на 20%).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 |
| 1 | **БСК** | 170 | 90,47 | 172 | 91,01 | 161 | 83,85 | 159 | 79,74 | 172 | 86,26 |
| 2 | В том числе ИБС | 27 | 14,37 | 30 | 15,87 | 28 | 14,58 | 27 | 13,54 | 30 | 15,05 |
| 3 | В том числе ОИМ | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 0,52 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 17 | 9,05 | 7 | 3,70 | 12 | 6,25 | 14 | 7,02 | 15 | 7,52 |
| 5 | В том числе ОНМК | 11 | 5,85 | 3 | 1,59 | 0 | 0,00 | 4 | 2,01 | 2 | 1,00 |
| 6 | В т.ч. АГ | 116 | 61,73 | 119 | 62,96 | 110 | 57,29 | 107 | 53,66 | 125 | 62,69 |

Тес-Хемский кожуун.

В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. Отмечается снижение заболеваемости БСК в 2020 году на 36% в сравнении с 2016 годом, в основном, за счет заболеваемости ИБС (на 46%) и ЦВБ (на 92%).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 1037 | 125,45 | 687 | 82,36 | 760 | 90,21 | 700 | 81,23 | 692 | 80,31 |
| 2 | В том числе ИБС | 105 | 12,70 | 53 | 6,35 | 58 | 6,88 | 69 | 8,01 | 75 | 8,70 |
| 3 | В том числе ОИМ | 0 | 0,00 | 1 | 0,12 | 3 | 0,36 | 4 | 0,46 | 1 | 0,12 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 116 | 14,03 | 121 | 14,51 | 115 | 13,65 | 47 | 5,45 | 63 | 7,31 |
| 5 | В том числе ОНМК | 11 | 1,33 | 19 | 2,28 | 21 | 2,49 | 18 | 2,09 | 20 | 2,32 |
| 6 | В т.ч. АГ | 772 | 93,39 | 473 | 56,71 | 545 | 64,69 | 555 | 64,41 | 525 | 60,93 |

Тоджинский кожуун.

Отмечается рост заболеваемости БСК на 58% в 2020 году в сравнении с 2016 годом. В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. Произошло увеличение заболеваемости по АГ почти в два раза и ИБС (на 46%).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
| 1 | **БСК** | 391 | 60,83 | 390 | 60,07 | 479 | 73,19 | 525 | 78,96 | 696 | 104,68 |
| 2 | В том числе ИБС | 80 | 12,45 | 77 | 11,86 | 64 | 9,78 | 72 | 10,83 | 121 | 18,20 |
| 3 | В том числе ОИМ | 1 | 0,16 | 2 | 0,31 | 1 | 0,15 | 1 | 0,15 | 5 | 0,75 |
| 4 | В том числе ЦВБ | 79 | 12,29 | 79 | 12,17 | 117 | 17,88 | 65 | 9,78 | 59 | 8,87 |
| 5 | В том числе ОНМК | 13 | 2,02 | 20 | 3,08 | 35 | 5,35 | 4 | 0,60 | 5 | 0,75 |
| 6 | В т.ч. АГ | 189 | 29,40 | 179 | 27,57 | 240 | 36,67 | 324 | 48,73 | 409 | 61,51 |

Улуг-Хемский кожуун

В ЦКБ есть ОРИТ. Нет стационара с кардиологическими койками. В целом заболеваемость по БСК находится на одном и том же уровне. Отмечается в два раза снижение заболеваемости ИБС, и в 4 раза – ЦВБ. Произошел рост заболеваемости АГ на 42% в 2020 году в сравнении с 2016 годом.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 |
|  | **БСК** | 2249 | 118,76 | 1323 | 69,29 | 1391 | 72,39 | 1795 | 91,99 | 2298 | 117,76 |
|  | В том числе ИБС | 419 | 22,13 | 212 | 11,10 | 151 | 7,86 | 187 | 9,58 | 208 | 10,66 |
|  | В том числе ОИМ | 16 | 0,84 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
|  | В том числе ЦВБ | 579 | 30,58 | 181 | 9,48 | 150 | 7,81 | 154 | 7,89 | 152 | 7,79 |
|  | В том числе ОНМК | 48 | 2,53 | 46 | 2,41 | 61 | 3,17 | 48 | 2,46 | 44 | 2,25 |
|  | В т.ч. ГБ | 1049 | 55,39 | 710 | 37,18 | 857 | 44,60 | 935 | 47,91 | 1531 | 78,46 |

Чаа-Хольский кожуун.

Произошел рост заболеваемости БСК на 84%, в основном, за счет роста АГ (на 275%). В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. По ЦВБ отмечается снижение показателей.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
|  | **БСК** | 350 | 57,77 | 371 | 60,55 | 427 | 69,61 | 503 | 81,40 | 657 | 106,33 |
|  | В том числе ИБС | 38 | 6,27 | 47 | 7,67 | 47 | 7,66 | 60 | 9,71 | 58 | 9,39 |
|  | В том числе ОИМ | 0 | 0,00 | 2 | 0,33 | 0 | 0,00 | 1 | 0,16 | 2 | 0,32 |
|  | В том числе ЦВБ | 114 | 18,82 | 92 | 15,02 | 77 | 12,55 | 85 | 13,76 | 87 | 14,08 |
|  | В том числе ОНМК | 48 | 7,92 | 38 | 6,20 | 15 | 2,45 | 22 | 3,56 | 13 | 2,10 |
|  | В т.ч. ГБ | 174 | 28,72 | 198 | 32,32 | 281 | 45,81 | 338 | 54,70 | 488 | 78,98 |

Чеди-Хольский кожуун.

В ЦКБ нет ОРИТ и стационара с кардиологическими койками. Заболеваемость БСК, в том числе их основных форм, находится на одном и том же уровне.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 | абс | На 100 |
|  | **БСК** | 772 | 100,10 | 731 | 93,51 | 769 | 97,73 | 743 | 92,29 | 778 | 96,63 |
|  | В том числе ИБС | 115 | 14,91 | 90 | 11,51 | 92 | 11,69 | 87 | 10,81 | 92 | 11,43 |
|  | В том числе ОИМ | 3 | 0,39 | 2 | 0,26 | 0 | 0,00 | 2 | 0,25 | 2 | 0,25 |
|  | В том числе ЦВБ | 168 | 21,78 | 94 | 12,03 | 109 | 13,85 | 98 | 12,17 | 108 | 13,41 |
|  | В том числе ОНМК | 19 | 2,46 | 21 | 2,69 | 18 | 2,29 | 16 | 1,99 | 13 | 1,61 |
|  | В т.ч. ГБ | 428 | 55,50 | 498 | 63,71 | 519 | 65,96 | 509 | 63,22 | 510 | 63,35 |

Эрзинский кожуун.

Заболеваемость БСК, в том числе их основных форм, находится на одном и том же уровне. Отмечается значительное увеличение заболеваемости ЦВБ – на 70%,.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 | абс | На 1000 |
|  | **БСК** | 460 | 55,56 | 400 | 48,15 | 402 | 48,15 | 448 | 53,98 | 478 | 57,59 |
|  | В том числе ИБС | 38 | 4,59 | 31 | 3,73 | 49 | 5,87 | 63 | 7,59 | 57 | 6,87 |
|  | В том числе ОИМ | 0 | 0,00 | 6 | 0,72 | 4 | 0,48 | 2 | 0,24 | 0 | 0,00 |
|  | В том числе ЦВБ | 75 | 9,06 | 103 | 12,40 | 91 | 10,90 | 97 | 11,69 | 108 | 13,01 |
|  | В том числе ОНМК | 16 | 1,93 | 23 | 2,77 | 27 | 3,23 | 14 | 1,69 | 17 | 2,05 |
|  | В т.ч. ГБ | 320 | 38,65 | 232 | 27,92 | 226 | 27,07 | 252 | 30,36 | 292 | 35,18 |

* 1. Другие показатели, характеризующие оказание медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в регионе

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Мониторинг ИБС за 2020 год | |  |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Целевые показатели оценки эффективности реализации мероприятий** | **Единицы измерения** | **Фактическое значение за отчетный период\*** | **Справочно: значение за соответствующий период предшествующего года\*\*** | | 06 | Число больных, состоящих на диспансерном учете по поводу ишемической болезни сердца (МКБ-10: I20-I25) | человек | 3 655 |  | | 07 | Общее число зарегистрированных больных с ишемической болезнью сердца (МКБ-10: I20- I25) | человек | 4 562 |  | | 08 | Число больных, взятых под диспансерное наблюдение по поводу ишемической болезнью сердца и прошедших обучение в школах пациентов (МКБ-10: I20-I25) | человек | 874 |  | | 09 | Число пациентов, взятых под диспансерное наблюдение по поводу острого коронарнлго синдрома (МКБ-10: I20.0; I21; I22; I24), а также постинфарктного кардиосклероза, зарегистрированного в текущем году (I25.2, I25.8 ), если он не был зарегистрирован ранее с кодами I21 или I22 | человек | 202 |  | | 10 | Число зарегистрированных пациентов, перенесших острый коронарный синдром (МКБ-10: I20.0; I21; I22; I24) , а также число пациентов с постинфарктным кардиосклерозом, зарегистрированным в текущем году (I25.2, I25.8 ), если они не были зарегистрирован ранее с кодами I21 или I22 | человек | 334 |  | | 11 | Число больных, перенесших острый коронарный синдром (МКБ-10: I20.0; I21; I22; I24) и получивших реабилитационную помощь на первом этапе медицинской кардиореабилитации | человек | 298 |  | | 11.1 | Из них: число больных в трудоспособном возрасте | человек | 86 |  | | 12 | Число больных с острым коронарным синдромом (МКБ-10: I20.0; I21; I22; I24), получивших реабилитационную помощь на втором этапе медицинской кардиореабилитации | человек | 64 |  | | 12.1 | Из них: число больных в трудоспособном возрасте | человек | 57 |  | | 13 | Число больных с острым коронарным синдромом (МКБ-10: I20.0; I21; I22; I24), получивших реабилитационную помощь на третьем этапе медицинской кардиореабилитации | человек | 0 |  | | 13.1 | Число больных с острым коронарным синдромом (МКБ-10: I20.0; I21; I22; I24) в трудоспособном возрасте, получивших реабилитационную помощь на третьем этапе медицинской кардиореабилитации | человек | 0 |  | | 14 | Число кардиологических коек в субъекте | количество | 45 |  | | 15 | Число кардиохирургических коек в субъекте | количество | 26 |  | | 16 | Число коек сосудистой хирургии в субъекте | количество | 0 |  | | 17 | Число врачей кардиологов в субъекте | количество | 23 |  | | 18 | Число сердечно-сосудистых хирургов в субъекте | количество | 0 |  | | 19 | Число врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в субъекте | количество | 4 |  | | 20 | Число штатных должностей врачей-кардиологов в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях | количество | 15,25 |  | | 21 | Число занятых должностей врачей-кардиологов в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях | количество | 13 |  | | 22 | Число врачей-кардиологов (физических лиц на занятых должностях) в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях | человек | 9 |  | | 23 | Число штатных должностей врачей-кардиологов в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | количество | 27,75 |  | | 24 | Число занятых должностей врачей-кардиологов в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | количество | 27,75 |  | | 25 | Число врачей-кардиологов (физических лиц на занятых должностях) в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | человек | 14 |  | | 26 | Число штатных должностей сердечно-сосудистых хирургов в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | количество | 1,5 |  | | 27 | Число занятых должностей сердечно-сосудистых хирургов в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | количество | 0,75 |  | | 28 | Число сердечно-сосудистых хирургов (физических лиц на занятых должностях) в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | человек | 0 |  | | 29 | Число штатных должностей врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | количество | 6 |  | | 30 | Число занятых должностей врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | количество | 6 |  | | 31 | Число врачей по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению (физических лиц на занятых должностях) в подразделениях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях | человек | 4 |  | | 32 | Число всех выездов бригад скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме (МКБ-10: I20.0, I21, I22, I24) | количество | 230 |  | | 32.1 | Из них: число выездов бригад скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме со временем доезда до 20 минут | количество | 194 |  | | 33 | Число всех больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, доставленных в стационар бригадой скорой медицинской помощи | человек | 179 |  | | 34 | Число больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, госпитализированных в стационар в срок до 12 часов от начала боли | человек | 116 |  | | 34.1 | Из них: число больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, госпитализированных в стационар в сроки менее 2 часов от начала боли | единиц | 40 |  | | 35 | Среднее время &quot;симптом - баллон&quot; для больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, поступивших в стационар до 12 часов от начала боли, которым были выполнены экстренные (первичные) чрескожные коронарные вмешательства | минуты | 161 |  | | 35.1 | Среднее время &quot;симптом - звонок СМП&quot; | минуты | 59 |  | | 35.2 | Среднее время &quot;звонок СМП - баллон&quot; | минуты | 102 |  | | 36 | Число больных с острым коронарным синдромом, поступивших в стационары субъекта | человек | 339 |  | | 36.1 | из них: число больных с острым коронарным синдромом, поступивших в профильные отделения (региональные сосудистые центры и первичные сосудистые отделения) субъекта | человек | 259 |  | | 36.3 | число больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, поступивших в стационары субъкта | человек | 134 |  | | 36.4 | число больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST, поступивших в стационары субъкта | человек | 205 |  | | 36.4.1 | из них: число больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST высокого риска (GRACE ≥ 140), поступивших в стационары субъкта | человек | 34 |  | | 37 | Число больных с острым коронарным синдромом, переведенных из первичного сосудистого отделения в региональный сосудистый центр, которым выполнены чрескожные коронарные вмешательства | человек | 3 |  | | 38 | Число больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, которым выполнен тромболизис | человек | 52 |  | | 38.1 | из них: на догоспитальном этапе | человек | 37 |  | | 39 | Число ангиопластик коронарных артерий, проведенных в стационарах субъекта, всего | количество | 208 |  | | 39.1 | Из них: число ангиопластик коронарных артерий, проведенных пациентам с острым коронарным синдромом (нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда с подъемом и без подъема сегмента ST) | количество | 168 |  | | 39.1.1 | Из них: число ангиопластик коронарных артерий, проведенных пациентам с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST (нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда без подъема сегмента ST) | количество | 92 |  | | 39.1.1.1 | Из них: число ангиопластик коронарных артерий, проведенных пациентам с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST высокого риска (GRACE ≥ 140) (нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда без подъема сегмента ST) | количество | 23 |  | | 39.1.2 | Число ангиопластик коронарных артерий, проведенных пациентам с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST (инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST) | количество | 76 |  | | 39.1.2.1 | из них: число ангиопластик коронарных артерий, проведенных больным с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, поступивших в стационар до 12 часов от начала боли | количество | 72 |  | | 39.1.2.2 | число ангиопластик коронарных артерий, проведенных больным с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST в течение 24 часов от момента введения тромболитического препарата | количество | 35 |  | | 39.2 | Число ангиопластик коронарных артерий, проведенных больным с хронической ИБС (без учета больных, которым выполнено лечение в рамках ОКС) | количество | 40 |  | | 40 | Число проведенных операций аорто-коронарного шунтирования (АКШ) на территории субъекта, всего | количество | 0 |  | | 40.1 | Из них: число операций, проведенных больным с острым коронарным синдромом | количество | 0 |  | | 40.2 | Число операций, проведенных больным с хронической ИБС (без учета больных, которым выполнено лечение в рамках ОКС) | количество | 0 |  | | 41 | Число проведенных операций - имплантаций кардиостимулятора | количество | 2 |  | | 42 | Число умерших больных в ствционаре, которым была выполнена ангиопластика коронарных артерий | человек | 13 |  | | 42.1 | Из них: число умерших с острым коронарным синдромом | человек | 13 |  | | 42.1.1 | Из них: число умерших пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST | человек | 3 |  | | 42.1.1.1 | Из них: число умерших пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST высокого риска (GRACE ≥ 140) | человек | 3 |  | | 42.1.2 | Число умерших больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, которым выполнялись экстренные (первичные) чрескожные коронарные вмешательства | человек | 10 |  | | 42.1.2.1 | число умерших больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, поступивших в стационар до 12 часов от начала боли, которым выполнялись экстренные (первичные) чрескожные коронарные вмешательства | человек | 8 |  | | 42.1.2.2 | число умерших больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, которым выполнялись чрескожные коронарные вмешательства в течение 24 часов от моментв введения тромболитического препарата | человек | 3 |  | | 42.1.3 | Число больных с острым коронарным синдромом, осложненным кардиогенным шоком, умерших при проведении чрескожных коронарных вмешательств | человек | 0 |  | | 42.1.4 | Число умерших больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, которым выполнен тромболизис (на догоспитальном и госпитальном этапах) | человек | 11 |  | | 42.1.4.1 | Их них: число умерших больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, которым выполнен тромболизис на догоспитальном этапе | человек | 10 |  | | 43 | Число умерших больных в стационаре, которым была проведена операция аорто-коронарного шунтирования | человек | 0 |  | | 43.1 | Из них: число умерших с острым коронарным синдромом | человек | 0 |  | | 44 | Число больных с острым коронарным синдромом (МКБ-10: I20.0, I21, I22, I24), умерших за весь период госпитализации | человек | 42 |  | | 44.1 | из них: число умерших больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST | человек | 32 |  | | 44.2 | Число умерших больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST | человек | 10 |  | | 45 | Число больных с острым коронарным синдромом, умерших в первые сутки поступления в стационар | человек | 16 |  | | 45.1 | Число больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST, умерших в первые сутки поступления в стационар | человек | 1 |  | | 45.2 | Число больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, умерших в первые сутки поступления в стационар | человек | 15 |  | | 46 | Число патологоанатомических вскрытий больных, умерших от острого коронарного синдрома в первые сутки поступления в стационар | количество | 16 |  | | 46.1 | Из них: число расхождений диагнозов | количество | 0 |  | | 47 | Число выбывших (выписано+умерло) больных, перенесших острый коронарный синдром (МКБ-10: I20.0, I21, I22, I24) | человек | 272 |  | | 47.1 | Число выбывших (выписано+умерло) больных, перенесших острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST | человек | 119 |  | | 47.2 | Число выбывших (выписано+умерло) больных, перенесших острый коронарный синдром без подъема сегмента ST | человек | 190 |  | | 47.2.1 | из них: число выбывших (выписано+умерло) больных, перенесших острый коронарный синдром без подъема сегмента ST высокого риска (GRACE ≥ 140) | человек | 29 |  | | 48 | Число больных с острым и повторным инфарктом миокарда, умерших в стационарах субъекта | человек | 40 |  | | 49 | Число выбывших (выписано+умерло) больных с острым и повторным инфарктом миокарда | человек | 212 |  | | 50 | Число больных с острым и повторным инфарктом миокарда, умерших вне стационара | человек | 86 |  | | 50.1 | Из них: число патологоанатомических и судебно-медицинских вскрытий больных с острым и повторным инфарктом миокарда, умерших вне стационара | количество | 86 |  | | 50.1.1 | Из них: число расхождений диагнозов | человек | 0 |  | | 51 | Число больных с острым и повторным инфарктом миокарда, умерших в первичных сосудистых отделениях | человек | 1 |  | | 52 | Число выбывших (выписано+умерло) больных с острым и повторным инфарктом миокарда в первичных сосудистых отделениях | человек | 18 |  | | 53 | Число больных с острым и повторным инфарктом миокарда, умерших в региональных сосудистых центрах | человек | 27 |  | | 54 | Число выбывших (выписано+умерло) больных с острым и повторным инфарктом миокарда в региональных сосудистых центрах | человек | 212 |  | | 55 | Число больных ишемической болезнью сердца, выявленных впервые (МКБ-10: I20-I25) | человек | 645 |  | | 56 | Число больных с нестабильной стенокардией (МКБ-10: I20.0) | человек | 129 |  | | 57 | Число пациентов с инфарктом миокарда (МКБ-10: I21, I22), а также число пациентов с постинфарктным кардиосклерозом, зарегистрированным в текущем году (I25.2, I25.8 ), если они не были зарегистрированы ранее с кодами I21 или I22 | человек | 187 |  | | 58 | Число больных с другими формами острых ишемических болезней сердца (МКБ-10: I24) | человек | 18 |  | | 59 | Число больных, умерших от основной причины &quot;Ишемическая болезнь сердца&quot; (МКБ-10: I20-I25) | человек | 573 | 512 | | 59.1 | Из них: число умерших в трудоспособном возрасте | человек | 125 |  | | 60 | Число патологоанатомических и судебно-медицинских вскрытий больных, умерших от ишемической болезни сердца (МКБ-10: I20-I25) | количество | 551 |  | | 60.1 | Из них, число расхождений диагнозов | количество | 0 |  | | 61 | Число умерших больных от острого коронарного синдрома (МКБ-10: I20.0; I21; I22; I24) | человек | 295 |  | | 61.1 | Из них: число умерших в трудоспособном возраст | человек | 108 |  | | 62 | Число умерших больных с острым или повторным инфарктом миокарда (МКБ-10: I21, I22) | человек | 124 |  | | 62.1 | Из них, число умерших в трудоспособном возрасте | человек | 38 |  | | 63 | Число сохраненных жизней | человек | -61 |  | | |
|  |  |

Информация по БСК в РТ по операциям в 2018-2019 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Операции | Число операций, летальность, 2018 год | Число операций, летальность, 2019 год | По субъекту, 2018 г (на 1 января 2018 года 321722 чел), на 1 млн населения | По субъекту, 2019 г.  (на 1 января 2019 года 324423 чел), на 1 млн населения |
|  | Операции на сердце | 281 (10) | 330 (8) | 873 | 1017 |
|  | Из них: на открытом сердце | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Из них: с искусственным кровообращением | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Коррекция врожденных пороков сердца | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Коррекция приобретенных поражений клапанов сердца | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | При нарушениях сердца | 19 (0) | 23 (0) | 59 | 71 |
|  | Из них: имплантация кардиостимулятора | 10 (0) | 9 (0) | 31 | 28 |
|  | По поводу ишемической болезни сердца | 262 (10 случ) | 298 (8) | 814 | 919 |
|  | Из них: аорто-коронарное шунтирование | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Ангиопластика коронарных артерий | 262 (10 случ) | 298 (8) | 814 | 919 |
|  | Из них: со стентированием | 250 (10 случ) | 295 (8) | 777 | 909 |
|  | Операции на сосудах | 158 (1 случ) | 263 (2) | 491 | 810 |
|  | Из них: операции на артериях | 83 (1 случ) | 93 (2) | 258 | 287 |
|  | Из них питающих головной мозга | 2 (0) | 11 (0) | 6 | 34 |
|  | Из них: каротидные эндартерэктомии | 2 (0) | 5 (0) | 6 | 15 |
|  | Рентгенэндоваскулярные дилатации | 0 | 4 (0) | 0 | 12 |
|  | Из них: со стентированием | 1 (0) | 4 (0) | 3 | 12 |
|  | Из них: сонных артерий | 1 | 4 (0) | 3 | 12 |
|  | На почечных артериях | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | На аорте | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Операции на венах | 75 (0) | 170 (0) | 233 | 524 |

Сравнительный анализ оперативных вмешательств за 2018-2020гг.

кабинета РХМДЛ ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Операции | 2018г | 2019г | 2020г |
| КГ | 492 | 499 | 352 |
| ЧТКА со стентированием КА | 250 | 295 | 211 |
| Попытка КГ | 6 | 1 | 2 |
| Попытка ЧТКА | 13 | 12 | 9 |
| Баллонная ангиопластика |  | 3 |  |
| Церебральная ангиография |  | 19 | 11 |
| Тромбэкстракция средней мозговой артерии |  | 8 | 1 |
| ЧТА со стентированием сонной артерии |  |  |  |
| Селективная ангиография,аортография |  | 1 | 1 |
| ЧТА со стентированием ОПА |  | 1 | 1 |
| ЧТА со стентированием ПБА |  | 3 | 1 |
| ЧТА со стентированием лев. ПА |  |  | 1 |
| ЧТА со стентированием ЗББА |  |  | 1 |
| ЧТА со стент. артерий голени |  |  | 1 |
| ЧТА со стентированием НПА |  |  | 1 |
| ЧТА со стентированием ПНА |  |  |  |
| Ангиография ВСА |  |  | 2 |
| ЧТА со стентированием ВСА |  | 3 | 2 |
| Тромбэкстракция коронарных артерий |  | 1 |  |
| Ангиография почечных артерий |  | 1 | 2 |
| ЧТА со стент почечных артерий |  |  | 2 |
| Коронарошунтография | 6 | 3 | 2 |
| Ангиография верхней конечности |  |  |  |
| Ангиография нижней конечности | 5 | 10 | 13 |
| Ангиография ОПА | 1 |  |  |
| Эндопротезирование бедренных артерий стент-графтом |  |  |  |
| Ангиография подключичной артерии |  | 1 |  |
| ЧТА нижней конечности | 2 |  |  |
| попытка ЧТА нижней конечности |  | 3 |  |
| Эндопротезирование бедренных артерий стент-графтом |  |  | 1 |
| ЧТА со стент нижней конечности | 8 | 7 | 4 |
| Пункция перикарда | 6 | 5 | 4 |
| Установка врем.ЭКС | 7 | 14 | 9 |
| Ревизия перм. диализного катетера | 1 | 2 |  |
| Установка перман.катетера |  |  | 1 |
| Установка диал.катетера | 5 | 3 |  |
| Каваграфия | 2 | 3 | 5 |
| Имплантация кава-фильтра | 2 | 1 | 5 |
| Попытка удаления кава-фильтра |  | 1 |  |
| Имплантация ЭКС | 10 | 9 | 1 |
| Имплантация предсердного электрода | 1 |  |  |
| Ангиопульмонография |  |  |  |
| Коронарошунтография |  |  |  |
| Каротидография |  | 1 |  |
| Холангиография |  |  | 1 |
| Аортография |  |  |  |
| Иссечение ложной аневризмы |  |  |  |
| Профундопластика справа |  |  | 2 |
| Попытка ангиографии нижней конечности |  |  |  |
| Попытка холангиографии |  |  |  |
| Переустановка врем.ЭКС | 1 |  |  |
| Замена ЭКС(пост.) |  |  |  |
| Селективная ангиография подвздошной артерии |  |  |  |
| Катетеризация центр.вены |  |  |  |
| Итого | 818 | 910 | 649 |

По данным операционного журнала, проведённого анализа и подсчётов видно, что выполнение плана составляет 91% по плановым и экстренным оперативным вмешательствам (учитывая поломку ангиографа с 07.04.20-08.07.20г). Такие показатели указывают на доступность консультации врача-кардиолога и сердечно-сосудистого хирурга (РХМДЛ), максимальное и своевременное наблюдение, обследование, оказания ВМП, обращенных самостоятельно или по СМП в больницу населения, высокую коллективную сплочённость и индивидуальную полноту выполняемых работ. Количество оперативных вмешательств за 2019г превышает на 1.5% в сравнении с 2018г. Снижение на 29% оперативных вмешательств за 2020г в сравнении с 2019, обусловлено пандемией и поломкой ангиографического аппарата с 07.04.20-08.07.20г.

Сравнительный анализ оперативных вмешательств за 2019-2020гг.

кабинета РХМДЛ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Операции | Итого 2019 г. | Операции | Итого 2020 г. |
| КГ | 499 | КГ | 161 |
| ЧТКА со стент | 295 | ЧТКА со стент | 80 |
| Попытка КАГ | 1 | Попытка ЧТКА | 5 |
| Попытка ЧТКА | 12 | Церебральная ангиография | 10 |
| Баллонная ангиопластика | 3 | Селективная ангиография подкл. артерии |  |
| Церебральная ангиография | 19 | Селективная ангиография подвздошной артерии | 1 |
| Тромбэкстракция средней мозговой артерии | 8 | ЧТА со стентированием ПБА | 1 |
| Селективная ангиография,аортография | 1 | ангиография ВСА | 2 |
| ЧТА со стентированием ПБА | 3 | ЧТА со стентированием ВСА | 2 |
| ЧТА со стентированием ВСА | 3 | ЧТА со стентированием лев. ПА | 1 |
| ЧТА со стентированием ОПА | 1 | ЧТА со стентированием ОПА | 1 |
| Тромбэкстракция коронарных артерий | 1 | ЧТА со стентированием ЗББА | 1 |
| Коронарошунтография | 3 | ЧТА со стент. артерий голени | 1 |
| Ангиография нижней конечности | 10 | ЧТА со стентированием НПА | 1 |
| ЧТА со стент нижней конечности | 7 | ЧТА со стентированием ПНА |  |
| Попытка ЧТА со стент нижней конечности | 3 | Коронарошунтография |  |
| Пункция перикарда | 5 | Ангиография нижней конечности | 10 |
| Установка врем.ЭКС | 14 | ЧТА со стент нижней конечности | 2 |
| Установка перманен.катетера | 3 | Эндопротезирование бедренных артерий стент-графтом | 1 |
| Каваграфия | 3 | Пункция перикарда |  |
| Установка кава-фильтра | 1 | Установка врем.ЭКС | 1 |
| Имплантация ЭКС | 9 | Установка перман.катетера | 1 |
| Попытка удаления кава-фильтра | 1 | Имплантация ЭКС | 1 |
| Селективная ангиография подкл. артерии | 1 | Коронарошунтография | 2 |
| Ревизия перманентного катетера | 2 | Каротидография |  |
| Каротидография | 1 | ЧТА почечных артерий | 2 |
| Ангиография почечных артерий | 1 | Ангиография почечных артерий | 2 |
| Итого | 910 | холангиография | 1 |
|  |  | Профундопластика справа | 1 |
|  |  | Ревизия перманентного катетера |  |
|  |  | Итого: | 291 |

Всего за 2019 год оперативных вмешательств: 910, из них плановых 419, экстренных - 498.

Всего за 2020 год оперативных вмешательств: 649, из них плановых 291, экстренных 358. Учитывая обстановку в целом (пандемия и поломка ангиографа в 2020г: 07.04.2020-08.07.2020) оперативные вмешательства за 2020 год снижены на 28%. Число экстренных оперативных вмешательств в сравнении с плановыми оперативными вмешательствами превышает на 15% в 2019 г., на 18% в 2020г. Таким образом, число экстренных оперативных вмешательств превышает число плановых. Из этого следует, что оказание оперативной медицинской помощи своевременное. Оперативные вмешательства на коронарных артериях превышают количество прочих оперативных вмешательств и вмешательств на периферических сосудах.

Факторы риска больных с ССЗ:

За период с 2018 г. по 2020 г. всего обследованных у 95050 человек, выявлено факторов риска ССЗ у 69225 человек или 73%.

1. Повышенный уровень артериального давления (Повышенное кровяное давление при отсутствии диагноза гипертензии) - 7337 чел. или 11%.
2. Гипергликемия неуточненная (Повышенное содержание глюкозы в крови) -1362 чел. или 2%.
3. Избыточная масса тела (Анормальная прибавка массы тела)-6351 чел. или 10%.
4. Курение табака (Употребление табака)- 11456 чел. или 17%.
5. Риск пагубного потребления алкоголя (Употребление алкоголя)-1581 чел. или 3%.
6. Низкая физическая активность (Недостаток физической активности) -7332 чел. или 11%.
7. Нерациональное питание (Неприемлемая диета и вредные привычки питания)- 21109 чел. или 31%.
8. "Отягощенная наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям (в семейном анамнезе инсульт, в семейном анамнезе ишемическая болезнь сердца и другие болезни сердечно-сосудистой системы), 5298 чел. или 8%.

9. Высокий абсолютный суммарный сердечно-сосудистый риск – 2352 чел. или 4%.

10. Очень высокий абсолютный суммарный сердечно-сосудистый риск – 4022 чел. или 6%.

За период с 2018 г. по 2020 г. наиболее распространёнными факторами риска являются:

- на первом месте – нерациональное питание – 21109 чел. или 31%.

- на втором месте – курение табака – 11456 чел. или 17%.

- на третьем месте - повышенный уровень артериального давления – 7337 чел. или 11%.

Выявленных факторов риска в 2019 году составило 32622 чел. или 80% от обследованных лиц, в 2018 году составило 26249 чел. или 66%, что выше на 14% по сравнению с АППГ.

* 1. Ресурсы инфраструктуры службы, оказывающей медицинскую помощь больным с болезнями системы кровообращения

(анализ за 2018-2020 гг.)

Специализированная первичная медико-санитарная помощь населению республики при БСК оказывается деятельностью следующих подразделений:

\* кардиологических и неврологических кабинетов республиканской консультативно-диагностической поликлиники, городской поликлиники г. Кызыла;

\* кардиологическими и неврологическими отделениями г. Кызыла: кардиологического отделения №1 (26 коек, из них 6 коек палаты реанимации и интенсивной терапии), кардиологического отделения №2 (34 коек, 6 из них палаты реанимации и интенсивной терапии), неврологическое отделение №1 (39 коек, 6 из них палаты реанимации и интенсивной терапии), неврологическое отделение №2.

\* ПСО ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикского ММЦ» на 22 коек 6 из них палаты реанимации и интенсивной терапии;

В Барун-Хемчикской, Дзун-Хемчикской, Улуг-Хемской ЦКБ на 1,0 ставке ведется прием кардиолога, невролога.

При отсутствии врача-кардиолога или невролога медицинская помощь взрослому населению оказывается в межтерриториальных центрах, созданных на базе медицинских организаций: ГБУЗ РТ «БарунХемчикский ММЦ»; «ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» (Ш уровень).

С учетом численности взрослого населения расчетная потребность во врачах-кардиологах для амбулаторно-поликлинической помощи составляет не менее 10 специалистов. В 2019 г. в амбулаторно-поликлинических подразделениях республики штатных должностей врачей-кардиологов — 14,75 единиц (2018 г. - 14,50), занятых - 12,25 (2018 г. - 14), физических лиц — 9 (2018 г. - 13). укомплектованность — 61% (2018 г. — 89,7%), коэффициент совместительства — 1,4 (2018 г. — 1,1).

Штатных должностей врачей-кардиологов детских — 4,0 единиц (2018 г. — 3,0), занятых - (2018 г. 3,0), физических лиц 2 (2018 г. - 2).

Укомплектованность — 5094 (2018 г. — 66,794), коэффициент совместительства — 1,5 (2018 г. - 1,5).

Выполнено посещений к врачам-кардиологам — 38 640 (2018 г. — 41 274), из них сельскими жителями 12 874 (3394), число посещений на I врача в год/месяц — 3 154,3 / 262,9 (2018 г. — 2 648,1 / 245,7).

Штатных единиц врачей-сердечно-сосудистых хирургов в амбулаторно-поликлиническом звене — 0,5 единиц (2018 г. - 0,75), занятых — 0,5 (2018 г. — 0,75), физических лиц в 2018-2019 гг. — 0. Приема врача сердечно-сосудистого хирурга в амбулаторном звене отсутствует.

Материально-техническое оснащение медицинских организаций республики. Парк диагностического медицинского оборудования включает:

83 УЗИ-аппарата, действующих - 76 (91 ,6%), со сроком эксплуатации свыше 10 лет — 37 (44,694), в амбулаторно-поликлиническом звене — 47. Имеется 5 аппаратов для проведения нагрузочных проб (велоэргометр, стресс-тест система).

5 компьютерных томографов (менее 16 срезов — 1, 16 срезов — З, 64 среза — 1), все действующие, находятся в амбулаторных учреждениях — 4 (8094), со сроком эксплуатации свыше 10 лет — (20%). В РБ № 1 — 2 аппарата (введен в эксплуатацию в 2015 г., износ — 7194, в 2013 г. — износ составил 87%).

1 магнитно-резонансный томограф (l,5T — 1), действующий, со сроком эксплуатации менее 10 лет (износ — 7594).

Специализированная медицинская помощь взрослым больным кардиологического профиля в стационарных условиях оказывается в двух медицинских организациях региона: ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1», ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ».

Число терапевтических коек в регионе и муниципальных образованиях:

|  |  |
| --- | --- |
| Кожууны Республики Тыва | всего |
| Республика Тыва | 391 |
| г.Кызыл | 178 |
| Бай-Тайгинский | 12 |
| Барун-Хемчикский | 31 |
| Дзун-Хемчикский | 14 |
| Каа-Хемский | 12 |
| Кызылский | 46 |
| Монгун-Тайгинский | 10 |
| Овюрский | 6 |
| Пий-Хемский | 11 |
| Сут-Хольский | 9 |
| Тандинский | 10 |
| Тере-Хольский | 4 |
| Тес-Хемский | 7 |
| Тоджинский | 9 |
| Улуг-Хемский | 19 |
| Чаа-Хольский | 9 |
| Чеди-Хольский | 11 |
| Эрзинский | 8 |

Структура коечного фонда кардиологического профиля для взрослых, представлена в таблице.

Медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь взрослым больным кардиологического профиля в 2020 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Медицинская организация | Кол-во кардиологических коек | | |
| всего | в том числе ОКС | из них ПРИТ |
| 1. | ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» | 34 | 26 | 6 |
| 2. | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ | 11 | 11 | 3 |
| 3. | Республика Тыва | 45 | 37 | 9 |

Обеспеченность кардиологическими койками в Республике Тыва (1,69 на 10 тыс. населения) в 2 раза ниже среднероссийского показателя (3,35) и в 1,9 раза ниже среднего значения по Сибирскому федеральному округу (3,22).

Обеспеченность кардиологическими койками в Республике Тыва

в 2016-2020 гг. (на 10 тыс. населения)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Административно-территориальная  Единица | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Республика Тыва | 2,46 | 1,72 | 1,70 | 1,69 | 1,69 |
| Сибирский ФО | 3,15 | 3,14 | 3,20 | 3,22 |  |
| Российская Федерация | 3,45 | 3,41 | 3,38 | 3,35 |  |

Заняты 25 штатных должностей (остаток 16,5 из 41,5) **-** амбул. звена 12 штатн. ед. из 14,75, в стационаре 12 штатн. ед. из 26,75**.** Укомплектованность врачами-кардиологами – 60,2%.

Обеспеченность врачами-кардиологами (1,00 на 10 тыс. взрослого населения)   
на 0,01 выше среднероссийского показателя (0,99) и на 0,08 выше среднего значения по Сибирскому федеральному округу (0,92).

Таблица

Обеспеченность врачами-кардиологами Республики Тыва

в 2016-2020 гг. (на 10 тыс. взрослого населения)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Административно-территориальная единица | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Республика Тыва | 0,85 | 1,19 | 1,38 | 1,18 | 1,00 |
| Сибирский ФО | 0,82 | 0,85 | 0,89 | 0,92 | н\д |
| Российская Федерация | 0,92 | 0,95 | 0,97 | 0,99 | н\д |

Региональный сосудистый центр (далее – РСЦ) оснащен согласно Порядку оказания медицинской помощи недостаточно (нет реабилитационного оборудования) из-за нехватки площадей. РСЦ размещен в здании ГБУЗ Республики Тыва «Республиканская больница № 1», которое не соответствует требованиям, установленным приказами Минздрава Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918 и 928.

Первичное сосудистое отделение в настоящее время размещается в старом здании ГБУЗ Республики Тыва «Барун-Хемчикский ММЦ», которое также не соответствует требованиям приказов МЗ РФ № 918 и 928 от 15 ноября 2012 г.

В ГБУЗ РТ «Ресбольница №1» в настоящее время с февраля 2015 года работает единственный в Республике Тыва Ангиограф General Electric 3100 Innova. За последние 2 года у аппарата были 4 раза неисправности, требующие дорогостоящего ремонта. Последний ремонт длился 4 месяца.

С 2015 года на аппарате проводились 4518 различных диагностических и лечебных вмешательств, из них 2843 диагностических коронарографий, 1305 чрескожных коронарных вмешательств со стентированием у больных с ишемической болезнью сердца (ИБС). По состоянию 01.01.2020 г износ аппарата составлял 75%.

В случае поломки ангиографа в республике, приведет к невозможности оказания высокотехнологичной специализированной медицинской помощи больным с ИБС, острым коронарным синдромом в плановом и в экстренном порядке. Так как, Республика Тыва является труднодоступным регионом с ближайшим ЧКВ центром в Республике Хакасия, с расположением более 400 км.

Согласно региональному проекту «Борьба сердечно-сосудистыми заболеваниями» на 2021г. планировалось выполнение 278 рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях. В 2020 году планировалось 271 вмешательств, из-за поломки ангиографа в течение 4 месяцев план выполнить не удалось, было выполнено 208 вмешательств.

Информация о службе скорой медицинской помощи

Служба скорой медицинской помощи в Республике Тыва представлена Республиканским центром скорой медицинской помощи и медицины катастроф и 16 отделениями СМП при ЦКБ**.** Численность населения РТ на 01.01.2019г. в зоне обслуживания подразделениями СМП составляет 324 423 человека, в том числе в кожуунах – 206 519 человек,из них сельского населения – 148 960;детского населения – 121 279 человек.В г. Кызыле проживает 117 904 человек.

На основании Постановления правительства Республики Тыва от 15.02.2017г. №44 государственное бюджетное учреждение Республики Тыва "Кызылская городская станция скорой медицинской помощи" переименовано в государственное бюджетное учреждение Республики Тыва "Республиканский центр скорой медицинской помощи и медицины катастроф" (далее РЦ СМПиМК).

С 01 января 2017 года, в результате реорганизации, в соответствии с приказом Минздрава Республики Тыва от 27.10.2016г №1293 "О границах зоны обслуживания ГБУЗ Республики Тыва "Кызылская городская станция скорой медицинской помощи" и мерах по организации оказания скорой медицинской помощи населению Кызылского кожууна Республики Тыва, села Сесерлиг и местечка "Вавилинский затон" Пий-Хемского кожууна Республики Тыва", отделение скорой медицинской помощи ГБУЗ РТ "Кызылская ЦКБ" функционирует в составе ГБУЗ РТ РЦ СМПиМК. На сегодняшний день все вызовы граждан г. Кызыла, Кызылского кожууна, круглосуточно централизованно поступают в единый диспетчерский центр (ЕДЦ) РЦ СМП и МК.

В системе организации и оказания СМП на догоспитальном этапе в Республике Тыва выделено 2 уровня:

Одноуровневая (фельдшерская) в кожуунах республики;

3-х уровневая (смешанная) в РЦ СМПиМК:

- фельдшерские общепрофильные бригады;

- врачебные общепрофильные бригады;

- специализированные врачебные бригады.

Специализированные бригады представлены: 1 анестезиолого-реанимационной бригадой, 1 педиатрической.

Экстренная консультативная бригада отделения ЭКМП и МЭ Республиканского центра скорой медицинской помощи и медицины катастроф осуществляет оказание экстренной консультативной медицинской помощи населению Республики Тыва как наземным транспортом, так и воздушным (авиационным).

В службе скорой медицинской помощи Республики Тыва в 2019г. на 72,5 штатных должностях работали 26 врачей (из них 24 в г. Кызыле, 2 врача - в Барун-Хемчикском, Дзун-Хемчикском районах),на 259,25 штатных должностях - 264 средних медицинских работников (фельдшеров и медсестер), на17 штатных должностях 17 младшего медперсонала и на172,25 штатных должностях – 173 водителей (физических лиц).

Обеспеченность службы персоналом составила 14,2 на 10 тысяч населения.

В 2020г. показатель обеспеченности врачами СМП по республике составил – 0,81 на 10 тысяч населения(в 2019г – 0,92; в 2018г – 1,1),по РЦ СМПиМК – 1,6 (в 2019г – 1,8; в 2018г – 2,2). В РФ в 2018г. обеспеченность врачами СМП на 10 тысяч населения составила 0,75; в СФО – 0,72.

Доля врачей, имеющих квалификационные категории, составляет – 38,6% (в 2019г – 36,7%; в 2018 г. – 36,7), сертификат специалиста имеют все врачи (100%).В РФ - 51,9%, в СФО – 58,8% в 2018г.

Обеспеченность средним медицинским персоналом скорой медицинской помощи составила 8,25 на 10 тысяч населения(7,6 - в 2019г; 7,9 – в 2018г.), **в** РФ обеспеченность средним медперсоналом в 2018г составила 4,9; в СФО - 5,0 на 10 тысяч населения.

Среди средних медработников квалификационные категории имеют – 27,2%(в 2019г – 27,2%; в 2018г - 36,5%) сотрудников.В РФ - 52,2%, в СФО - 47,5% в 2018г. Сертификат специалиста имеют 100% средних медицинских работников скорой медицинской помощи.

Укомплектованность службы СМП врачами, средним, младшим и водителями по физическим лицам составила 92,3%(в 2019 г. – 88,7%; в 2018 г. – 92,2%),в том числе врачами – 41,2%(в 2019 г. - 41,4 %; в 2018 г. – 49,0%), средним медицинским персоналом –95,6%(в 2019 г. – 94,9%; в 2018 г. – 98,6%), младшим медицинским персоналом – 100% (в 2019 г. -100%; в 2018 г. – 91,4%), водителями – 101,2%(в 2019 г. – 98,1%; в 2018 г. – 101,0%).

Коэффициент совместительства врачами СМП составил 2,5**;** среднего медицинского персонала – 1,06**.**

В 2020 году соотношение врачей и среднего медицинского персонала составило 1:10 (в 2019 г. - 1:8; в 2018 г. - 1:7).

Показатели обеспеченности населения выездными бригадами СМП.

В Республике Тыва оказание скорой медицинской помощи осуществлялось 33 бригадами, в том числе 2 врачебными и 29 фельдшерскими бригадами общепрофильными, 2 специализированными (в РЦ СМПиМК).

Согласно приказу МЗ РФ от 20.04.2018г. №182 «Об утверждении методических рекомендаций о применении нормативов и норм ресурсной обеспеченности населения в сфере здравоохранения», норматив количества общепрофильных выездных бригад в районах компактного проживания при длине радиуса обслуживания 20 км - 1 бригада на 10 000 обслуживающего населения, в районах с низкой плотностью населения при радиусе обслуживания равной 30 км - 1 бригада на 9 000 населения, 40 км - 1 бригада на 8 000 населения, 50 км - 1 бригада на 7 000 населения, свыше 50 км - 1 бригада на 6 000 населения.

Требуемое дополнительное количество бригад на численность обслуживаемого населения: РЦ СМПиМК - 4 дополнительные круглосуточные общепрофильные выездные бригады, Дзун-Хемчикский ММЦ - 1 бригада, Каа-Хемский - 1 бригада, Пий-Хемский - 1 бригада.

В 2019г. по республике обеспеченность населения выездными бригадами (сменами) составляет 1,0 (4 смены) на 10 тысяч населения.

Специализированные бригады по 2 профилям работают только в РЦ СМПиМК. Обеспеченность специализированными бригадами – 0,1 на 10 тысяч населения, в том числе педиатрическими бригадами – 0,03, АРБ – 0,03.

В 14 отделениях СМП кожуунов выездные бригады недоукомплектованы медицинскими работниками (кроме Каа-Хемского и Дзун-Хемчикского), в составе бригады 1 фельдшер.В 6 кожуунахотсутствует круглосуточный пост фельдшера (медсестры) по приему и передаче вызовов - диспетчера (в Монгун-Тайгинском, Тандинском, Чеди-Хольском, Тоджинском, Чаа-Хольском, Тере-Хольском).

Медико-техническое оснащение

С 2015 года станция и все отделения СМП оснащены ЭКГ "Валента" для дистанционной передачи ЭКГ в Республиканский сосудистый центр. Оснащенность медицинским оборудованием АСМП класса "С" составляет 100%, оснащенность АСМП класса "В"составляет 98%, оснащенность АСМП класса "А" составляет 65%.В настоящее время все ОСМП и стация СМП оснащены автомобилями класса «В».

Бортовая медицинская аппаратура недостаточно эффективно используется в отделениях СМП Монгун-Тайгинской, Тес-Хемской, Бай-Тайгинской, Эрзинской, Сут-Хольской, Тоджинской ЦКБ. Электрокардиографическое исследование не во всех случаях, при наличии показаний, в соответствии со стандартами скорой медицинской помощи, проводится в Пий-Хемском, Бай-Тайгинском, Тес-Хемском, Чаа-Хольском, Тоджинском, Эрзинском кожуунах.

В 2020 году в ОСМП Республики Тыва внедрен программный комплекс "АДИС" - автоматизированная система управления приема и обработки вызовов, версия 8.4, отвечающая современным требованиям организации службы скорой медицинской помощи, адаптированная к работе в системе ОМС, имеющая возможность использовать мобильные АРМ, работать на региональном уровне и др. В 4 квартале 2020 года ПК "АДИС" установлен в 2 отделениях СМП кожуунов, в Тоджинской и Тере-Хольской ЦКБ.

С 2017 года в г. Кызыле внедрена система 112, с сентября 2018 года начато внедрение системы 112 в республике. Установлены АРМ во всех кожуунных больницах, диспетчеры прошли обучение по "Программе подготовки специалистов системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру "112" по категории "Персонал системы -112 ЕДДС". Данная система позволяет сократить время передачи сообщений между диспетчерами разного уровня и ведомств, что позволяет сократить время реагирования, а также оперативно обмениваться информацией и контролировать выполнение.

Деятельность отделения экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации (ОЭКМП и МЭ)

С августа 2016г ОЭКМП и МЭ функционируют в составе ГБУЗ РТ «Республиканский центр СМП и МК».

Приказом Минздрава РТ №1414 от 26.11.2015г «О создании рабочей группы по вопросу реорганизации ГБУЗ РТ «Территориальный центр медицины катастроф» создана рабочая группа для решения вопроса присоединения ТЦМК РТ с отделением ЭКМП и МЭ в состав ГБУЗ РТ «Кызылская станция скорой медицинской помощи» и переводом в систему ОМС.

Кадры отделения, оказывающего экстренную

консультативную медицинскую помощь

В отделении санавиации 7,25 должностей, в том числе 1 заведующий отделением санавиации, для организации дежурства на дому по наиболее востребованным специальностям выделено 6,25 должностей (травматология 1,25, хирургия 1,25, нейрохирургия 1,25, анестезиология- реаниматология 1,25, неврология 1,25), 5,25 фельдшеров санавиации.

Для осуществления работы ОЭКМП и МЭ привлекаются как штатные врачи так и внештатные специалисты- врачи консультанты с Республиканских МО.

Авиамедицинские эвакуационные бригады не созданы в связи с отсутствием свободных ставок для создания данных специализированных бригад.

С 06 по 10 ноября 2018 года заведующий отделением ЭКМП и МЭ прошел повышение квалификации по программе ФГБУ «ВЦМК «Защита» Минздрава России, по теме: «Организация экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации»

В 2019 году во исполнение приказа №869пр/19 от 14.08.19г «Об организации повышения квалификации по специальности «Санитарно-авиационная эвакуация» все специалисты (штатные- внештатные) отделения экстренной консультативной медицинской помощи прошли обучение.

Деятельность отделения экстренной

консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации

За 2020 год медицинскую помощь получили – 541 человек, за 2019 год - 800 человек, за 2018 год - 977 человек, в сравнении с АППГ уменьшение на 32,3%, в т.ч детей- 99 человек, за 2019 год -143, за 2018 год- 155, уменьшение на 30,7%, из них в стационарных условиях- 501 человек, в 2019 году- 750, в 2018 году- 927 человек , уменьшение на 33,2%, в т.ч детей –81, в 2019 году- 131, в 2018 году-143 человек, уменьшение на 38,1%.

Выполнено операционных вмешательств- 60, в 2019 году- 101, в 2018 году- 89, увеличение на 11,8%, из них детям –4, в 2019 году- 4, в 2018 году- 5, в 2017 году- 7 операций выполнено детям, без изменений.

За 2020 год выполнено медицинской эвакуации- 423 человек, за 2019 год - 599 пациентов, в 2018 году -747 пациентов, уменьшение на 29,3%, в т.ч детей-89 человек, в 2019 году- 131, в 2018 году- 145, уменьшение на 32%, из них на воздушном транспорте-307 человек, в 2019 году-308 пациентов, в 2018 году- 488 пациентов, практически без изменений, в т.ч детей- 65 человек, в 2019 году- 76 детей, в 2018 году- 109 человек, уменьшение на 14,4%. В 2018 году увеличение числа эвакуированных связано и с тем что количество вылетов санитарной авиации увеличилось, за счет снижения практически на 60% стоимости летного часа во время проведения аукциона, соответственно увеличилось количество летных часов.

В 2018- 2020 годах увеличение по всем показателям в частности по лицам получившим санитарно- авиационную помощь, произошло в связи с работой в рамках государственной программы «Обеспечение оказания экстренной медицинской помощи населению Республики Тыва», регионального проекта «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи» уменьшение времени доставки специалиста до пациента, пациента в профильное медицинское учреждение.

С 2016 года на уменьшение количества детских вызовов повлияло развитие Реанимационного консультативного центра (ЦАР) при Республиканской детской больнице. С августа 2016 года снижение количества вызовов на догоспитальном этапе связано с обслуживанием догоспитального этапа медицинскими бригадами СМП РЦ СМП и МК, что повлияло на общее количество вызовов отделения в сторону снижения выездов бригады санитарной авиации на догоспитальном этапе.

По профилю медицинской помощи наибольшее количество пациентов по профилю неврология—95 пациентов, в 2019 году- 183 пациента, в 2018 году- 229 пациентов, в 2017 году- 124 пациента, уменьшение на 20%. В связи с открытием сосудистого центра, из года в год наблюдается достаточно высокий уровень оказания медицинской помощи данной категории пациентов с неврологической патологией, а также функционирование первичного сосудистого центра в Барун-Хемчикском ММЦ, определяет количество произведенных медицинских эвакуаций в Республиканский сосудистый центр.

На 2 месте травматология-74 пациентов, в 2019 году- 88 пациентов, в 2018 году- 102 пациента, в т.ч 11 детей, в 2017 году- 75 пациентов, уменьшение на 15,9%, сохраняется высокий уровень пациентов с травмами в частности при ДТП, а также в связи с развитием Травмцентра 1 уровня.

На 3 месте акушерство и гинекология-71 пациенток, в 2019 году- 77, в 2018 году- 139 пациенток, в 2017 году- 86 пациентов, уменьшение на 7,7%. За счет оказания санитарно- авиационной медицинской помощи в рамках Программы, в 2016 году единично, АКДЦ Республиканского родильного дома самостоятельно выезжали по этому профилю.

На 4 месте хирургия-68 пациентов, в 2019 году- 139, в том числе и детская хирургия-16, в 2019 году детская хирургия- 18, в 2018 год- 93 пациента, в 2017 году- 74 пациента, уменьшение на 51%.

На 5 месте по профилю нейрохирургия-57 пациентов, в 2019 году- 57 пациентов, в 2018 год- 89 пациентов, в 2017 году- 59 пациентов, связанно с высоким уровнем травматизма при ДТП и других видах.

На 6 месте кардиология-53 пациента, в 2019 году- 87 пациентов, в 2018 году- 140 пациентов, в 2017 году- 97 пациентов, уменьшение на 39%, за счет развития дистанционного центра при РСЦ, дистанционного ЭКГ и консультаций в определенной мере поддерживается динамика оказания медицинской помощи по данному профилю. Развитие первичного сосудистого центра в Барун-Хемчикском ММЦ обслуживающих 5 районов, а также с целью сокращения оказания специализированной медицинской помощи, по скорой медицинской помощи данные пациенты доставляются специализированным транспортом СМП районных больниц в РСЦ и ПСО самостоятельно, что естественно снизило количество пациентов данного профиля.

По профилю медицинской помощи медицинская эвакуация выполнена:

На 1 месте по профилю неврология-84 пациентов, в 2019 году- 158 пациентов, в 2018 году- 177 пациентов, в т.ч 9 детей, в 2017 году- 69 пациентов (55,6%), уменьшение на 46,8%.

На 2 месте акушерство и гинекология –71, в 2019 году-75 пациентов, в 2018 году- 132 пациента, в 2017 году- 80 пациенток (93%), по листу маршрутизации, в т.ч из труднодоступных районов республики с отягощенным акушерским анамнезом.

На 3 месте травматология-53 пациента, в 2019 году- 67 пациентов, в 2018 году- 65 пациентов, в 2017 году-48 пациентов (64%), уменьшение на 20,8%.

На 4 месте кардиология - 46 пациентов, в 2019 году- 78 пациентов, в 2018 году- 119 пациентов, в 2017 году- 86 пациентов (88,6%), уменьшение на 41,02%.

На 5 месте по профилю нейрохирургия-41 пациентов, в 2019 году- 45 пациентов, в 2018 году- 62 пациента, в 2017 году- 42 пациента (71,1%), уменьшение на 8,8%.

В период реализации государственной программы, реализации региональных проектов «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи», «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» в связи с внедрением в эксплуатацию подсистемы «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» осуществлены создание единого диспетчерского центра на базе ГБУЗ РТ «Республиканский центр скорой медицинской помощи и медицины катастроф». Приказом Минздрава Республики Тыва от 06 ноября 2019 года №1213/1пр/19 «О введении региональной централизованной системы «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» в эксплуатацию» все 16 станций скорой медицинской помощи центральных районных больниц, межмуниципальных медицинских центров были объединены в единый диспетчерский центр «112» , все автомобили скорой медицинской помощи были оснащены навигацией ГЛОНАСС.

Материально-техническое оснащение отделения экстренной

консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации

Для санитарной авиации используются 3 ед. АСМП класса «С» на базе автомобилей «Форд Транзит». 3 единицы УАЗ 4\*4. Оснащение медицинским оборудованием по классу «В» и «С» соответственно.

Санитарные задания выполняются на арендуемых воздушных судах по заключенным Государственным контрактам на аренду воздушного судна с мая 2017 года на Ми-8 МТВ 2014 и 2016 годов выпуска с медицинским модулем, за счет Федерального и республиканского бюджета по Программе, построены 2 вертолетные площадки ВП Эрзин, ВП Кызыл- Мажалык. С августа 2018 года санитарные задания выполняются на вертолёте МИ-8 АМТ 2018 года выпуска. В 2020 году реконструирована и введена в эксплуатацию ВПП «Сарыг-Сеп» с вертолетной площадкой.

В декабре 2020 года компанией «VegaStar» установлен программный комплекс АРМ «Санавиация»- работает в тестовом режиме.

В 2017 году установлено программное обеспечение республиканского уровня с защищенной связью для проведения видеоконсультаций.

С августа 2017 года, введена в опытную эксплуатацию система 112. Установлено 2 рабочих места (АРМ). Данная система позволяет сократить время передачи сообщений между диспетчерами разного уровня и ведомств, что позволяет сократить время реагирования, а также оперативно обмениваться информацией и контролировать выполнение. Агентством ГО и ЧС с августа 2018 года на территории Республики Тыва вводится опытная эксплуатация ДДС-03 системы 112 в 16 отделениях СМП.

Выводы:

1. Показатель обращаемости населения Республики Тыва за скорой медицинской помощью в 2020 году вырос, по сравнению с 2019 годом, на 7,2%, и выше общероссийского норматива (318) на 20,9%.
2. В целом в 4 кожуунах республики и г. Кызыле объем скорой медицинской помощи на 1000 населения намного превышает установленный в РФ стандартный показатель (318).
3. В структуре обращаемости по классам болезней, в течение последних 3-х лет, неизменно, ведущее место занимают болезни органов дыхания (50,7%), за счет высокого уровня обращаемости населения по поводу ОРЗ, на II месте – болезни системы кровообращения **-** 17,2%, на III месте травмы и отравления– 9,6,%.
4. В Республике Тыва в 1,6 раза чаще, по сравнению с РФ, осуществляются выезды к детям от 0 до 17 лет.
5. Показатель оперативности – доля выездов со временем доезда до места вызова до 20 минут, составил 70,5%, что ниже показателя прошлого года на 6,7%; показатель доезда на ДТП составил 87,4%, что выше показателя прошлого года (84,7), и ниже показателя РФ вследствие большого радиуса обслуживания.
6. Нагрузка на 1 бригаду СМП в суточную смену в кожуунах составляет от 5 до 12 выездов.
7. Недостаточный уровень профессиональной подготовки медицинских работников районного звена являются причиной невыполнения ими лечебно-диагностических стандартов при выездах.

Ослаблен контроль за работой службы СМП, за выполнением стандартов и клинических рекомендаций по оказанию скорой медицинской помощи, со стороны руководителей.

1. Недостаточно налажена работа кабинетов НМП поликлиник, что приводит к высоким показателям обращаемости за скорой медицинской помощью. Вызовы,относящийся к категории «неотложных», составили 39,7% от общего объема работы службы.
2. Темпы и объемы обновления санитарного автотранспорта позволили удовлетворить потребность службы в АСМП и существенно улучшить показатель изношенности автопарка, а также повлиять на показатель оперативности доезда.
3. Реализация программы Республики Тыва «Обеспечение оказания экстренной медицинской помощи населению Республики Тыва на 2017-2019 годы» утвержденной Постановлением Правительства РТ №549 от 29.12.2017г позволила улучшить доступность скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи населению труднодоступных районов республики. Доля лиц, госпитализированных по экстренным показаниям в течение первых суток от общего числа больных, к которым совершены вылеты, составила 97,3%.
4. Несмотря на высокий уровень обращаемости населения за скорой медицинской помощью, неукомплектованность выездных бригад специалистами, изношенность автопарка санитарного транспорта подразделений скорой медицинской помощи Республики Тыва, анализ основных показателей работы службы скорой медицинской помощи Республики Тыва за 2020г. показал в целом удовлетворительное состояние службы.

Задачи на 2021 год:

1. Укрепление материальной базы подразделений СМП, приведение в соответствие приказу Минздрава РФ от 20.06.2013г. №388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи» медико-технического оснащения выездных бригад, структуры и штатного расписания.
2. Оснащение АСМП современными средствами связи – радиостанциями, замена устаревших и контроль за исправностью и функционированием спутниковых навигаторов «ГЛОНАСС».
3. Дальнейшее обновление и замена устаревшего санитарного автомобильного парка и медицинского оборудования.
4. Повышение оперативности работы выездных бригад скорой медицинской помощи.
5. Усиление контроля за введением данных в систему управления приема и обработки вызовов во всех отделениях СМП республики.
6. Повышение укомплектованности медицинскими кадрами.
7. Систематическое повышение профессиональной подготовки врачебного, среднемедицинского персонала и водителей СМП, как на базе ГБУЗ РТ РЦ СМПиМК с привлечением ведущих профильных специалистов МЗ РТ, так и за пределами республики.
8. Увеличение доли догоспитального тромболизиса.
9. Повышение преемственности оказания медицинской помощи между амбулаторно-поликлиническими учреждениями, стационарами и службой СМП.
10. Совершенствование санитарной авиации. Создание авиамедицинской бригады.
11. Повышение уровня трудовой дисциплины за счет четкого исполнения должностных обязанностей.

Предложения:

I.Для создания единой диспетчерской службы скорой медицинской помощи республики и автоматизации системы управления необходимо:

1) Создание круглосуточных постов фельдшеров (медицинских сестер) по приему и передаче вызовов СМП (диспетчеров) во всех отделениях СМП кожуунов.

2) Выделение дополнительных штатных единиц диспетчеров (3 штатные единицы) для ЕДЦ СМП ГБУЗ РТ РЦ СМПиМК.

II. Для увеличения доли эффективного догоспитального тромболизиса и минимизации рисков, связанных с его проведением, необходимо:

1) Укомплектование бригад СМП кожуунов медицинскими работниками в соответствии с Порядком оказания скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи (в общепрофильной выездной бригаде СМП 2 медицинских работника).

2) Обеспечение выхода на круглосуточное дежурство санитарного транспорта класса В, оснащенного в соответствии с Порядком (в первую очередь, ЭКГ-Валента и дефибрилляторами), с учетом возможных осложнений.

3)Оснащение укладок выездных бригад тромболитическими препаратами (актилизе, метализе, фортелизин – в соответствии с требованиями).

4) Материальное стимулирование медицинского персонала за проведение тромболитической терапии.

III. Для создания авиамедицинской бригады необходимо выделение дополнительно штатных единиц.

IV. Значительный радиус обслуживания с низкой плотностью населения республики требует:

1. Организации системы подготовки населения отдаленных населенных пунктов по вопросам оказания первичной, доврачебной, само- и взаимопомощи.
2. Усиление взаимодействия с амбулаторно- поликлинической службой.

Курирующие НМИЦ по профилю «Кардиология» - НМИЦ «Кардиологии» МЗ РФ, по профилю «Сердечно-сосудистая хирургия» - НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина.

Маршрутизация

В схемах маршрутизации больных с ССЗ участвуют 1 ПСО, 1 РСЦ, а также 16 отделений СМП. Региональный сосудистый центр был создан 1 декабря 2013 г. на 65 коек, в том числе на 39 коек – для лечения больных с ОНМК, из них 6 коек относятся к блоку реанимации и интенсивной терапии (БРИТ), 26 – для лечения больных с ОКС, из них 6 – БРИТ. Коечный фонд ПСО: 11 – для лечения больных с ОНМК, 11 – для лечения больных с кардиологической патологией. К первичному сосудистому отделению, созданному на базе ГБУЗ Республики Тыва «Барун-Хемчикский ММЦ» прикреплено 6 кожуунов с общей численностью населения 78 183 человек. Остальное население республики находится в зоне прикрепления Регионального сосудистого центра (численность – 249 200 человек). В структуре ГБУЗ Республики Тыва «Республиканский центр скорой медицинской помощи и медицины катастроф» имеется и отделение санитарной авиации, участвующее в оказании медицинской помощи больным с БСК. Согласно маршрутизации, все больные с ОКС лечатся в РСЦ, доставка больных осуществляется в кратчайшие сроки наземным и воздушным транспортом. Доставка больных с ОНМК осуществляется в ПСО и РСЦ в кратчайшие сроки. В центральных кожуунных больницах и ММЦ получают лечение пациенты, которые признаны «нетранспортабельными». Их лечение проводится согласно порядкам оказания медицинской помощи при ОНМК.

Маршрутизация больных с ССЗ не является оптимальной ввиду низкой плотности населения на территории республики и рассредоточенности населенных пунктов. Поэтому доставка больных с ОНМК и ОКС в профильные учреждения республики в «терапевтическое окно» представляется проблематичной.

Алгоритм

действий при выявлении больного с острым коронарным синдромом (нестабильной стенокардией, инфарктом миокарда)

I этап – Межмуниципальные медицинские центры (ММЦ), центральные кожунные больницы (ЦКБ).

Тактика при выявлении больных с ОКС:

Обслуживание при поступлении звонка от пациента (из дому) находящегося вне медицинской организации и при самообращении больного в ФАП, участковую больницу, врачебную амбулаторию, офис ОВП.

Каналы связи:

1 канал - Звонок к диспетчеру СМП. Задача диспетчера: выявить признаки ОКС. Время на принятие решения–до 5 минут.

Решение принимает диспетчер СМП о незамедлительном направлении врачебной (фельдшерской) бригады.

Время для направления специализированной (при наличии) либо обычной бригады скорой медицинской помощи – в течение 3 минут.

Время до прибытия бригады СМП к больному от 15 до 60 минут в зависимости от отдаленности населенных пунктов от станции СМП.

По прибытию осмотр больного с подозрением на ОКС, проведение ЭКГ (при необходимости отправка дистанционного ЭКГ и консультация кардиолога РСЦ через консультативно – диагностический центр тел: 8(39422) 3-78-88).Скорая медицинская помощь, больным с ОКС, оказывается фельдшерами и/или врачами бригад скорой медицинской помощи, которые обеспечивают проведение мероприятий по устранению угрожающих жизни состояний, в том числе с проведением при наличии медицинских показаний тромболизиса. При оказании скорой медицинской помощи в случае необходимости осуществляется медицинская эвакуация больного.

При достоверных признаках ОКС с подъемом ST проведение внутривенной тромболитической терапии должно быть начато как можно раньше (в первые 3 часа от начала проявления симптомов при невозможности доставки больного в РСЦ в течение 12 часов после возникновения симптомов для проведения ЧКВ с учетом показаний и противопоказаний) на дому либо в машине скорой медицинской помощи. Из ФАПов, участковых больниц, врачебных амбулаторий, офисов ОВП пациенты с подозрением на ОКС доставляются на санитарном автотранспорте в ЦКБ либо ММЦ для определения дальнейшей тактики ведения.

В ММЦ либо ЦКБ принимается решение о немедленной транспортировке в Региональный сосудистый центр (после консультации с кардиологом РСЦ тел: 8(39422) 3-78-88)при доступности населенного пункта в пределах 100 км. автомобильной дороги с твердым дорожным покрытием, с круглогодичным доступом с временем доставки пациента до 1 часа в зависимости от состояния больного и отдаленности от РСЦ (санитарным автотранспортом класса В или С ЦКБ или ММЦ в сопровождении врача реаниматолога или кардиолога).

При невозможности транспортировки пациента силами ЦКБ или ММЦ в связи с удаленностью населенного пункта от РСЦ, отсутствием специализированного санитарного транспорта, специалистов соответствующего профиля или отсутствием транспортного сообщения, осуществляется передача сообщения диспетчером СМП, лечащим или дежурным врачом на 2-й канал связи – отделение экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации ГБУЗ РТ «Республиканского центра СМП и Медицины катастроф» (тел 8(39422) 2-32-22) с целью решения вопроса о вызове бригады для оказания экстренной и/или неотложной помощи в условиях непрофильной медицинской организации I уровня – ММЦ, ЦКБ для определения дальнейшей тактики ведения. Во время ожидания бригады предпринимаются все необходимые меры по оказанию экстренной и неотложной медицинской помощи после телефонной консультации со специалистами РСЦ.

Время обработки вызова диспетчером отделения экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации ГБУЗ РТ «Республиканского центра СМП и Медицины катастроф» – 3 минуты. Направление специализированной бригады до 30 минут. Время прибытия бригады, в зависимости от отдаленности, труднодоступности, вида транспорта и погодных условий от 3-х часов до 3 суток.

По прибытию врачебной бригады осмотр, проведение ЭКГ (при необходимости отправка дистанционного ЭКГ и консультация кардиолога РСЦ). Определение тактики ведения (проведение системного тромболизиса, адекватного обезболивания, коррекция лечения и т.д.). Принятие решения о транспортировке больного в специализированное отделение (РСЦ). Сроки принятия решения до 1 суток в зависимости от состояния больного. Обеспечить в указанный период проведение основных лечебных мероприятий до стабилизации состояния больного и произвести его транспортировку при отсутствии абсолютных противопоказаний.

Перед госпитализацией врач (фельдшер) бригады сообщает сам или через диспетчера подстанции СМП о больном в экстренный приемный покой РСЦ ГБУЗ «Ресбольница №1» (телефон: 8(39422)6-40-00) и определяет примерное время транспортировки больного.

Транспортировка в ПСО ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикская ММЦ» из Барун-Хемчикского, Дзун-Хемчикского, Сут-Хольского, Овюрского, Монгун-Тайгинского и Бай-Тайгинского кожуунов из населенных пунктов с 1-часовой доступностью, а так же в случае невозможности эвакуации больного воздушным транспортом осуществляется на санитарным автотранспортом класса В или С ЦКБ, немедленно, после выявления ОКС в сопровождении врача. Перед госпитализацией врач (фельдшер) бригады СМП сообщает сам или через диспетчера отделения ЕДЦ о больном в экстренный приемный покой ПСО (телефон: 8(39433) 2-12-05 и определяет примерное время транспортировки больного.

При принятии решения о транспортировке больного в РСЦ необходимо оформление в обязательном порядке согласия больного на транспортировку.

При нарушении сознания и невозможности волеизъявления самим пациентом решение о транспортировке принимается врачебной комиссией медицинской организации или консилиумом врачей.

II этап. Первичное сосудистое отделение (далее ПСО)

Место нахождения – первичное сосудистое отделение ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикская ММЦ», по адресу: г. Ак-Довурак, ул. Центральная д.18, главный корпус, 1 этаж.

Каналы связи (круглосуточно)– радиосвязь (сотовая) между бригадами СМП и диспетчером экстренного приемного покоя ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикская ММЦ» (тел 2-12-05), сотовая связь с врачами ПСО.

После прибытия бригады СМП транспортировка пациента осуществляется, минуя приемный покой больницы, в противошоковую палату, а при стабильной гемодинамике транспортировка в ПРИТ кардиологического отделения ПСО.

При достоверных признаках ОКС с подъемом ST, если ТЛТ не было проведено догоспитально, проведение внутривенной тромболитической терапии (с учетом показаний и противопоказаний при невозможности доставки больного в РСЦ в течение 12 часов после возникновения симптомов для проведения ЧКВ). Все пациенты с ОКС с подъемом ST переводятся в РСЦ. Время перевода и сроки согласовываются с РСЦ. Переводу не подлежат пациенты в тяжелом состоянии, требующих оказания неотложных медицинских мероприятий. В дальнейшем их перевод осуществляется после стабилизации состояния.

Пациентов с ОКС без подъема сегмента ST с развитием острого инфаркта миокарда или нестабильной стенокардией транспортируют в РСЦ при наличии мест в РСЦ.

Медицинская помощь больным с ОКС оказывается на основе стандартов и порядка оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций.

III этап - Региональный сосудистый центр (далее - РСЦ).

Место нахождения регионального сосудистого центра – ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1», по адресу: г. Кызыл, ул. Оюна Курседи, 163, главный корпус, 3 этаж.

Каналы связи (круглосуточно)– радиосвязь между станцией СМП и диспетчером экстренного приемного покоя (тел.8(39422) 6-40-00, консультативно – диагностическим центром ГБУЗ РТ «Ресбольница №1» (тел 8(39422) 3-78-88), сотовая связь с врачами кардиологами РСЦ, телефонная связь с кардиологическим отделением №1 (8(39422) 6-40-02).

Дежурной медсестрой приемного покоя больницы (РСЦ) параллельно передается сообщение врачу по рентгенэндоваскулярным методам диагностики и лечения, а так же дежурному кардиологу. Врач по рентгенэндоваскулярным методам диагностики и лечения обеспечивает готовность к проведению лечебно-диагностических мероприятий. Также оповещаются задействованные структурные подразделения больницы (КДЛ, РДО, ОФД и др.).

После прибытия бригады СМП транспортировка пациента с ОКС с подъемом ST осуществляется минуя приемный покой больницы в противошоковую палату, а при стабильной гемодинамике транспортировка в кабинет рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения или ПРИТ кардиологического отделения №1 РСЦ. Время транспортировки больного в кабинет рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения не должно превышать 20 минут.

Первичная специализированная медико-санитарная помощь оказывается врачами-кардиологами, врачами по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению.

Специализированная медицинская помощь больным в РСЦ оказывается в стационарных условиях при доставлении больного бригадой скорой медицинской помощи, а также при самостоятельном обращении больного в медицинскую организацию.

Рентгенэндоваскулярные вмешательства (первичное чрескожное вмешательство) при неосложненном течении ОКС выполняется в первые 12 часов от начала течения заболевания. При осложненном течении острого коронарного синдрома сроки рентгенэндоваскулярных вмешательств могут быть продлены. После тромболитической терапии рентгенэндоваскулярное вмешательство может быть выполнено в период до 24 часов от начала течения заболевания.

Медицинская помощь больным с ОКС оказывается на основе стандартов и порядка оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций утвержденных в установленном порядке.

После окончания лечения пациент направляется для дальнейшей реабилитации в: кардиологическое отделение №2 ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» или реабилитационные отделения поликлиник по месту жительства.

1**.**Возможные пути наземной транспортировки:

* 1. Бригада СМП, производящая транспортировку больного с ОКС из г. Кызыла в РСЦ, предварительно устно оповещает о транспортировке больного с указанием приблизительного времени поступления в экстренный приемный покой РСЦ ГБУЗ «Ресбольница №1» (телефон: (39422) 6-40-00).
  2. Бригада СМП, производящая транспортировку больного с ОКС из г.Ак-Довурака или с. Кызыл-Мажалык в ПСО, предварительно устно оповещает о транспортировке больного с указанием приблизительного времени поступления в экстренный приемный покой ПСО (телефон: 2-12-05).
  3. Транспортировка в РСЦ из Кызылского кожууна с 1-часовой доступностью, осуществляется на медицинском транспорте СМП, немедленно, после выявления ОКС. Перед госпитализацией врач (фельдшер) бригады СМП сообщает сам или через диспетчера станции СМП о больном в экстренный приемный покой РСЦ ГБУЗ «Ресбольница №1» (телефон: 8(39422)6-40-00) и определяет примерное время транспортировки больного.
  4. Транспортировка в ПСО из Барун-Хемчикского, Дзун-Хемчикского, Сут-Хольского, Овюрского, Монгун-Тайгинского и Бай-Тайгинского кожуунов из населенных пунктов с 1-часовой доступностью осуществляется на медицинском транспорте ЦКБ, немедленно, после выявления ОКС. Перед госпитализацией врач (фельдшер) бригады СМП сообщает сам или через диспетчера отделения ЕДЦ о больном в экстренный приемный покой ПСО (телефон: 8(39433) 2-15-05) и определяет примерное время транспортировки больного.

1. Возможные пути воздушной транспортировки:

2.1. Транспортировка пациента из ЦКБ/ММЦ в РСЦ ГБУЗ «Ресбольница №1»:

- всех больных с ОКС с подъемом сегмента ST (или впервые выявленной блокадой левой ножки пучка Гиса) независимо от эффективности ТЛТ. В некоторых случаях транспортировка данной группы больных возможна в более поздние сроки (более 24 часов) в зависимости от тяжести состояния, погодных условий.

- больных с ОКС без подъема сегмента ST с развитием острого инфаркта миокарда или нестабильной стенокардией выполняют транспортировку при наличии мест в РСЦ.

2.2. Транспортировка пациента из ЦКБ западных кожуунов в ПСО ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ»:

- больных с ОКС без подъема сегмента ST с развитием острого инфаркта миокарда или нестабильной стенокардией выполняют транспортировку для получения специализированного лечения в ПСО из прикрепленных к нему ЦКБ по решению РСЦ (совместно с ПСО).

Перед обратным вылетом вертолета из кожуунов в г. Кызыл, в выходные, праздничные дни или в ночное время, диспетчер отделения экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации ГБУЗ РТ «Республиканского центра СМП и Медицины катастроф» сообщает диспетчеру КДЦ о времени вылета с указанием приблизительного времени поступления пациента в экстренный приемный покой РСЦ ГБУЗ «Ресбольница №1» (телефон: (39422) 3-78-88. Дежурный КДЦ собирает рентгенэндоваскулярную бригаду в составе дежурного врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению, операционной медицинской сестры, рентгенлаборанта, санитарки, анестезиолога и анестезистки в указанное время поступления больного с ОКС в РСЦ с указанием приблизительного времени поступления в экстренный приемный покой РСЦ ГБУЗ «Ресбольница №1». В рабочее время диспетчером отделения экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации ГБУЗ РТ «Республиканского центра СМП и Медицины катастроф» сообщает кардиологу РСЦ о времени вылета с указанием приблизительного времени поступления пациента в экстренный приемный покой РСЦ ГБУЗ «Ресбольница №1» (телефон: (39422) 6-40-02).

Отбор и подготовка больных для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи (за счет федеральных средств) осуществляется на этапе первичной медико-санитарной помощи и (или) специализированной кардиологической медицинской помощи в условиях Ресбольницы №1.

Маршрутизация больных с ОНМК в Республике Тыва

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | Кожууны республики | Медицинские организации (МО), оказывающие медицинскую помощь больным с ОНМК | Региональные сосудистые центры для больных с ОНМК |
| 1. | Бай-Тайгинский | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ» ПСО (11) | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 2. | Барун-Хемчикский | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ» ПСО (11) | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 3. | Дзун-Хемчикский | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ» ПСО (11) | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 4. | Монгун-Тайгинский | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ» ПСО (11) | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 5. | Сут-Хольский | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ» ПСО (11) | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 6. | Овюрский | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский» ПСО (11) | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 7. | Чаа-Хольский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 8. | Улуг-Хемский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 9. | Чеди-Хольский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 10. | Кызылский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 11. | Каа-Хемский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 12. | Пий-Хемский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 13. | Тандинский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 14. | Тес-Хемский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 15. | Эрзинский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 16. | Тоджинский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |
| 17. | Тере-Хольский |  | Республиканский сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница № 1» (39 коек) |

**Порядок маршрутизации больных с ОНМК в Республике Тыва**

1. **. Этап.** 
   1. **ФАП или врачебная амбулатория.**

При поступлении больного с подозрением на ОНМК незамедлительно извещается терапевт и/или невролог ЦКБ, который **в течение 1 часа** осматривают больного. Ставится в известность невролог РСЦ и проводится коррекция лечения. При отсутствии противопоказаний к транспортировке наземным транспортом больной **незамедлительно, в течение 30 минут - 1 часа,** транспортируется в ЦКБ. Заместитель главного врача ЦКБ по лечебной части докладывает о больном в РСЦ (телефон: 8(39422)-6-33-55) и уточняет план эвакуации и дальнейшее лечение.

При наличии противопоказаний к транспортировке наземным транспортом лечение пациентов осуществляется в ФАП или врачебной амбулатории, согласно Протоколу лечения больных с ОНМК до прилета специалистов ТЦМК ГБУЗ РТ «Республиканский центр скорой медицинской помощи и медицины катастроф» (далее - ГБУЗ РТ «РЦСМП и МК») воздушным транспортом, которые осуществляют транспортировку больного в РСЦ или ПСО.

В вечернее время, когда невозможно обеспечение воздушным транспортом, терапевт или невролог ЦКБ начинает лечение и наблюдение на ФАП до прилета врачей ТЦМК.

При наличии противопоказаний к транспортировке воздушным транспортом лечение пациентов осуществляется в ФАП или врачебной амбулатории, согласно Протоколу лечения больных с ОНМК.

При подозрении на инсульт в отдаленных и труднодоступных местностях фельдшер «на себя» вызывает терапевта, невролога ЦКБ и ставится в известность дежурный невролог РСЦ/ПСО или невролог, курирующий кожуун из РСЦ/ПСО. Терапевт или невролог ЦКБ, после осмотра больного на месте, решает коллегиально со специалистами из РСЦ/ПСО вопрос о возможности транспортировки в ЦКБ.

При наличии противопоказаний к транспортировке наземным транспортом, вызывается воздушный транспорт с неврологом и реаниматологом РЦСМП и МК. В вечернее время и при нелетной погоде терапевт или невролог ЦКБ должен начать лечение в ФАП согласно Приказу 928н МЗ РФ от 15 ноября 2012 года до прилета врачей РЦСМП и МК.

1. **. Этап.**

**ЦКБ**

Терапевт и/или невролог ЦКБ **в течение одного часа** после поступления о больном докладывает в РСЦ куратору ЦКБ в рабочее время или дежурному неврологу РСЦ в нерабочее время о состоянии больного, клинических анализах (анализ ликвора, ОАК, ОАМ, б/х, коагулограмма), проводимой терапии, предполагаемом диагнозе – согласно Форме отчета (см приложение 1). *В течение одного часа* решается вопрос о вызове специалистов ГБУЗ РТ «РЦСМП и МК» и/или о возможной транспортировке в РСЦ или ПСО в зависимости от места жительства. Для этого терапевт или невролог созванивается с ГБУЗ РТ «РЦСМП и МК», специалисты которого *в течение часа* выезжают в ЦКБ. Транспортировка больного в РСЦ осуществляется при исключении противопоказаний.

Противопоказания к транспортировке ***воздушным*** транспортом: агональное состояние (кома II -III).

Противопоказания к транспортировке ***наземным*** транспортом: тяжелое и крайне тяжелое состояние (кома I-III) и подозрение на САК вследствие разрыва аневризмы сосуда головного мозга.

В случае подозрения на САК вследствие разрыва аневризмы сосуда головного мозга лечение проводится в ЦКБ согласно Протоколу ведения больных с ОНМК до стабилизации состояния. При стабилизации состояния больные с подозрением на САК вследствие разрыва аневризмы сосуда головного мозга, независимо от места жительства, транспортируются только в РСЦ для дальнейшего обследования и лечения.

Транспортировка пациентов с ОНМК в РСЦ или ПСО наземным или воздушным транспортом осуществляется следующим образом:

* 1. В случае, когда диагноз инсульта не вызывает сомнений, а также если больной находится в состоянии легкой или средней степени тяжести, то возможна транспортировка на автотранспорте ЦКБ, предусмотренного для транспортировки больных, в сопровождении только невролога или терапевта ЦКБ или же автотранспортом ГБУЗ РТ «РЦСМП и МК» в сопровождении фельдшера ГБУЗ РТ «РЦСМП и МК».
  2. Если же больной находится в тяжелом или крайне тяжелом состоянии, а также в случае, когда требуется уточнение диагноза, транспортировка осуществляется наземным или воздушным транспортом при обязательном сопровождении невролога ГБУЗ РТ «РЦСМП и МК» и врача-реаниматолога.
  3. Транспортировка больных ***только воздушным транспортом*** осуществляется:

- при предполагаемом САК вследствие разрыва аневризмы сосудов головного мозга

- в тяжелом или крайне тяжелом состоянии;

- из труднодоступных населенных пунктов.

Окончательно вопрос о транспортировке больного (наземным или воздушным транспортом) в РСЦ или ПСО, находящегося в тяжелом или крайне тяжелом состоянии, решается только коллегиально, специалистами РСЦ и курирующим РСЦ заместителем главного врача ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1», с учетом возможного усугубления тяжести состояния пациента при транспортировке.

1. **. Этап.**
   1. **СМП города Кызыла**. При подозрении на ОНМК у больного диспетчер немедленно, в течение 5 минут, направляет по адресу реанимационную бригаду. Бригада скорой медицинской помощи, производящая транспортировку, предварительно устно оповещает о больном по телефону (39422) 6-33-55. При наличии признаков ОНМК больному проводятся все медицинские мероприятия (процедуры), согласно Приказу № 928 МЗ РФ от 15 ноября 2012 года и проводится транспортировка в РСЦ на носилках, с приподнятым до 30 градусов головным концом, независимо от тяжести состояния больного.

**РСЦ или ПСО**

Жители Монгун-Тайгинского, Бай-Тайгинского, Сут-Хольского, Барун-Хемчикского, Дзун-Хемчикского и Овюрского кожуунов транспортируются в ПСО.

Неврологи ПСО курируют прикрепленные районы. При поступлении больных с подозрением на ОНМК врач ЦКБ (дежурный врач или специалисты – невролог или терапевт) в течение 1 часа докладывает куратору ПСО или дежурному врачу ПСО согласно Форме отчета (см приложение 1). Решение о транспортировке больного в ПСО принимает невролог ПСО.

Жители других кожуунов республики, в случае ОНМК, транспортируются в РСЦ.

Для уточнения диагноза ОНМК, при необходимости, врачи ЦКБ проводят консультацию со специалистами РСЦ посредством телемедицинской связи не позднее 3 часов после поступления больного.

В случае, если принято решение о лечении больного в условиях ЦКБ, невролог или терапевт докладывает о состоянии больного врачу-куратору РСЦ в ежедневном режиме.

* + 1. **Экстренный приемный покой РСЦ или ПСО**. Доставка больного осуществляется бригадой СМП, либо санитарным транспортом ЦКБ с кожуунов. Также поступление больных предусмотрено при самостоятельном обращении больного.

После прибытия бригады СМП госпитализация пациента осуществляется, минуя общий приемный покой больницы, в приемный покой РСЦ (ПСО). Врач РСЦ (ПСО):

- организует выполнение электрокардиографии, забора крови для определения количества тромбоцитов, содержания глюкозы в периферической крови, международного нормализованного отношения (далее - MHO), активированного частичного тромбопластинового времени (далее - АЧТВ).

- Определение содержания тромбоцитов, глюкозы в периферической крови, MHO, АЧТВ производится в течение 20 минут с момента забора крови, после чего результат передается неврологу.

- После проведения указанных мероприятий, больной с признаками ОНМК направляется на КТ (МРТ) для уточнения диагноза.

- Время с момента поступления больного с признаками ОНМК в приемный покой РСЦ (ПСО) до получения врачом-неврологом РСЦ (ПСО) заключения КТ - исследования или МРТ - исследования головного мозга и исследования крови составляет не более 40 минут.

- При подтверждении диагноза ОНМК больные со всеми типами ОНМК в остром периоде заболевания, в том числе с транзиторными ишемическими атаками, направляются в палату (блок) реанимации и интенсивной терапии неврологического отделения РСЦ или на неврологические койки ПСО.

- Перед госпитализацией в РСЦ (ПСО) дежурная медицинская сестра экстренного приемного покоя РСЦ (ПСО) фиксирует в журнале регистрации сведения о больном в соответствие с федеральными требованиями, заносит первоначальные данные в формализованный вкладыш к истории болезни, либо в формализованную историю болезни.

3.3. **РСЦ (ПСО).** При подтверждении диагноза ОНМК больные со всеми типами ОНМК в остром периоде заболевания, в том числе с транзиторными ишемическими атаками, направляются в палату (блок) реанимации и интенсивной терапии РСЦ или на неврологические койки ПСО.

Время с момента поступления больного в медицинскую организацию до перевода в профильное отделение составляет не более 60 минут.

- Больным, у которых по заключению КТ-исследования или МРТ - исследования установлены признаки геморрагического инсульта, проводится консультация нейрохирурга в срок не позднее 60 минут с момента получения результатов КТ-исследования, по итогам которой консилиумом врачей принимается решение о тактике лечения.

- Больным со злокачественным инфарктом в бассейне средней мозговой артерии в первые 24 часа от начала развития заболевания проводится консультация нейрохирурга, по итогам которой консилиумом врачей принимается решение о тактике лечения.

- Врачи ПСО получают заключение нейрохирурга после осмотра нейрохирургом снимков КТ по телесвязи.

**4. Неврологическое отделение №1 РСЦ.**

Медицинская помощь больным с ОНМК в РСЦ оказывается на основе Порядка оказания помощи больным с ОНМК и стандартов медицинской помощи, утвержденных в установленном порядке. При выписке из неврологического отделения №1 лечащий врач в обязательном порядке передает информацию о больном с ОНМК участковому терапевту или неврологу поликлиники по месту жительства, о чем указывает в выписке из истории болезни (отмечается лицо, которому передана информация и время передачи).

**5. Проведение реабилитационных мероприятий.**

Пациенты после выписки из неврологического отделения №1 РСЦ могут получать реабилитационное лечение на реабилитационных койках неврологического отделения № 2 ГБУЗ РТ «Ресбольница №1» и/или в санатории-профилактории «Серебрянка», а также на амбулаторно, в поликлинике по месту жительства, в зависимости от реабилитационного потенциала больного, перенесшего ОНМК.

 Зона прикрепления .

Зона часовой доступности к РСЦ или ПСО



 Зона доступности в срок от 2 до 6 часов

Численность населения на 01.01.2021 г.

327383человек. Городское население – 177765, сельское – 149618.



**ПСО**

**РСЦ**

1.5.1. Анализ деятельности каждой медицинской организации, участвующей в оказании стационарной помощи больным с ОНМК и/или ОКС, с оценкой необходимости оптимизации функционирования

Оценка качества оказания медицинской помощи по профилю «кардиология».

Специализированная медицинская помощь взрослым больным с ОКС в стационарных условиях оказывается в двух медицинских организациях региона: ГБУЗ РТ «Республиканская больница N2 1», ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Медицинская организация | Кол-во | кардиологических коек | | Коек ОАР |
| Всего, |  | в том числе ОКС |
| 1. | ГБУЗ РТ «Республиканская больница N1» | 34 |  | 20 | 6 |
| 2. | ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ | 11 | | 11 | 3 |
| 3. | Республика Тыва | 45 | | 33 | 9 |

1. **Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Тыва «Республиканская больница №1»** (далее Ресбольница №1) является республиканским многопрофильным учреждением, основана в 1930 году. Функционирует на основании Устава, утвержденного Министерством здравоохранения Республики Тыва 1 декабря 2017 г. Юридический адрес: 667000, г. Кызыл, ул. Оюна Курседи, дом 163.

Больница оказывает специализированную, в том числе высокотехнологическую, медицинскую помощь по важнейшим направлениям медицинской деятельности.

В структуру Республиканской больницы №1 входят: консультативно-диагностическая поликлиника на 800 посещений в смену; круглосуточный стационар на 601 койку; по дневному стационару - 46 коек (при поликлинике 26 коек, при круглосуточном стационаре 20 коек).

В больнице функционируют 10 отделений хирургического и 8 терапевтического профилей, Региональный сосудистый центр на 65 коек, Травмцентр 1 уровня на 21 койку, Центр анестезиологии и реанимации, 10 параклинических отделений.

По штату предусмотрено 1794 штатных единиц, трудятся 1524 сотрудников, из них врачебный персонал 277, средний медицинский персонал 635, младший персонал 294, прочий персонал 318.

В целом по больнице укомплектованность кадрами 78% (врачами 59%, средним медицинским работниками 81%, младшими медицинскими работниками 93%) коэффициент совместительства в среднем по больнице 1,27 (по врачам 1,6, по средним медицинским работникам 1,2).

Врачей высшей квалификационной категории 91 (33%), первой – 31 (12%), второй – 41 (15%).

Средний медицинский персонал высшей квалификационной категории 193 (31%), первой – 56 (9%), второй – 95 (15%).

Стационарная помощь. За 2020 год всего госпитализировано 17454 пациентов (5051 во временный инфекционный госпиталь), по сравнению с аналогичным периодом прошлого года увеличилось на 4,5% (2019г. – 16710, 2018г. – 17533).

Удельный вес экстренно обратившихся пациентов составил 85,5% (14926), плановых больных 14,5% (2528).

Выполнение плана койко-дней составило 99,4%. В структуре больничной летальности на первом месте болезни сердечно-сосудистой системы 46,5% или 180 случаев. На втором месте травмы и отравления 17,6% или 68 случаев. На третьем месте органы пищеварения 17,1% или 66 случаев.

Количество оперативных вмешательств в 2020 году составило 5239, что на 30,6% меньше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года (2019г. – 7550, 2018г. – 7970). Снижение хирургической активности отмечается во всех отделениях, что объясняется ограничением плановой деятельности.

Амбулаторно-поликлиническая помощь. К поликлинике прикреплено более 32 тыс. городского населения, которым оказывается первичная медико-санитарная помощь на 17 терапевтических участках.

Поликлиникой также оказывается специализированная первичная медико-санитарная помощь всему населению республики, специализированная служба представлена специалистами по 20 различным профилям.

В поликлинике функционируют Центр амбулаторной онкологической помощи и региональный Центр первичной медико-санитарной помощи.

Выполнение плана посещений составило 70,1%, план посещений на 2020 год 146 619, фактически выполнено 102 849 посещений (2019г. – 145341, 2018г. – 148949).

За отчетный период уровень смертности среди прикрепленного населения составил 10,5 на 1000 населения, что выше на 24,5% по сравнению с АППГ (2019г.-8,43; 2018г.-8,7), и выше среднереспубликанского показателя на 12,9% (РТ 2020г.- 9,3).

В структуре смертности на первом месте болезни системы кровообращения 37,8%, на втором месте болезни органов дыхания 16,5%, на третьем месте травмы и отравления 15,5%, новообразования на четвертом месте 13,7%.

В отчетном году в больнице продолжена работа по реализации 7 подпроектов национального проекта «Здравоохранение»:

- борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями,

- борьба с онкологическими заболеваниями,

- развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи,

- программа системной поддержки и повышения качества жизни граждан старшего поколения «Старшее поколение»,

- обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения Республики Тыва квалифицированными кадрами,

- создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ),

- развитие экспорта медицинских услуг.

В рамках регионального проекта "Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями" в Региональный сосудистый центр в 2020 году поступило 1001 пациент, что на 21% меньше аналогичного периода прошлого года (2019 год - 1269). Проведено коронарографий 287 (2019 год - 477), ЧКВ со стентированием 206 (2019 год - 269), ангиографий 24 (2019 год - 15). Тромболитическая терапия проведена 42 пациентам, в том числе при ОКС 3, при ОНМК 39 (2019 год – 54, при ОКС – 17, ОНМК - 37).

По национальному проекту «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» получены нейроэндоскоп и навигационная стойка.

В рамках проекта «Развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи» национального проекта «Здравоохранение», на основании Приказа Министерства здравоохранения Республики Тыва от 30.04.2019 года №489/1 «О создании регионального центра (проектного офиса) первичной медико-санитарной помощи» создан на базе консультативно-диагностической поликлиники ГБУЗ РТ «Ресбольница №1» региональный центр (проектный офис) первичной медико-санитарной помощи.

КДП ГБУЗ РТ «Ресбольница №1» работает на принципах бережливого производства, диспансеризация и профилактические осмотры осуществляются с непрерывным потоком пациентов с соблюдением нормативов времени приема на одного пациента, внедрен мониторинг соответствия фактических сроков ожидания оказания медицинской помощи врачом с момента обращения пациента в медицинскую организацию с установленным сроком ожидания в соответствии с Программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.

Программа коммуникационных мероприятий направлена на повышение уровня информированности иностранных граждан о медицинских услугах, доступных в медицинских организациях Республики Тыва и включает в себя:

- создание информационных материалов на русском и английском языках о ведущих медицинских организациях Российской Федерации и доступных медицинских услугах;

- участие представителей органов государственной власти и распространение информационных материалов на выставках, посвященных тематике экспорта медицинских услуг.

В рамках проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)» получены 449 автоматизированных рабочих мест.

**COVID-19**

Первыми борьбу с опасной инфекцией начали сотрудники амбулаторно-поликлинического звена. Организовано 5 ковидных бригад для лечения на дому больных с Cоvid-19, пролечено на дому 3931 больных

Организовано 20 мобильных бригад, ими проведен забор 45 013 мазков из рото-носоглотки, обслужено 32 240 вызовов на дому, выявлено 3 900 положительных результатов ПЦР и 231 вирусных пневмоний.

Дистанционно наблюдались 7932 контактных лиц из них 1187 лиц по листку нетрудоспособности.

За короткое время организована работа call-центра, где работали 8 сотрудников и 14 волонтеров. Принято 57047 звонков.

Сотрудники консультативно-диагностической поликлиники, как и все работники первичного звена здравоохранения республики, продолжают активную работу по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции, в настоящее время основной вектор их деятельности направлен на всеобщую вакцинацию населения.

Для вакцинации населения против новой коронавирусной инфекции развернуто 5 прививочных пунктов. На период 01.03.2021г. получено 4130 доз.

Привито 1 компонентом вакцины 1865 человек, в том числе медицинские работники – 552, работники образования – 411, граждане с хроническими заболеваниями – 357, прочие – 545.

Привито 2 компонентом вакцины 1012 человек, в том числе медицинские работники – 454, работники образования – 285, граждане с хроническими заболеваниями – 107, прочие – 166.

В период наивысшего подъема уровня заболеваемости перед Ресбольницей №1 организована деятельность временного инфекционного госпиталя на базе вновь построенного терапевтического корпуса. Инфекционный госпиталь был своевременно оснащен необходимым медицинским оборудованием, получена лицензия на соответствующую медицинскую деятельность. Для работы в госпитале были обучены медицинские работники.

Временный инфекционный госпиталь начал функционировать с 10 мая 2020 года. В пик пандемии новой коронавирусной инфекции в июне, в июле 2020 года при ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» были открыты 8 пульмонологических отделений на 704 коек.

В составе временного инфекционного госпиталя функционировали, приемное отделение, клинико-диагностическая лаборатория, КТ-кабинет, эндоскопический кабинет, кабинет ультразвуковой диагностики, рентген-кабинет, операционная, отделение реанимации и интенсивной терапии (от 12 до 54 коек в разные периоды пандемии).

С 10 мая по 31 декабря 2020 года во временный инфекционный госпиталь поступило 5051 пациентов, что составляет 52% от всех госпитализированных в инфекционные стационары (2020 год - 9671). Среднее пребывание на койке составило 11,3, занятость койки 355,9. Среди пролеченных пациентов доля городских составила 59,3% или 2992 человек, сельского населения 40,6% или 2054 человек.

Из числа заболевших: мужчин – 2292 (45,4%), женщин – 2759 (54,6%).

В возрастной структуре преобладают пациенты в возрастной группе от 18-54 лет – 2680, что составляет 58,1 % от общего количества. На втором месте возрастная группа от 55 до 64 лет - 953 пациентов или 20,6%, далее от 65-74 - 14,4%, 75 и старше 6,5%.

За отчетный период умерло 283 человека, из них от основного заболевания новая коронавирусная инфекция Covid-19 умерло 143 (летальность составила 2,8%). От других заболеваний умерло 140 человек, из них у 97 Covid-19 был сопутствующим заболеванием и не являлся основной причиной смерти, у 43 пациентов новая коронавирусная инфекция исключена полностью. В 95,7% случаев летальность наступила в группе пациентов, поступивших в тяжелой степени заболевания. Большинство летальных случаев среди пациентов с болезнями системы кровообращения (71,2%), на втором месте болезни эндокринной системы (17,3%).

Во Временном инфекционном госпитале была создана мультидисциплинарная бригада в составе 7 врачей узких специальностей (врача-эндокринолога, врача-невролога, врача-инфекциониста, врача-хирурга, врача-эндоскописта, врача-отоларинголога, врача-кардиолога).

В 2020 году в выявлении, диагностике и лечении болезней кровообращения принимали участие Региональный сосудистый центр на базе ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» имеющий в своем составе кардиологическое отделение на 26 коек (в том числе 6 ПРИТ), неврологическое отделение из 39 коек (в том числе 6 ПРИТ); первичное сосудистое отделение 1 на базе ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикский ММЦ» состоящее из 11 коек кардиологического профиля и 11 коек неврологического профиля (в том числе 6 ПРИТ). Так как население прикрепленных кожуунов (77 591) меньше рекомендованных МЗ РФ согласно Приказам 918 и 928 (на не менее чем на 150 000 населения), открыть первичное сосудистое отделение на 30 коек не представляется возможным.

Региональный сосудистый центр оснащен согласно Порядку оказания медицинской помощи на 42% (нет реабилитационного оборудования) из-за нехватки площадей. РСЦ размещен в здании ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1», который не соответствует Требованиям согласно Приказам МЗ РФ 918н и 928н от 15.11.2012 года.

В рамках регионального проекта "Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями" в Региональный сосудистый центр в 2020 году поступило 1001 пациент, что на 21% меньше аналогичного периода прошлого года (2019 год - 1269). Проведено коронарографий 287 (2019 год - 477), ЧКВ со стентированием 206 (2019 год - 269), ангиографий 24 (2019 год - 15). Тромболитическая терапия проведена 42 пациентам, в том числе при ОКС 3, при ОНМК 39 (2019 год – 54, при ОКС – 17, ОНМК - 37).

**Региональный сосудистый центр**

ЧКВ-центр расположен на базе медицинского учреждения 3 уровня ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1», в составе которого 26 коек.

В зоне обслуживания ЧКВ-центра 17 районов с 212 307 взрослого населения, максимальное время доставки бригадой СМП - до 24 ч. Среднее время доставки пациентов из районов составляет 5-6 часов.

Прямая госпитализация в ЧКВ-центр пациентов с ОКСпST, обратившихся в первые 24 часа от момента возникновения заболевания, осуществляется бригадами СМП из всех 17 районов республики, расположенных в пределах 400 км с численностью 212307 взрослого населения.

Уровень профильной госпитализации больных с ОКС в РСЦ и ПСО – 100 % в целом по республике.

В 2020 году догоспитальная тромболитическая терапия (далее – ТЛТ) при прямой госпитализации в ЧКВ-центр проводилась в 31,8 % случаев. Для догоспитальной ТЛТ используются препарат «Актилизе», «Фортелизин», «Метализе».

В ЧКВ-центре госпитальная тромболитическая терапия проводилась в 7,5% случаев (3 случая тромболизиса) от общего количества пациентов с ОКС.

Госпитализация пациентов с ОКС осуществляется только в РСЦ где имеется 1 ангиографическая установка. Других медицинских учреждений с ангиографическими установками в республике нет.

Координационный центр, обеспечивающий маршрутизацию, госпитализацию расположен на базе ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1».

Таким образом, в ЧКВ-центр в 2020 году маршрутизировались 32 пациентов с ОКСпST (из-за поломки ангиографа и временного нарушения маршрутизации из-за пандемии Covid19).

В составе ЧКВ-центра отделение РХМДЛ (1 рентгеноперационная), отделение кардиологии №1 (для лечения больных с ОКС) - 26 коек в том числе 6 коек ПРИТ, отделение неврологии №1 (для лечения больных с ОНМК -39 коек в том числе 6 коек ПРИТ. Режим работы РСЦ: 24/7/365.

Всего 53,75 ставок:1,0 – зав. отделением, 21,25 – врачебные, 1,0 – старшей медсестры, 1,0 – сестры хозяйки, 17,25 – среднего медперсонал, 14,0 – младшего медперсонала.

Деятельность палаты реанимации и интенсивной терапии

В палату реанимации и интенсивной терапии поступают больные с острым коронарным синдромом, нарушением ритма и проводимости, осложненным гипертоническим кризом, ХСН высокого функционального класса.

Основные показатели ПРИТ:

План к/дней – 980. Фактически к/д – 976. Выполнение плана –99,6% (2019г- 86,8%). Среднее пребывание –4,5 (2019г-5,4)

Деятельность отделения за 2020 год

Всего госпитализировано – 417 чел., из них горожане – 230чел (55,1%), сельские жители – 187чел. (44,8 %).

Госпитализировано за 12 мес. 2020 г:

\* по направлению участковых терапевтов – 77 (16,3%)

\* самообращение – 115 (24,4%)

\* по СМП – 278 (59,1%)

Госпитализировано за 12 мес. 2019 г:

\* по направлению участковых терапевтов – 167 (24,2%)

\* самообращение – 176 (25,5%)

\* по СМП – 347 (50,2%)

Госпитализировано за 12 мес. 2018г:

\* по направлению участковых терапевтов – 216 (31,6%)

\* самообращение – 181 (26,5%)

\* по СМП – 285 (41,9%)

План койко-дней по ОМС выполнен на 99,9%, в 2019г 90,4%;

Выполнение плана по койко-дням увеличилась по сравнению с прошлым годом 99,9 % (в 2019 году, 90,4%.) на 9,5%.

**Показатели качества лечения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Абс. число | **%** |
| Здоровые | - | - |
| Выздоровление | - | - |
| Улучшение | 358 | 92,7 |
| Без перемен | - | - |
| Умерло | 28 | 7,3 |

За 2020 год 92,7% больных выписано с улучшением (2019 г-. 97%). Больничная летальность в отчетном периоде составила 7,3% (2019г- 3,0%). Отмечается увеличение больничной летальности на 4,3%.

**Сравнительные показатели работы отделения за 3года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2018год | 2019год | 2020год |
| План к/дней | 7332 | 6875 | 3810 |
| Выполнено | 6175 | 6212 | 3805 |
| % выполнения | 84,2 | 90,4 | 99,9 |
| Поступило | 682 | 634 | 417 |
| Сельские (в %) | 326 (47,8%) | 272 (42,9%) | 187 (44,8%) |
| Умерло | 42 | 17 | 28 |
| Летальность | 6,7 | 3,0 | 7,3 |
| Среднее пребывание | 9,4 | 10,3 | 9,5 |
| Оборот койки | 25,2 | 23,3 | 15,4 |
| Ср. занятость | 237,5 | 238,9 | 146,3 |

Удельный вес пациентов выписанных с улучшением уменьшился в сравнении с 2019 годом и составляет 92,7% (2019 г.-93,9%).

Тромболизисная терапия произведена в 40 случаях (2016 г.- 35; 2017 г. – 13, 2018 г.-12, 2019 г.-17). За отчетный период увеличение количества проведенной тромболитической терапии обусловлено простоем ангиографа, в связи с неисправностью.

**Динамические показатели и структура заболеваний отделения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ноhзологические формы | 2019г | | | | 2020г | | | | лет-ть по РФ | лет-ть СФО |
| абс | к/д | ср.  к/д | лет. | абс | к/д | Ср.к/д | Лет. |
| **1. Болезни системы кровообращения:** | 680 | 7014 | 10,31 |  |  |  |  |  |  |  |
| ИБС, из них: | 505 | 4980 | 9,86 |  | 374 | 3423 | 9,15 |  |  |  |
| Стенокардия | 234 | 1915 | 8,18 |  | 138 | 1073 | 7,77 |  |  |  |
| Инфаркт миокарда | 175 | 2034 | 11,6 | 8,6 | 134 | 1423 | 10,6 | 8,6 | 13,9 | 14,9 |
| ХИБС | 12 | 85 | 7,08 |  | 21 | 167 | 7,95 |  |  |  |
| АГ | 74 | 595 | 8,04 |  | 57 | 446 | 7,8 |  |  |  |
| ВПС и ППС | 11 | 67 | 6,09 |  | 8 | 52 | 6,5 |  |  |  |
| Нарушения ритма, проводимости | 30 | 258 | 8,60 |  | 23 | 218 | 9,4 |  |  |  |
| Постмиокардитический кардиосклероз | - | - | - |  | - | - | - |  |  |  |
| Расслаивающая аневризма аорты | 2 | 13 | 6,50 | 100,0 | 2 | 8 | 4 |  |  |  |
| ДКМП | 6 | 34 | 5,66 |  | 11 | 69 | 6,2 |  |  |  |
| ТЭЛА | 17 | 293 | 17,23 |  | 15 | 177 | 11,8 |  |  |  |
| Инфекционный эндокардит |  |  |  |  | - | - | - |  |  |  |
| миокардит |  |  |  |  | - | - | - |  |  |  |
| **2. Прочие** | 2 | 10 | 5 |  | - | - | - |  |  |  |

**За 12 месяцев 2020 года в к.о. №1 РСЦ проведено:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2020 (12мес) | 2019 (12мес) |
| 1 | коронарография | 287 | 477 |
| 2 | ЧКВ со стентированием | 206 | 269 |
| 3 | электрокардиостимулятор | 3 | 8 |
| 4 | ангиографии | 24 | 15 |

Кабинетом дистанционного ЭКГ консультирования за 12 месяцев 2020г. принято 8446 ЭКГ (2019г-14193), из них с подозрением на ОКС с подъемом ST- 79 больных. Все пациенты госпитализированы в стационары.

В РСЦ переведено – 32 пациентов с ОКС, из них 4 пациента из ПСО.

По линии санавиации проведено 32 выезда

Всего проведено 40 случаев тромболитической терапии при ОКС, из них 17 в кожуунах: Дзун-Хемчикский кожуун-2, Каа-Хемская ЦКБ – 2, Чаа-Хольская ЦКБ-1, Тандинская ЦКБ – 1, Тоджинская ЦКБ – 4, Овюрская ЦКБ – 2, Сут-Хольская ЦКБ – 1, Пий-Хемская ЦКБ – 1, Чеди-Хольская ЦКБ – 1, Улуг-Хемская ЦКБ – 1, Бай-Тайгинская ЦКБ – 1, РСЦ- 3, СМП г. Кызыла – 20.

**Анализ летальности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2017г | 2018г | 2019г | 2020г |
| летальность | 4,6 | 6,7 | 3,0 | 8,6% |
| село | 9(30,0%) | 20(47,6%) | 10 (58,8%) | 14 (38,8%) |
| город | 21(70,0%) | 21(50,0%) | 7(41,2%) | 22 (61,1%) |
| иногородние | - | 1 (2,4%) | - | - |
| Всего (чел) | 30 | 42 | 17 | 36 |
| Послеоперационная летальность | 3,9% | 4,2% | 2,6% | 5,7% (12) |

В 2020 году отмечается увеличение летальности на 5,6%, за счет увеличения удельного веса сельского населения. Это обусловлено тем, что все больные с ОКС из ЦКБ и ММЦ переводятся в КО №1 РСЦ. В нозологических формах за счет ОКС.

Так же отмечается увеличение послеоперационной летальности на 3,1%, обусловлено поздней обращаемостью больных, не распознаванием первых признаков ОКС.

В 2020 году отмечается увеличение количества умерших пациентов из Кызылской ЦКБ. В Улуг-Хемской ММЦ уменьшилось количество умерших больных. Работа РСЦ с районными ЦКБ И ММЦ временно не проводилась в период с мая по июль, из-за пандемии Covid19. Больные с ОКС лечились на местах в ЦКБ и ММЦ.

Из 36 умерших: по линии санавиации доставлено 5 пациентов:

Барум-Хемчикский район – 1 пациентка 66лет с диагнозом: ИБС. Первичный острый с подъемом боковой инфаркт миокарда. Умерла через 4 дня после госпитализации. Вторая пациентка – 69 лет, с диагнозом: ИБС. Повторный острый с пST нижний инфаркт миокарда. Умерла через 2 дня.

Каа-Хемский кожуун – 1 пациент 55 лет с диагнозом: ИБС. Повторный острый с подъемом ST с Q зубцом циркулярный инфаркт миокарда. ПИКС. Умер через 6 часов после госпитализации.

Овюрский кожуун – 1 пациент 63 г. с диагнозом: ИБС. Острый первичный передний распространённый с подъемом ST, с Q з. инфаркт миокарда. Умер через 12 дней.

Дзун-Хемчикский район – 1 пациентка 54 лет, с диагнозом: ИБС. Первичный острый с пST передний распространённый инфаркт миокарда. Умерла через 3 дня.

Из 36 умерших: - с повторным инфарктом миокарда – 8 больных.

- от первичного инфаркта миокарда – 18 больных.

- от других заболеваний: 10 – ИБС, ПИКС, геморрагический инсульт; ИБС, ПИКС, пиелонефрит, обострение, уросепсис, септический шок, расслоение аорты, ТЭЛА.

Обращает на себя внимание возраст умерших пациентов. Старше 70лет – 58,3%, в 2019- 41,2%. Старше 80 лет- 25%, а в 2019г – 29,4%. При распределении по возрасту превалирует лица старше 70 лет как в 2019 году, так и в 2020. Отмечается количество умерших больных старше 80 лет до 25%

За 2020 год отмечается увеличение удельного веса досуточной летальности в 2 раза в сравнении с 2019г. 35,3%. Досуточная летальность от инфаркта миокарда составила 27,7% (2019г – 33,3%). Это связано с тем, что все больные с ОКС госпитализируются в КО№1 РСЦ, также обусловлено тяжестью состояния при поступлении больных и поздней обращаемостью, плохим диспансерным наблюдением больных на амбулаторном этапе.

Причины больничной летальности:

В 2020 году отмечается увеличение летальности на 5,6%. Это обусловлено поломкой единственного в Республике ангиографа на период с апреля по июль (в течение 4 месяцев), поздняя обращаемость больных (не распознавание первых признаков острого коронарного синдрома, далее ОКС), плохое диспансерное наблюдение за хроническими больными состоящими на диспансерном учете, низкая приверженность в лечении самих больных, дефицит кадров (кардиологов) амбулаторного звена.

Кроме того, в текущих условиях роль в предоставлении медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями являются сложности, которые создает распространение новой коронавирусной инфекции. В связи с этим с апрель-мая 2020 года временно была нарушена маршрутизация больных с острым коронарным синдромом, была прекращена плановая госпитализация и предоставление амбулаторной помощи, возросли случаи поздней обращаемости пациентов по причине боязни пациентов быть инфицированными, повышенная нагрузка на медицинский персонал (по причине заболеваемости самого медицинского персонала кадровый дефицит).

Принятые меры:

1. Возобновилась работа первичного-амбулаторного звена, диспансерное наблюдение за больными состоящих на учете.
2. Маршрутизация больных с ОКС проводится по приказу, без изменений (все больные с ОКС направляются в региональный сосудистый центр кардиологическое отделение №1 по схеме, по линии санавиации, СМП).
3. Был сделан ремонт ангиографа, проводятся КАГ с ЧТКА со стентированием всем больным с ОКС.
4. С целью профилактики повторных острых сосудистых событий - всем больным перенесшим ОИМ, ОНМК, после стентирования коронарных артерий, аорто-коронарного шунтирования и после радичастотной аблации – в течение года начали выписывать препараты по приказу 1н.

Рекомендации по дальнейшему снижение летальности от ОИМ:

1. Приобретение дополнительного ангиографа.
2. Всем больным перенесшим ОИМ, ОНМК, после стентирования коронарных артерий, аорто-коронарного шунтирования и после радичастотной аблации – в течение года обеспечить бесплатными лекарственными препаратами по приказу 1н.
3. Первичному звену проведение санитарно-просветительной работы (лекции, акции, школы здоровья, беседы с пациентами и их родственниками) с населением прикрепленного участка: для повышения приверженности к лечению, распознавания первых признаков ОКС.
4. При наличии пациентов с ИБС направлять на плановую коронарографию в КО№1 РСЦ согласно приказу.
5. Динамическое наблюдение за хроническими больными с ССЗ в поликлиниках, состоящими на Д учете.
6. Улучшить приверженность между стационаром и поликлиниками.
7. СМП при выявлении больных с подозрением на ОКС при возможности максимально быстро оказать первую доврачебную помощь и уменьшить время доставки больного в специализированное медицинское учреждение (РСЦ КО№1).
8. Продолжить проведение еженедельных ВКС со всеми районными больницами, поликлиниками, СМП.

Санпросвет работа

Повышение квалификации врачей, обучение на сертификационных циклах по специальности «Кардиология», по системе НМО все врачи отделения зарегистрированы, набираются баллы (50 баллов на 1 год). Участие в конференциях – из-за пандемии коронавирусной инфекции посетить конференции не удалось, участвовали дистанционно – «Съезд аритмологов», «Сьезд кардиологов 2020 г.», «Вопросы неотложной кардиологии».

2 награды: Заслуженный врач РТ, Благодарность МЗ РТ.

Мероприятия по совершенствованию организации лечебно-диагностической и профилактической помощи:

1. Сотрудничество с НИИ и т.д. – с ФЦ ССХ г. Красноярск, НМИЦ им. Мешалкина, НИИ Кардиологии Томского НМИЦ – отбор больных на ВМП.
2. Проведена первая «Общество кардиологов» в 2020г. для кардиологов и терапевтов РТ;
3. Школа «ОКС» - чел 867.
4. Экстренных выездов по линии санавиации – 32.
5. Внедрения – планируется стрессЭХОКГ.
6. Постоянное внедрение по системе менеджмента качества ISO 9001.

Санитарно- просветительная работа

1. Видеоконференции по острым формам БСК– 111 (еженедельно, 3 раза в неделю, с 8 мая по 27 июля не проводилось из-за covid19).
2. Месячников в этом году не было из-за карантинных мероприятий по поводу covid19. По ВКС в дистанционном режиме регулярно проводится санпросвет работа ведения больных БСК на всех этапах оказания медицинской помощи.

3. Прочитано лекций в организациях: 16 лекций среди медработников ЛПУ и городских поликлиник в очном и дистанционном формате.

4. Выступление по СМИ (радио-1, на тему: Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, печать-1: в газете «Шын» статья на тему: Статины, профилактика): 1.

5. Проведены акции: В сентябре проведена акция ко «Всемирному дню сердца».

Выводы:

План койко-дней по ОМС выполнен на 99,9%, в 2019г 90,4%. Выполнение плана по койко-дням увеличилась по сравнению с прошлым годом на 9,5%.

Предложения:

1. Дальнейшее внедрение в отделение системы менеджмента качества (СМК), получение сертификата соответствия Росздравнадзора.
2. Продолжить работу по повышению квалификации и самообразованию медицинского персонала
3. Продолжить работу по оснащению и переоснащению медоборудованием в отделении согласно Порядка.

Иные виды высокотехнологичной медицинской помощи кардиологического профиля не проводятся. Плановая кардиохирургическая помощь при сердечно-сосудистых заболеваниях (шунтирование, клапанные операции, вмешательства на магистральных сосудах) в медицинских организациях республики Тыва не оказывается. Пациенты с показаниями к кардиохирургическим вмешательствам направляются в плановом порядке в другие регионы Российской Федерации.

###### 

###### **2) ПСО ГБУЗ РТ «Барун-Хемчикского ММЦ»**

В сравнении за 2018, 2019, 2020 гг.

В кардиологическом отделении ПСО развернуто 11 коек из них 3 коек – палаты реанимации и интенсивной терапии.

*Кадры отделения*

Врачи: 6 человек

Заведующая отделением ПСО, врач-невролог, стаж работы 34 года, имеет высшую категорию.

Врач-кардиолог, стаж работы 3 года, по специальности 3 года

Врач-анестезиолог реаниматолог, стаж 1 год 6 мес.

Врач функциональной диагностики, стаж общий 10 лет , стаж по специальности 7 лет

Врач УЗИ сердца, БЦА, стаж 2 года, по специальности 1 год

Врач УЗИ БЦА, стаж работы 3 года, по специальности 2 года.

Клинический психолог, стаж 5 лет.

Деятельность палаты реанимации и интенсивной терапии

В палату реанимации и интенсивной терапии (ПРИТ) поступают больные с острым коронарным синдромом, нарушением ритма и проводимости, осложненным гипертоническим кризом, ХСН высокого функционального класса.

Оснащение ПРИТ:

1. Кардиомонитор «АРМЕД» (1)
2. Кардиомонитор ТРИТОН МПР6-03(1)
3. Кардиомонитор МИТАР-01-«Р-Д»(1)
4. Дефибриллятор Аксион ДКИ-Н-11 (1)
5. Электрокардиограф-SCHILLER AT-2 plus (1)
6. ИВЛ «Дрегер Savina300» (1)
7. ИВЛ «АвентаМ»(1)
8. Аппарат ультразвуковой диагностики Mindray M7
9. Аспиратор ваакумный (1)
10. Ручной дыхательный аппарат (1)
11. Глюкометр Accu Chek (1)
12. Комплект ларингоскопов (1)
13. Дозатор шприцевой для в/в вливаний (3)
14. Медикаменты для оказания экстренной и плановой терапии

Основные показатели ПРИТ:

Фактически к/д в ПИТ–62 койко дней

Среднее пребывание в ПИТ– 2,21

В структуре заболеваний ПРИТ: 28 чел.

на 1 месте – инфаркт миокарда(первичный, повторный) – 9 чел (32,14%).

на 2 месте – нестабильная стенокардия, ТЭЛА -7чел (25%).

на 3 месте - ИБС- 7 чел (25%)

на 4 месте- нарушения ритма сердца – 3 чел (10,72%)

на 5 месте - гипертонические кризы– 2 чел (7,14%)

Показатели ПРИТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нозологическая форма | **2018** | | | **2019** | | | **2020** | | |
| абс | к/д | ср.к/д | абс | к/д | ср. к/д | абс | к/д | ср.к/д |
| Всего, в т.ч. | 35 | 97 | 2,8 | 32 | 52 | 1,6 | 27 | 62 | 2,21 |
| Острый, повторный инфаркт миокарда | 12 | 43 | 3,58 | 9 | 18 | 2 | 9 | 16 | 1,77 |
| Нестабильная стенокардия, ТЭЛА | 7 | 8 | 1,1 | 10 | 15 | 1,5 | 6 | 21 | 3,00 |
| ИБС | 4 | 15 | 3,8 | 5 | 5 | 1 | 7 | 13 | 1,86 |
| Гипертонические кризы | 5 | 11 | 2,2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1,00 |
| Нарушение ритма | 6 | 19 | 3,2 | 7 | 13 | 1,9 | 3 | 10 | 3,33 |

# Деятельность отделения за 2020 год:

Всего госпитализировано – 192чел., из них горожане – 102 чел. (53,1%), сельские жители – 77чел. (40,1%). Иногородние – 13 (6,8%), из них Бай-Тайгинского кожууна – 8, Дзун-Хемчикского кожууна – 1, Сут-Хольского – 1, Овюрского кожууна – 2, Кызылский кожуун-1**.**

Трудоспособного возраста пациентов - всего-61; из них мужчин-38 чел, женщин-35 чел.

Пенсионеров-72 чел.

Пациентов с группой инвалидностью всего: 55 чел; из них 1 группа-4 чел, 2 группа-21 чел, 3 группа-30 чел.

Неработающих-13 чел.

Работающие-52 чел.

Госпитализировано:

\* по направлению участковых терапевтов, кардиолога – 61 (31,8%)

\* самообращение – 54 (28,1%)

\* по СМП – 75 (39%)

\*из других отделений-2 (1,04%)

Как видно за отчетный период большинство больных госпитализируются по скорой медицинской помощи **39%.**

Работа с фондом ОМС за 2020г- 192 чел.

План койко-дней 2800(100%), по ОМС выполнен-1908 на 68,96%.

**Показатели качества лечения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Абс. число | **%** |
| Здоровые | - | - |
| Выздоровление | - | - |
| Улучшение | 191 | 99,48% |
| Без перемен | - | - |
| Умерло | 1 | 0,52% |

За 2020 год 99,48% больных выписано с улучшением. Больничная летальность в отчетном периоде составила 0,52 %. ***Ведущей патологией отделения является ишемическая болезнь сердца – 99 чел. 51,56%***

**Динамические показатели ишемической болезни сердца:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2018** | | | | | | **2019** | | | | | | **2020** | | | | | |
| абс | к/д | город | село | М | Ж | **абс** | **к/д** | **город** | **село** | **м** | **ж** | **абс** | **к/д** | **город** | **село** | **м** | **ж** |
| ИБС | 96 | 903 | 46 | 55 | 45 | 57 | 99 | 797 | 52 | 47 | 51 | 48 | 99 | 963 | 49 | 50 | 44 | 55 |
| из них:  стенокардия | 68 | 761 | 28 | 40 | 26 | 42 | 80 | 764 | 41 | 39 | 38 | 42 | 84 | 869 | 43 | 41 | 35 | 49 |
| из нее:  нестаб. стенок., ТЭЛА | 14 | 92 | 8 | 6 | 7 | 7 | 10 | 15 | 6 | 4 | 5 | 5 | 6 | 71 | 3 | 3 | 2 | 4 |
| ОИМ  (острый + повторн.) | 14 | 57 | 7 | 7 | 9 | 5 | 9 | 18 | 5 | 4 | 8 | 1 | 9 | 23 | 3 | 6 | 7 | 2 |
| -острый инфаркт миокарда | 13 | 50 | 8 | 5 | 8 | 5 | 8 | 17 | 5 | 3 | 7 | 1 | 7 | 21 | 1 | 6 | 2 | 4 |
| -повторн.  инфаркт миокарда | 1 | 7 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 |

**Исходы лечения ИБС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2019 | | |
| всего | улучшение | летальность |
| ИБС | 99 | 98 | 1 |
| ХИБС, в т.ч.  стенокардия | 90 | 90 | 0 |
| ОИМ | 9 | 8 | 1 |

\*С инфарктом миокарда выписано – 8 чел.(88,8% в структуре ИБС), из них

с первичным ИМ –6 чел.(75%)

с повторным ИМ – 2 чел (25%)

Мужчины – 6 чел (75%)

Женщины – 2 ачсп чел (25%)

\*Летальность: повторный ИМ, мужчина- 1 (11,1%)

**Другие нозологические заболевания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2018** | | | | | | **2019** | | | | | | **2020** | | | | | |
| абс | к/д | город | село | м | ж | **абс** | **к/д** | **город** | **село** | **м** | **ж** | **абс** | **к/д** | **город** | **село** | **м** | **ж** |
| АГ | 74 | 762 | 49 | 25 | 33 | 41 | **83** | **732** | **43** | **40** | **21** | **62** | **60** | **575** | **36** | **24** | **42** | **18** |
| Нарушения ритма | 39 | 413 | 21 | 18 | 13 | 26 | **35** | **317** | **18** | **17** | **15** | **20** | **32** | **355** | **18** | **14** | **14** | **18** |
| ДКМП | - | - | - | - | 1 | - | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **всего** | 113 | 1175 | 70 | 43 | 47 | 67 | **118** | **1049** | **61** | **57** | **36** | **82** | **92** | **930** | **54** | **38** | **56** | **36** |

**Динамические показатели и структура заболеваний отделения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ноhзологические формы | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | | | | |
| абс | к/д | ср к/д | лет-ть | абс | к/д | ср к/д | лет-ть | абс | к/д | | | ср/кд | | лет-ть |
| **1. Болезни системы кровообращения:** | 209 | 2078 | 10,03 | 3,1 | 217 | 1846 | 8,6 | 3% | 192 | 1908 | | | 11,35 | | 0,52% |
| **ИБС, из них:** | **96** | **903** | **9,4** | **3,1%** | **99** | **797** | **8,0** | **3%** | **99** | **963** | | | **9,73** | | **1** |
| Стенокардия, Нестабильная стенокардия | 82 | 853 | 10,4 | - | 90 | 779 | 8,6 | 1,1% | 90 | 940 | | | 10,44 | | - |
| Инфаркт миокарда | 14 | 57 | 4,07 | 21,4% | 9 | 18 | 1 | % | 9 | 23 | | | 2,56 | | 1 |
| **ТЭЛА** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **1** | **15** | | | **15** | | **-** |
| **АГ** | **74** | **762** | **10,2** | **-** | **83** | **732** | **8,8** | **0** | **60** | **575** | | | **9,59** | | **-** |
| **Нарушения ритма, проводимости** | **39** | **413** | **10,5** | **-** | **35** | **317** | **9,0** | **2,9** | **32** | **355** | | | **11,09** | | **-** |
| **ДКМП** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | **-** | **-** | | **-** | |

Анализ летальности

В 2020 году умерло- 1 человек, больничная летальность составила 0,52%, летальность среди трудоспособного возраста составляет 0%.

Городские жители (Ак-Довурак) –1 чел 100%

Сельские жители–0 чел (0%)

Непосредственно от БСК в отделении умерло 1 чел (100%) от общего числа умерших.

**Процент вскрытий**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Кардиологические койки ПСО | 100% | 75% | 100% | 100% | 100% |

Причины больничной летальности:

- социально-экономические факторы;

- плохое динамическое наблюдение хронических больных с ССЗ в поликлиниках, особенно больных пожилого возраста;

- низкая приверженность больных к лечению;

**Расхождение патанатомического и клинического диагнозов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Умерло | Вскрыто | Расхождение ДЗ | % к общ числу | % к вскрыт |
| 2016 | 2 | 2 | 1 | 50% | 100% |
| 2017 | 4 | 3 | 1 | 75% | 75% |
| 2018 | 5 | 5 | 2 | 40% | 100% |
| 2019 | 4 | 4 | 0 | 0% | 100% |
| 2020 | 1 | 1 | 0 | 0% | 100% |

**Сравнительные показатели досуточной летальности 2018, 2019, 2020 годов.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Нозология** | 2018 | | | | 2019 | | | | 2020 | | | |
| За  сутки | До 6 час | 6-12  час | 12-24  час | До 6 час | 6-12 час | 12-24 час | 3 сут | до 6ч | 6-12ч | 12-24ч | 3сут |
| ОИМ | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | -- | - | - |
| Повторный ИМ | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| ХИБС | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| ТЭЛА | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Заб.легких | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Всего** | **-** | **1** | **1** | **-** | **-** | **1** | **1** | **2** | **1** | **-** | **-** | **-** |

**Сроки наступления смерти от момента госпитализации в 2020 года**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Нозология | Досуточная летальность | | | | 2 сут | 3 сут | До 7 сут |
| За сутки | До 6 час | 6-12 час | 12-24 час |
| ОИМ | - | - | - | - | - | - | - |
| Повт. ИМ | - | 1 | - | - | - | - | - |
| ХИБС | - | - | - | - | - | - | - |
| ТЭЛА | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего | - | 1 | - | - | - | - | - |

**Список умерших в 2020г. в ПСО:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Дата поступления-смерти | Адрес | Посмертный диганоз |
| 1 | Васильев Владимир Ювенальевич, 29.07.1953г.р. | 17.07.2020-13:10ч  17.07.2020г-17:10ч | г.Ак-Довурак, ул.Юбилейная 15 кв.58. | Хроническая ишемическая болезнь сердца. Постинфарктный кардиосклероз (от 2019г.). Хроническая сердечная недостаточность III. ФК IV. Двусторонняя вирусная пневмония. C-r легких? Осложнение: Двусторонний гидроторакс. Асцит. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. ОДН III. ОПН. Соп: Гипертоническая болезнь III ст. ГЛЖ. Риск IV (очень высокий). Кардиальный цирроз печени, класс В по Чайльда-Пью. Декомпенсация. ПКН II. |

**Выводы:**

1. Отмечается выполнение плана ОМС по к/д в 2020г- 68,96%, 2019г- 67,6%, в 2018г-90,5%, 2017г.- 90,5%, 2016г.- 85.1%.
2. План случаев на 2020г- 211, выполнено-192 (90,1%)
3. План койко-дней-14, ср.к/д за 2020г-11,35 к/д
4. Отмечается улучшение взаимодействия с ЦКБ в связи: с внедрением дистанционного консультирования ЭКГ в РСЦ.
5. Направлены на коронароангиграфию (плановую, экстренную) 10 больных, из них 1 ОИМ пролечена в ПСО из-за полома ангиографа.
6. Расхождение клинических и паталого-анатомических диагнозов при вскрытии в 2020г нет.

**Предложения:**

1. Дооснащение необходимым оборудованием.

СтрессЭХОКГ не проводится. Есть возможность проведения в условиях стационара в кардиологическом отделении №1 и №2 Ресбольницы №1, необходимо обучение врачей функциональной диагностики и приобретение расходных материалов.

Из нагрузочных тестов проводится велоэргометрия, были приобретены в рамках реализации регионального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» национального проекта «Здравоохранения». Находятся в кардиологическом отделении №1 и №2.

Пациентам кардиологического профиля проводят следующие лабораторные исследования (лабораторные исследования проводятся в лаборатории больницы): общеклинические анализы крови, исследования мочи, исследования системы гемостаза, биохимические исследования крови, ИФА исследования, ПЦР диагностика инфекционных заболеваний.

Уровень натрийуретического пептида в крови при диагнозе ХСН определяется.

Внутрибольничная информационная система

В больнице имеется система РМИАС, посредством чего проводятся открытие случая госпитализации, направления на анализы, инструментальные обследования, а также результаты всех обследований, проведенных в больнице. Но пока отсутствует компьютерная история болезни стационарного больного. Имеется компьютерная амбулаторная карта в поликлинике при Республиканской больнице №1.

При госпитализации или обращения в поликлинику информация о диагнозе, периоде стационарного лечения, куда и где обращался и лечился с каким диагнозом уходит в РМИАС 17.

При поступлении больных с признаками ОКС, ОНМК еженедельно на ВКС амбулаторные карты, догоспитальный этап обсуждается с участковыми терапевтами, СМП. Информация о выписанных пациентах в амбулаторную сеть по местам жительства передается посредством телефонограмм также в каждое медицинское учреждение, по месту территориального прикрепления выписанных больных еженедельно отправляются на электронную почту выписку.

Организационно-методическая работа с медицинскими учреждениями региона 2 уровня по профилю «кардиология» проводится на постоянной основе. ГБУЗ РТ Республиканская больница №1 взаимодействует с федеральными НМИЦ по профилю "кардиология". В Федеральном и региональном регистрах ОКС учреждение не участвует.

1.5.2. Ведение в Республике Тыва баз данных регистров, реестров больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями

Приказом Минздрава Республики Тыва от 14.02.2020 года №134пр/20 «О ведении регионального регистра пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и пациентов сердечно-сосудистыми осложнениями высокого риска, находящихся на диспансерном учете» в ГБУЗ РТ «Медицинский информационно-аналитический центр Республики Тыва» на базе лекарственного отдела в Региональной медицинской информационной системе (РМИАС17) был создан региональный регистр пациентов, которые перенесли острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также которым были выполнены аортокоронарное шунтирование, ангиопластика коронарных артерий со стентированием и катетерная абляция по поводу сердечно-сосудистых заболеваний, находящихся на диспансерном учете (Региональный регистр ССЗ).

Приказом Минздрава Республики Тыва от 28.05.2021 года №667/1пр/20 «О мониторинге количества лиц, находящихся на диспансерном наблюдении по поводу хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы в медицинских организациях Республики Тыва» были уточнены количество пациентов, находящихся на диспансерном учете в каждой медицинской организации.

Приказом Минздрава Республики Тыва от 01.06.2020 года №683пр/20 «О мониторинге лекарственных средств по реализации мероприятия «Профилактика развития сердечно-сосудистых заболеваний и сердечно-сосудистых осложнений у пациентов высокого риска» федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» национального проекта «Здравоохранение» на 2020-2022 годы» осуществляется мониторинг выписки лекарственных препаратов пациентам, выписанным из регионального сосудистого центра и первичного сосудистого отделения центральными кожуунными больницами, межмуниципальными медицинскими центрами, городской поликлиникой г.Кызыла, республиканской консультативно-диагностической поликлиникой республиканской больницы №1. Проектным офисом Минздрава Республики Тыва данные ежемесячного мониторинга вносятся в автоматизированный портал АСММС Минздрава России и в ГИИС «Электронный бюджет» по отчету о достижении результатов соглашения по приложению 4.

1.5.3. Реализация в Республике Тыва специализированных программ для больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями

Специализированных программ для больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями в республике нет. Данные программы включены в план в мероприятий.

С целью повышения информированности населения о факторах риска и признаках ССЗ за период с 2018 г. по 2020 г. в местных печатных периодических изданиях опубликовано 23 профилактических материала о здоровом образе жизни, о питании в период самоизоляции, профилактике ССЗ, профилактике употребления алкоголя и курения, а также диспансеризации определенных групп взрослого населения. В сети «Интернет» размещены материалы в количестве 226, направленные на профилактику ССЗ. Организовано 34 выпуска сюжетов на телеканалах «ГТРК Тыва», «Тува 24», а также 23 радиосюжета по вопросам правильного питания, здорового образа жизни, профилактики алкоголизма, профилактики табакокурения, о дне здоровья, о поддержании иммунитета зимой. Организован показ 36 рекламных роликов на электронных экранах, расположенных в г. Кызыл на темы: ЗОЖ, инсульт, вредные привычки (алкоголизм и табакокурение), правильное питание и диспансеризация взрослого населения. Распространены всего 33400 экземпляра профилактических материалов (буклеты, памятки, плакаты) по профилактике ССЗ.

Для увеличения охвата, повышения доступности и качества медицинской профилактической помощи населению в школах здоровья республики за период с 2018 г. по 2020 г всего обучено- 6788 человек, из них: школа здорового образа жизни- 1145, школа для пациентов с артериальной гипертензией – 1325, школа инсульта -985, прочие школы (школы питания, лишнего веса, отказа от курения) - 3333.

В целях санитарно-просветительской работы и предупреждения возникновения факторов риска за период с 2018 г. по 2020 г. проведены лекции для населения (в т.ч. для общеобразовательных учреждений, трудовых коллективов) в количестве 495 с охватом 8862 человек. Проведены семинары-обучения для населения в количестве 55 семинаров, с охватом 1665 человек.

Социологические исследования проводились в целях изучения отношения населения республики к курению, употреблению алкоголя и активному образу жизни в общеобразовательных учреждениях, в ЦКБ и ММЦ, трудовых коллективах, опрошено 26796 человек.

В РСЦ 3 раза в неделю, еженедельно проводятся видеоконференции с городскими поликлиниками, СМП, со всеми центральными кожуунными больницами с целью мониторинга больных высокого риска, состоящих на диспансерном наблюдении, контроля за льготным лекарственным обеспечением. Проводятся месячники в ЛПУ, где были прочитаны лекции по острым формам БСК, с проверкой уровня знаний медицинских работников, с выездом в ФАПы с анализом ведения больных на уровне ФАП, проверка ведения больных БСК на всех этапах оказания медицинской помощи. Читаются лекции в организациях, выступления по СМИ, в газетах печатаются статьи, проводятся акции.

1.5.4. Оценка организации и оказания медицинской помощи  
с применением телемедицинских технологий

Телемедицинские консультации между учреждением и федеральными учреждениями (НМИЦ) проводятся. Учреждение к ВЦМК "Защита" подключено. На базе учреждения организован КДЦ (консультативно-диагностический центр), оказывающий консультативную помощь районным ЛПУ. Бригады СМП звонят непосредственно в кардиологическое отделение №1 РСЦ. Кабинетом дистанционного ЭКГ консультирования за 12 месяцев 2020г. принято 8446 ЭКГ (2019г-14193), из них с подозрением на ОКС с подъемом ST- 79 больных. Все пациенты госпитализированы в стационары.

РСЦ проведено телемедицинских консультаций с федеральными центрами в 2019 году 84, в 2020 – 107.

Профильные курирующие НМИЦ: по сердечно-сосудистой хирургии НМИЦ им. Е.Н.Мешалкина, по кардиологии НМИЦ Кардиологии г. Москва. Курирующими НМИЦ регулярно проводится контроль за осуществлением телемедицинских консультаций. Также проводятся еженедельные виртуальные обходы пациентов, находящихся в тяжелом состоянии. В медицинских организациях Республики Тыва функционирует 23 автоматизированных рабочих места (АРМ) для проведения телемедицинских консультаций, подключенных к системе ЕГИСЗ.

НМИЦ им. Е.Н. Мешалкина в 2019 г. проведено 4 035 консультаций с применением телемедицинских технологий (плановых — 25, %, неотложных — 21 ,5% и экстренных — 53 ,4%). Из общего числа консультаций проведено консилиумов врачей с применением телемедицинских технологий — 1 285, по результатам 807 консультаций проведена госпитализация пациентов или перевод в другое медицинское учреждение. 688 консилиумов проведены в режиме реального времени с применением видеоконференцсвязи. Проведено консультаций пациентов 10 (все плановые), по результатам 3 консультаций (49%) проведена госпитализация пациентов (все консультации неотложные). В режиме реального времени проведено 2 консультации (все плановые). В 2() 19 г. в сравнении с 2018 г. количество телемедицинских консультаций увеличилось на 114%. В рамках функций НМИЦ проведено дистанционных консультаций с использованием телемедицинских технологий через систему ВЦМК «Защита» между ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е. Н. Мешалкина» Минздрава России и медицинскими организациями Республики Тыва в 2018 г. — 0 консультщий, в 2019 г. — 48, из них неотложных — 30 (65,5%), экстренных — 4 (8,3%) и плановых 14 (29,2%). Количество пациентов, которым проведены консультации с применением телемедицинских технологий — 32, по результатам консультирования госпитализированы 7 пациентов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Профиль** | **2019 год** | **2020 год** | **всего** |
| **ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России** | | | |
| Кардиология | 2 |  | 2 |
| Сердечно-сосудистая хирургия | 1 | 6 | 7 |
| **ГБУ "СПб НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе"** | | | |
| Сердечно-сосудистая хирургия |  | 1 | 1 |
| **Тюменский кардиологический НЦ Фил. ФГБУ ТНИМЦ РАН** | | | |
| Кардиология |  | 3 | 3 |
| **ФГБНУ «РНЦХ им. Б.В. Петровского»** | | | |
| Сердечно-сосудистая хирургия | 1 |  | 1 |
| **ФГБОУ ВО "СПбГПМУ"** | | | |
| Сердечно-сосудистая хирургия |  | 2 | 2 |
| **ФГБУ "НМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина"** | | | |
| Кардиология | 30 | 22 | 52 |
| Неврология | 4 |  | 4 |
| Сердечно-сосудистая хирургия | 8 | 57 | 65 |
| **ФГБУ "НМИЦ кардиологии"** | | | |
| Кардиология | 11 | 4 | 15 |
| **ФГБУ "НМИЦ терапии и профилактической медицины"** | | | |
| Кардиология | 7 |  | 7 |
| Сердечно-сосудистая хирургия | 2 |  | 2 |
| **ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова"** | | | |
| Кардиология | 2 |  | 2 |
| Сердечно-сосудистая хирургия | 1 |  | 1 |
| **ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»** | | | |
| Кардиология | 11 | 1 | 12 |
| Неврология | 4 | 5 | 9 |
| Сердечно-сосудистая хирургия |  | 6 | 6 |

* 1. Льготное лекарственное обеспечение лиц с высоким риском

сердечно-сосудистых осложнений

Минздравом Республики Тыва в целях обеспечения профилактики развития сердечно-сосудистых заболеваний и сердечно-сосудистых осложнений у пациентов высокого риска, находящихся на диспансерном наблюдении в 1 квартале 2020 года были проведены конкурсные торги на закупку лекарственных препаратов. Поставка лекарственных препаратов были осуществлены в соответствии с контрактами в срок до 30 апреля 2020 года. Выписка рецептов на лекарственное обеспечение пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в республике началось с 12 мая 2020 года. С 27 марта по 3 июля 2020 года на территории нашей страны были карантинные условия по пандемии новой коронавирусной инфекции.

Минздравом Республики Тыва были изданы нормативно-правовые акты, регулирующие организацию обеспечения медицинскими организациями пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, находящимся на диспансерном учете во исполнение приказа Минздрава России от 9 января 2020 года №1н «Об утверждении перечня лекарственных препаратов для медицинского применения для обеспечения в течение одного года в амбулаторных условиях лиц, которые перенесли острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также которым были выполнены аортокоронарное шунтирование, ангиопластика коронарных артерий со стентированием и катетерная абляция по поводу сердечно-сосудистых заболеваний».

Приказом Минздрава Республики Тыва от 14.02.2020 года №134пр/20 «О ведении регионального регистра пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и пациентов сердечно-сосудистыми осложнениями высокого риска, находящихся на диспансерном учете» в ГБУЗ РТ «Медицинский информационно-аналитический центр Республики Тыва» на базе лекарственного отдела в Региональной медицинской информационной системе (РМИАС17) был создан региональный регистр пациентов, которые перенесли острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также которым были выполнены аортокоронарное шунтирование, ангиопластика коронарных артерий со стентированием и катетерная абляция по поводу сердечно-сосудистых заболеваний, находящихся на диспансерном учете (Региональный регистр ССЗ). По состоянию на 23 декабря 2020 года всего пациентов в региональном регистре ССЗ составляет 5273 человек.

Актуализацией данных регионального регистра ССЗ осуществляется по данному приказу региональный сосудистый центр ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1». Региональным сосудистым центром в еженедельном режиме проводится работа с каждой медицинской организацией республики (центральные кожуунные больницы, межмуниципальные медицинские центры) по уточнению лиц, перенесших острые нарушения мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также по перенесшим на сердце пациентам указанные операции. Поэтому региональный регистр ССЗ обновляется ежедневно в режиме онлайн.

Во исполнение приказа Минздрава Республики Тыва от 30.10.2020 года №1306/1пр/20 «О проведении еженедельного видеоселекторного совещания о реализации мероприятий национальных проектов «Здравоохранение» и «Демография» с главными врачами медицинских организаций» первым заместителем министра здравоохранения Республики Тыва, проектным офисом Минздрава Республики Тыва, главными внештатными специалистами по кардиологии и по неврологии по четвергам в 9.00 часов проводится видеоселекторное совещание с рассмотрением докладов главных врачей медицинских организаций республики о выписке рецептов пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями по региональному проекту «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями».

В период карантина по пандемии новой коронавирусной инфекции с марта по июль 2020 года пациенты регионального регистра ССЗ обслуживались в рамках приказа Минздрава Республики Тыва от 10 апреля 2020 года №373пр/20 «О проведении ежедневного патронажа и мониторинга больных, страдающих хроническими заболеваниями в Республике Тыва».

Приказом Минздрава Республики Тыва от 01 июня 2020 года №683пр/20 «О мониторинге лекарственных средств по реализации мероприятия «Профилактика развития сердечно-сосудистых заболеваний и сердечно-сосудистых осложнений у пациентов высокого риска» федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» национального проекта «Здравоохранение» на 2020-2022 годы» главными внештатными специалистами Минздрава Республики Тыва осуществляется ежемесячная аналитическая работа о работе медицинских организаций республики по обеспечению пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в амбулаторных условиях.

На автоматизированном портале АСММС Минздрава России с мая 2020 года начался мониторинг лекарственных средств по федеральному проекту «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями». По данному приказу Минздрава Республики Тыва за внесение данных в «Мониторинг лекарств» на портал АСММС Минздрава России осуществляет проектный офис Минздрава Республики Тыва.

По данным мониторинга АСММС по состоянию на 23.12.2020 года количество обслуженных рецептов в рамках федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» составляет 8358 штук. Стоимость отпущенных лекарственных препаратов в рамках федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» составляет на сумму 9 137 730,60 тыс. рублей. Всего пациентов в региональном регистре ССЗ – 5273 человек. С целью увеличения приверженности стационар-поликлиника, все больные при выписке передаются участковым терапевтам, кардиологам и неврологам по месту жительства пациентов, а также информируются о данном приказе 1н.

* 1. Региональные документы, регламентирующие оказание помощи при болезнях системы кровообращения (БСК)

Региональные приказы, порядки маршрутизации  
и оказания экстренной и плановой помощи в регионе, наличие рабочих групп по БСК, комиссий, плана работы:

- приказ МЗ РФ от 9 января 2020 года №1н «Об утверждении перечня лекарственных препаратов для медицинского применения для обеспечения в течение одного года в амбулаторных условиях лиц, которые перенесли острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также которым были выполнены аортокоронарное шунтирование, ангиопластика коронарных артерий со стентированием и катетерная абляция по поводу сердечно-сосудистых заболеваний»

- постановление Президиума Правительства Республики Тыва от 21.06.2019 322 (в ред. от 30.09.2019 № 476) «Об утверждении региональной программы Республики Тыва «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» на 2019-2024 годы».

- приказ МЗ РТ от 14.02.2020 года №134пр/20 «О ведении регионального регистра пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и пациентов сердечно-сосудистыми осложнениями высокого риска, находящихся на диспансерном учете» - приказ МЗ РФ от 15 ноября 2012г. № 918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями»;

- приказ МЗ РФ от 15 ноября 2012г. № 928н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»;

- приказ МЗ РФ от 31 июля 2020г. № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»;

- приказ МЗ РТ от 10 августа 2013г. № 361 «Об организации сосудистого центра»;

- приказ МЗ РТ от 28 ноября 2013г. № 881«Об утверждении Алгоритмов и Методических рекомендаций»;

- приказ МЗ РТ от 18 декабря 2018г. № 1455 «О маршрутизации больных с ОНМК»;

- приказ МЗ РТ от 29 декабря 2018г. № 1581 «О маршрутизации больных с ОКС»;

- приказ ГБУЗ РТ «Ресбольница №1» от 21.08.2013г. № 256 «Об организации сосудистого центра»;

- приказ ГБУЗ РТ «Ресбольница №1» от 27.11.2013г. № 384 «О создании отделений».

- приказ МЗ РТ от 29 января 2021г. № 83 пр/21 «О создании рабочей группы по реализации мероприятий регионального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» национального проекта «Здравоохранение» в 2021г.»

Выводы

В структуре смертности населения Республики Тыва от болезней системы кровообращения основной вклад приходится на смертность от ИБС. Динамика смертности по данному заболеванию отрицательная, то есть отмечается повышение данного показателя в 2020г., ранее отмечалось снижение из года в год. На втором месте – смертность от ЦВБ. Отмечается снижение смертности и от ЦВБ за период с 2014 по 2020 годы.

В структуре заболеваемости БСК основной вклад приходится на гипертоническую болезнь. Динамика заболеваемости от ГБ отрицательная, то есть с каждым годом количество лиц с ГБ увеличивается.

В регионе имеются только две медицинские организации, которые оказывают квалифицированную медицинскую помощь больным с острыми формами БСК – РСЦ и ПСО, оснащение которых в настоящее не соответствует требованиям установленным приказами Минздрава Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918 и 928. Необходимо дооснащение РСЦ и оснащение ПСО.

Недостаточно поставлена работа по информированию населения о первых признаках инфаркта миокарда и инсульта, в связи с чем, в регионе количество лиц, поступающих в первые часы не достигает индикативного показателя. Поэтому необходимо усилить профилактическую работу с населением.

В Республике Тыва нет специализированных программ для больных высокого риска, вторичной профилактики. Необходимо открыть кабинет антикоагулянтной терапии, как в других регионах. 20 % больных, перенесших ишемический инсульт, это лица с нарушениями ритма сердца. Они должны регуларно получать антикоагулянтную терапию, чаще всего варфарин под контролем МНО. Анализ на МНО должны сдавать ежемесячно.

Систематическое повышение квалификации специалистов, работающих с пациентами с БСК.

Режим работы РСЦ не в полной мере соответствует приказу Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г (с изменениями от 22.02.2019) N 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями": не обеспечено круглосуточное дежурство специалистов РХМДЛ в отделении;

Укомплектованность кадрами РСЦ и кардиологического отделения №2, поликлиник (РКДП, городская поликлиника) не соответствует приказу Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г (с изменениями от 22.02.2019) N 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями". В штате ПРИТ отсутствуют врачи-анестезиологи-реаниматологи, имеется кадровый дефицит врачей-кардиологов, специалистов по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, по ультразвуковому исследованию, по функциональной диагностике;

В регионе имеется только одна ангиографическая установка. В случае выхода ее из строя население республики окажется без возможности оказания высокотехнологичной медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях, т.к. альтернатива отсутствует, экстренная транспортировка в стационары других субъектов Сибирского федерального округа крайне затруднительна;

Увеличить количество догоспитальной тромболитической терапии (большинство случаев ТЛТ проводятся в районных стационарах) персоналом «Скорой помощи»;

В ПРИТ РСЦ и в кардиологическом отделении для лечения больных с ИМ не обеспечена возможность круглосуточного проведения эхокардиографического исследования;

В ЧКВ-центре на базе медицинской организации 3 уровня фактически не оказывается плановая высокотехнологичная медицинская помощь при сердечно-сосудистых заболеваниях – стентирование коронарных артерий;

В республиканской медицинской организации 3 уровня отсутствует электронная история болезни как часть внутрибольничной и региональной медицинской информационной системы;

В республиканской медицинской организации 3 уровня для оказания помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях используется устаревшее и изношенное оборудование;

На амбулаторном этапе фактически не проводится нагрузочное тестирование пациентов - для определения дальнейшей тактики лечения и ведения пациентов;

Начата работа по актуализации регионального порядка маршрутизации пациентов с острыми сердечно-сосудистыми заболеваниями, также начата разработка порядка маршрутизации пациентов с хроническими сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Рекомендации:

* 1. Рассмотреть возможность обеспечения круглосуточных дежурств специалистов по РХМДЛ в РСЦ;
  2. Проанализировать причины задержек проведения экстренных ЧКВ в вечернее время и выходные дни и устранить их.
  3. Рассмотреть возможность закупки второй ангиографической установки в РСЦ. Для обеспечения ее загрузки начать проводить плановое эндоваскулярное лечение пациентов со стабильной ИБС;
  4. Принять меры к замене изношенного и устаревшего диагностического и лечебного оборудования для оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях на новое;
  5. Обеспечить соответствие штатной структуры РСЦ нормативным требованиям (ввести в штатное расписание дежурных анестезиологов-реаниматологов по ПРИТ, либо обеспечить обучение дежурящих в ПРИТ врачей-кардиологов по специальности «анестезиология-реаниматология» с получением сертификатов, либо прохождением аккредитации в установленном порядке);
  6. Обучение врачей, дежурящих в ПРИТ, проведению эхокардиографических исследований;
  7. Проводить на регулярной основе обучение врачей амбулаторного звена, ЦКБ, ММЦ санитарно-просветительной работе по первичной и вторичной профилактике больных с высоким риском ССЗ, догоспитальному ведению больных с ОКС, ОНМК, правильному применению статинов у пациентов с высоким риском сердечно-сосудистых осложнений – в соответствие с действующими клиническими рекомендациями;
  8. Увеличить количество телемедицинских консультаций и виртуальных обходов с ФГБУ НМИЦ кардиологии МЗ РФ.
  9. Обеспечить участие РСЦ в наполнении Федерального регистра по острому коронарному синдрому.
  10. Адекватное наблюдение за больными, состоящими на диспансерном учете. По показаниям направлять больных на КАГ в плановом порядке.
  11. Актуализировать региональный порядок маршрутизации пациентов с острыми и хроническими сердечно-сосудистыми заболеваниями.

При разработке региональной программы учтена современная концепция

человеческого развития, в которой приоритет отдан человеку и необходимость учитывать состояние демографических процессов, уровня здравоохранения и образования.

В Республике Тыва наблюдается положительная динамика развития

человеческого потенциала. Ожидаемая продолжительность жизни в Республике Тыва в 2000 году составляла 55 лет и на 11,3 года увеличилась к 2017 году – до 66,29 лет при среднероссийском показателе 72,7 лет (84 место среди субъектов РФ). Достижение высоких показателей по продолжительности жизни в республике требует постановки определенных целей и задач.

В целях оценки достижения поставленных задач определены следующие индикативные целевые показатели региональной программы в Приложение N1

Приложение N 1

к региональной программе Республики

Тыва "Борьба с сердечно-сосудистыми

заболеваниями в Республике Тыва

на 2021 - 2024 годы"

**Целевые индикаторы и показатели**

эффективности реализации региональной программы Республики Тыва

«Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республике Тыва на 2021-20214 годы»

**Цель федерального проекта –** снижение смертности от болезней системы кровообращения до 299,0 случаев на 100 тыс. населения к 2024 году. Для достижения цели для каждого региона РФ разработаны целевые значения показателей федерального проекта

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Базовое значение**  **31.12.2020** | **Период, год, прогнозные показатели** | | | |
| **2021** | **2022** | **2023** | **2024** |
| 1 | Смертность от болезней системы кровообращения, на 100 тыс. населения | 324,0 | 314,0 | 309,0 | 304,0 | 299,0 |
| 2 | Смертность от инфаркта миокарда, на 100 тыс. населения | 28,2 | 27,1 | 26,0 | 25,0 | 24,2 |
| 3. | Смертность от острого нарушения мозгового кровообращения, на 100 тыс. населения | 65,3 | 62,8 | 60,3 | 57,8 | 56,0 |
| 4 | Больничная летальность от инфаркта миокарда, % | 18 | 15,5 | 13 | 10,5 | 8 |
| 5 | Больничная летальность от острого нарушения мозгового кровообращения, % | 15,2 | 15,2 | 15,1 | 15 | 14 |
| 6 | Отношение числа рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях к общему числу выбывших больных, перенесших ОКС, % | 55 | 56,5 | 57,5 | 59 | 60 |
| 7 | Количество рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях, ед. | 0,271 | 0,278 | 0,283 | 0,291 | 0,295 |
| 8 | Доля профильных госпитализаций пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения, доставленных автомобилями скорой медицинской помощи, % | 82,3 | 85,5 | 88,6 | 91,8 | 95 |
| 9 | «Доля лиц, которые перенесли острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также которым были выполнены аортокоронарное шунтирование, ангиопластика коронарных артерий со стентированием и катетерная абляция по поводу сердечно-сосудистых заболеваний, бесплатно получавших в отчетном году необходимые лекарственные препараты  в амбулаторных условиях», % | 50 | 80 | 85 | 90 | 90 |
| 10 | «Доля лиц с болезнями системы кровообращения, состоящих  под диспансерным наблюдением, получивших в текущем году медицинские услуги  в рамках диспансерного наблюдения от всех пациентов с болезнями системы  кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением», % | 0 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 11 | «Летальность больных с болезнями системы кровообращения среди лиц с болезнями системы кровообращения, состоящих  под диспансерным наблюдением (умершие от БСК/ число лиц с БСК, состоящих под диспансерным наблюдением)», % | 0 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 12 | «Смертность населения от ишемической болезни сердца, на 100 тыс. населения». | 0 | 164,8 | 160,3 | 155,8 | 151,3 |
| 13 | «Смертность населения от цереброваскулярных болезней, на 100 тыс. населения». | 0 | 101 | 97,9 | 94,8 | 91,7 |

1. Основные цели, задачи и этапы реализации Программы

Основная цель - снижение смертности населения Республики Тыва от

болезней системы кровообращения.

Основными задачами региональной программы являются:

1. Внедрение и соблюдение клинических рекомендаций и протоколов ведения больных с ССЗ.

2. Организация и совершенствование системы внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи.

3. Совершенствование работы с факторами риска развития ССЗ.

4. Совершенствование системы оказания первичной медико-санитарной помощи при ССЗ.

5. Совершенствование вторичной профилактики ССЗ.

6. Разработка комплекса мер, направленных на совершенствование организации диспансерного наблюдения больных ССЗ.

7. Совершенствование оказания скорой медицинской помощи  
при БСК.

8. Развитие структуры специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

9. Организация и совершенствование службы реабилитации пациентов  
с ССЗ.

10. Разработка стратегии по ликвидации кадрового дефицита  
и обеспечение системы оказания медицинской помощи больным ССЗ квалифицированными кадрами.

11. Организационно-методическое обеспечение качества оказания медицинской помощи.

Дополнительные задачи региональной программы:

1. Внедрение новых эффективных технологий диагностики, лечения и профилактики БСК с увеличением объемов оказания медицинской помощи, реализацией программ мониторинга (региональные регистры) и льготного лекарственного обеспечения пациентов высокого риска повторных событий  
   и неблагоприятного исхода.
2. Совершенствование материально-технической базы МО, оказывающих медицинскую помощь пациентам с БСК, в том числе переоснащение медицинским оборудованием МО в соответствии с Паспортом федерального проекта.
3. Организация сбора достоверных статистических данных по заболеваемости, смертности, летальности и инвалидности по группе БСК (гипертоническая болезнь, инфаркт миокарда, инсульт и др.), в том числе  
   с использованием региональных информационных сервисов.
4. Повышение достоверности указания первоначальной причины смерти на основе рекомендаций российского общества патологоанатомов.
5. Обеспечение соответствия объемов реконструктивных вмешательств  
   в территориальной программе ОМС показателям региональной программы.
6. Разработка плана интеграции медицинских информационных систем, лабораторных информационных систем, систем передачи и архивации изображений медицинских организаций в единую информационную систему субъекта Российской Федерации.
7. Определение ведущей медицинской организации субъекта Российской Федерации (а также ее функций и полномочий), осуществляющей контроль и организационно-методическое обеспечение выполнения региональной программы и/или создание (оптимизация) структурного подразделения на базе органа исполнительной власти субъекта в сфере здравоохранения (центра компетенций).
8. Разработка стратегии лечения и реабилитации  
   при некоронарогенных заболеваниях миокарда. Разработка комплекса мер третичной профилактики БСК.
9. Разработка стратегии интеграции медицинских организаций частной формы собственности в структуру оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в регионе.
10. Разработка стратегии по развитию/усовершенствованию паллиативной помощи при БСК.

Реализация Программы осуществляется в период 2021 - 2024 годов в один

этап.

1. **Система (перечень) программных мероприятий**

Программные мероприятия разработаны для достижения целевых показателей региональной программы "Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республике Тыва на 2021 - 2024 годы", а также с целью эффективного внедрения маршрутизации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, повышения качества лечения больных с болезнями системы кровообращения с внедрением клинических протоколов и стандартов лечения.

Основные мероприятия региональной программы Республики Тыва «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республике Тыва на 2021-2024 годы» отражены в приложение N 2.

Приложение N 2

к региональной программе Республики

Тыва "Борьба с сердечно-сосудистыми

заболеваниями в Республике Тыва

на 2021 - 2024 годы

ПЕРЕЧЕНЬ

основных мероприятий региональной программы Республики Тыва

«Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республике Тыва на 2021-2024 годы»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела** | **№** | **Наименование мероприятия** | **Сроки реализации** | | **Ответственный исполнитель** | **Критерий исполнения мероприятия** | **Характеристика результата** | **Регулярность** | **Ожидаемые результаты** | | |
| **Начало** | **Окончание** | **количественные** | | **качественные** |
| **1.** | | | | | | | | |  | |  |
| **Мероприятия по внедрению и соблюдению клинических рекомендаций и протоколов ведения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями** | **1.** | Провести образовательные семинары по изучению клинических рекомендаций по лечению больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями в поликлиниках Республики Тыва. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о мероприятии | Проведено 8 семинаров | Ежегодно, по 2 семинара | Проведено 8 семинаров | | Повышение грамотности специалистов по лечению больных с ССЗ |
| **2.** | Разработка и внедрение плана мероприятий по обеспечению достижения указанных показателей в клинических рекомендациях по профилю; | 01.03.2021 | 31.12.2021 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Утверждение плана | Утвержден план мероприятий по обеспечению достижения указанных показателей | Только в 2021 году | Утверждение плана | | Работа строго по утвержденному плану |
| **3.** | Разработка и внедрение в каждой медицинской организации протоколов лечения по профилю ССЗ (протоколов ведения пациентов) на основе соответствующих клинических рекомендаций по профилю, порядка оказания медицинской помощи по профилю и с учетом стандарта медицинской помощи | 01.03.2021 | 31.12.2021 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Разработка протоколов лечения по профилю ССЗ | Утверждены 4 протокола лечения по профилю ССЗ в каждой медицинской организации | Только в 2021 году | Разработка протоколов лечения по профилю ССЗ | | Лечение больных с ССЗ по протоколам |
| **4.** | Мониторинг выполнения клинических рекомендаций, утвержденных Минздравом РФ, в рамках системы внутреннего контроля качества | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва |  | Проводится регулярный мониторинг выполнения клинических рекомендаций, утвержденных Минздравом РФ | Ежегодно |  | | Постоянный мониторинг выполнения клинических рекомендаций, утвержденных Минздравом РФ |
| **5.** | Организация и проведения мероприятия по организации и обеспечению доли больных с ОКС и/или ОНМК, госпитализированных в профильные специализированные отделения, не менее 95% | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Ежемесячный отчет о профильной госпитализации | Профильная госпитализация в РСЦ (ПСО) больных с ОКС и ОНМК, не менее 95% | ежегодно | 46 отчетов о профильной госпитализации больных с ОКС и ОНМК | | Профильная госпитализация в РСЦ (ПСО) больных с ОКС и ОНМК, не менее 95% |
| **6.** | Разработка и внедрение плана мероприятий по обеспечению применения методики ТЛТ с достижением целевого показателя 5% от всех случаев ИИ, достижению показателя время «от двери до иглы» не более 40 мин | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Ежемесячный отчет о ТЛТ | Разработка и внедрение плана | ежегодно | 46 отчетов о ТЛТ | | обеспечение применения методики ТЛТ с достижением целевого показателя 5% от всех случаев ИИ, достижение показателя время «от двери до иглы» не более 40 мин |
| **7.** | Разработка и внедрение плана мероприятий по увеличению количества ангиохирургических и нейрохирургических операций с достижением целевого показателя 10-15% у пациентов с ГИ | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о разработке плана | Разработка и внедрение плана | ежегодно |  | | Отчет о разработке плана |
| **8.** | Разработка и внедрение плана мероприятий по обеспечению достижения следующих показателей: доля обращений больных с ОКС в течение 2 часов от начала болей не менее 25%; проведение реперфузионной терапии не менее 85% больных с ОКСпST; долю первичного ЧКВ при ОКСпST не менее 60%; долю ЧКВ при ОКСпST не менее 50%; интервал «постановка диагноза ОКСпST – ЧКВ” не более 120 минут; интервал «поступление больного в стационар ОКСпST- ЧКВ” не более 60 минут; долю проведения ЧКВ после ТЛТ не менее 70% от всех случаев проведения ТЛТ | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о разработке и внедрении плана | Разработка и внедрение плана | ежегодно |  | | Отчет о разработке и внедрении плана |
| 9. | Обеспечение оценки показаний к реваскуляризации миокарда у всех больных с хроническими формами ИБС, перенесших ОКСпST и ОКС без подъема сегмента ST с последующим выполнением реваскуляризации при выявлении показаний в первичном звене и на стационарном этапе с занесением результатов в медицинскую документацию | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва |  | Обеспечение оценки показаний к реваскуляризации миокарда | ежегодно |  | | Обеспечение оценки показаний к реваскуляризации миокарда |
| 10. | Разработка и включение плана мероприятий по включению пациентов в мероприятия ранней медицинской реабилитации пациентов не позднее 72 часов от поступления в стационар не менее 70 % пациентов от числа поступивших при ОКС и не менее 55% пациентов от числа поступивших при ОНМК. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва |  | Разработка плана и внедрение | ежегодно |  | | Разработка плана и внедрение |
| 11. | Обеспечение проведения оценки нутритивного статуса и диагностики наличия дисфагии у пациентов с ОНМК в первые 24 часа от поступления в стационар | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведении оценки нутритивного статуса у пациентов с ОНМК в первые 24 часа от поступления в стационар | Проведение оценки нутритивного статуса и диагностики наличия дисфагии | Ежегодно |  | | Отчет о проведении оценки нутритивного статуса у пациентов с ОНМК в первые 24 часа от поступления в стационар |
| 12. | Обеспечение проведения мероприятий по ранней мобилизации и вертикализации пациентов | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | проведение мероприятий по ранней мобилизации и вертикализации пациентов | Ежегодно |  | | проведение мероприятий по ранней мобилизации и вертикализации пациентов |
| 13. | Обеспечение проведения комплексной оценки функционирования пациентов на основе шкалы реабилитационной маршрутизации (ШРМ) | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | проведение комплексной оценки функционирования пациентов на основе шкалы реабилитационной маршрутизации (ШРМ) | Ежегодно |  | | проведение комплексной оценки функционирования пациентов на основе шкалы реабилитационной маршрутизации (ШРМ) |
| 14. | Разработка и внедрение плана мероприятий по направлению на второй этап реабилитации не более 35% пациентов от числа закончивших лечение в отделении для пациентов с ОНМК и не более 25% пациентов от числа закончивших лечение в отделении для пациентов с ОКС | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Разработка и внедрение плана мероприятий по направлению на второй этап реабилитации | Ежегодно |  | | Разработка и внедрение плана мероприятий по направлению на второй этап реабилитации |
| 15. | Разработка и внедрение плана мероприятий по направлению на третий этап медицинской реабилитации не менее 45% пациентов от числа закончивших лечение в отделении для пациентов с ОНМК не менее 55% пациентов от числа закончивших лечение в отделении для пациентов с ОКС | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Разработка и внедрение плана мероприятий по направлению на третий этап медицинской реабилитации | Ежегодно |  | | Разработка и внедрение плана мероприятий по направлению на третий этап медицинской реабилитации |
| **Мероприятия по организации внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи** | 1. | Мероприятия по внедрению системы внутреннего контроля качества оказываемой медицинской помощи пациентам с ССЗ для обеспечения выполнения критериев оценки качества | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Разработка и выполнение мероприятий | Ежегодно |  | | Разработка и выполнение мероприятий |
| 2. | Разбор запущенных случаев ССЗ на экспертном совете министерства здравоохранения Республики Тыва с формированием заключения и с последующей трансляцией результатов в общую лечебную сеть. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Протоколы разбора | Разбор запущенных случаев ССЗ | По мере выявления запущенных случаев |  | | Разбор запущенных случаев ССЗ с формированием заключения и с последующей трансляцией результатов в общую лечебную сеть |
| 3. | Ведение регистров сердечно-сосудистых заболеваний с целью оценки соответствия оказываемой медицинской помощи современным клиническим рекомендациям; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Внедрение регистра | Ежегодно |  | | Внедрение регистра |
| 4. | Разработка и утверждение перечня показателей результативности работы медицинской организации в части выявления и наблюдения граждан с высоким риском развития осложнений ССЗ. Применение индикаторных показателей при планировании оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях, оценки и анализа результатов деятельности, реализации механизма стимулирования на качественное добросовестное исполнение федерального проекта | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Разработка перечня | Разработка и утверждение перечня показателей результативности работы медицинской организации в части выявления и наблюдения граждан с высоким риском развития осложнений СС | Ежегодно |  | | Разработка и утверждение перечня показателей результативности работы медицинской организации в части выявления и наблюдения граждан с высоким риском развития осложнений СС |
| 5. | Внедрение региональных и/региональных регистров (с использованием региональных информационных сервисов) пациентов с высоким риском повторных событий и неблагоприятного исхода, в том числе для обеспечения преемственности амбулаторного и стационарного этапов оказания медицинской помощи. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Внедрение регистров | Ежегодно |  | | Внедрение регистров |
| 6. | Внедрение систем внутреннего контроля качества с использованием цифровых технологий | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Внедрение систем внутреннего контроля качества | Ежегодно |  | | Внедрение систем внутреннего контроля качества |
| 7. | Разработка технологий по исключению необоснованной и непрофильной госпитализаций и эффективное использование ресурсов круглосуточного стационара | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва |  | Разработка технологий | Постоянно |  | | Разработка технологий |
| 8. | Обеспечение контроля кодирования ХСН (I50) в качестве основного заболевания в случае обращения пациента за медицинской помощью в поликлинику или поступление в стационар по данному поводу (развитие острой СН или декомпенсация ХСН) | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва, главный внештатный кардиолог | Журнал контроля за кодированием ХСН | Контроль за кодированием ХСН | Постоянно |  | | Контроль за кодированием ХСН |
| 9. | Разработка мероприятий по исключению необоснованной госпитализации в стационарные отделения медицинской реабилитации и эффективное использование ресурсов реабилитационного круглосуточного стационара, дневного стационара и амбулаторной реабилитации, в том числе с использованием дистанционных технологий. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Разработка мероприятий | Постоянно |  | | Разработка мероприятий |
| **Работа с факторами риска развития сердечно-сосудистых заболеваний** | 1. | Расширение охвата / улучшение качества оказания медицинской помощи по отказу от табака (открытие кабинетов по отказу от курения, консультирование пациентов, проходящих стационарное лечение, подготовка информационных и методических материалов, работа мультидисциплинарных команд и тд) | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | открытие кабинетов по отказу от курения, консультирование пациентов, проходящих стационарное лечение, подготовка информационных и методических материалов, работа мультидисциплинарных команд | Регулярно |  | | открытие кабинетов по отказу от курения, консультирование пациентов, проходящих стационарное лечение, подготовка информационных и методических материалов, работа мультидисциплинарных команд |
| 1.1. | Мероприятия по информированию населения о факторах риска, признаках заболевания, методах первой помощи при БСК, о ЗОЖ. | 01.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 84,6% населения | Увеличение количества людей, приверженных ЗОЖ, включая профилактику гиподинамии, ведение активного образа жизни, мотивацию на борьбу и отказ от вредных привычек; создание культа здоровья как фундаментальной ценности жизни. | Еженедельно | До 84,6% населения | | Увеличение количества людей, приверженных ЗОЖ, включая профилактику гиподинамии, ведение активного образа жизни, мотивацию на борьбу и отказ от вредных привычек; создание культа здоровья как фундаментальной ценности жизни. |
| 1.1.1. | Размещение баннеров, распространение буклетов, плакатов на тувинском и русском языках, рассчитанных на различные возрастные группы с целью информирования населения о первых признаках инсульта и инфаркта миокарда, о факторах риска сердечно-сосудистых заболеваний, оказании первой помощи при БСК, по вопросам прохождения диспансеризации и профилактических медицинских осмотров. | 01.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 800 шт. буклетов по профилактике ССЗ, 400 шт – по правильному питанию, о вреде табакокурения -800 шт, о вреде злоупотребления алкоголем -500 шт. | Увеличение количества людей, приверженных ЗОЖ, включая профилактику гиподинамии, ведение активного образа жизни, мотивацию на борьбу и отказ от вредных привычек; создание культа здоровья как фундаментальной ценности жизни | Ежемесячно | 800 шт. буклетов по профилактике ССЗ, 400 шт – по правильному питанию, о вреде табакокурения -800 шт, о вреде злоупотребления алкоголем -500 шт. | | Увеличение количества людей, приверженных ЗОЖ, включая профилактику гиподинамии, ведение активного образа жизни, мотивацию на борьбу и отказ от вредных привычек; создание культа здоровья как фундаментальной ценности жизни |
| 1.1.2. | Выступления на радио, телевидении по местным телеканалам на тувинском и русском языках по профилактике ССЗ.  Размещение видеороликов, информации в социальных сетях, популярных пабликах («Вконтакте», «Инстаграм», «Фейсбук»), журналах («Тувиночка») и газетах («Тувинская правда», «Шын») по профилактике ССЗ, в том числе проведение прямых эфиров специалистами медицинских организаций.  Привлечение известных блогеров, медийных личностей, представителей религиозных общин для пропаганды ЗОЖ и информирования населения о возможных рисках развития болезней системы кровообращения. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 84,6% граждан информировано о ЗОЖ | Увеличение количества людей, приверженных ЗОЖ, включая профилактику гиподинамии, ведение активного образа жизни, мотивацию на борьбу и отказ от вредных привычек; создание культа здоровья как фундаментальной ценности жизни. | Ежемесячно | 84,6% граждан информировано о ЗОЖ | | Увеличение количества людей, приверженных ЗОЖ, включая профилактику гиподинамии, ведение активного образа жизни, мотивацию на борьбу и отказ от вредных привычек; создание культа здоровья как фундаментальной ценности жизни. |
| 1.1.3. | Проведение акций в республиканском масштабе,  Приуроченных к:  Всемирному дню здоровья;  Всемирного дня без табачного дыма;  Всемирному дню сердца;  Всемирному дню борьбы с инсультом;  Международному дню отказа от курения. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 84,6% граждан информировано о ЗОЖ | Увеличение количества лиц, приверженных ЗОЖ. | Согласно календаря Всемирных дней. | 84,6% граждан информировано о ЗОЖ | | Увеличение количества лиц, приверженных ЗОЖ. |
| 1.2 | Мероприятия по выявлению и коррекции факторов риска БСК. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» |  |  |  |  | |  |
| 1.2.1. | Организация и проведение профилактических мероприятий (профилактические медицинские осмотры, диспансеризация определенных групп взрослого населения) в соответствии с приказом МЗ РФ №124н от 13.03.2019 г., уделяя особое внимание анкетированию, выявлению лиц с факторами риска (наследственная предрасположенность к ССЗ, артериальная гипертензия, избыточное потребление соли (более 5 г. в сутки), гиперхолестеринемия, фибрилляция предсердий, курение, злоупотребление алкоголем, малоподвижный образ жизни, нарушение питания, ожирение, лица, перенесшие сильный психоэмоциональный стресс с последующим развитием депрессии, лица старше 50 лет), выявлению лиц, родственники которых имели БСК, особенно случаи инфаркта миокарда, нарушение мозгового кровообращения, внезапной смерти и организации взятия их на диспансерный учет с целью коррекции факторов риска. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 58,5% выявленных факторов риска | Количество лиц с факторами риска взятых на диспансерный учет по месту прикрепления. |  | 58,5% выявленных факторов риска | | Будет увеличено количество лиц с факторами риска, взятых на диспансерный учет |
| 1.2.2. | Организация выездов Губернаторского проекта «Маршрута здоровье» в медицинские организации республики с целью проведения профилактических мероприятий (профилактических осмотров, диспансеризации определенных групп взрослого населения). | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 52 выезда | Количество лиц, получивших специализированную медицинскую помощь. | Согласно план графиков выездов | 52 выезда | | Будет увеличено количество лиц, получивших специализированную медицинскую помощь. |
| 1.2.3. | Внедрение дистанционных видов работы с пациентами (организация онлайн-консультирования, проведение школ для лиц с артериальной гипертонией, ожирением). | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | Более 3000 человек. | Количество лиц, проконсультировано дистанционно и прошедших обучение в школах. | Еженедельно | Более 3000 человекбудет проконсультировано по онлайн-связи | | Повышена доступность консультирований специалистами пациентов с БСК |
| 1.2.4. | Проведение семинаров для работников кабинетов и отделений медицинской профилактики медицинских организаций по вопросам организации и проведения профилактических мероприятий, в том числе в условиях новой коронавирусной инфекции, в том числе с использованием выездных форм работы. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 30% сотрудников участвуют в семинарах от общего количества медицинских работников МО | Количество медицинских работников участвующих в мероприятиях | Ежеквартально | 30% сотрудников участвуют в семинарах от общего количества медицинских работников МО | | Повышение грамотности сотрудников, участвуют в оказании медицинской помощи по БСК |
| 1.2.5. | Осуществление контроля за качеством организации и осуществления профилактической медицинской помощи населению путем проведения проверок на рабочих местах. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | МЗ Республики Тыва ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 13 выездов с проверками. | Улучшение качества оказания медицинской помощи. | Ежеквартально | Проведено 13 выездов с проверками | | Улучшение качества оказания медицинской помощи |
| 2. | Улучшение выявления и лечения СД и АГ, нарушений ритма сердца (ФП). | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выявленных новых случаях | Выявление новых случаев больных с СД и АГ, ФП. | Ежегодно |  | | Выявление новых случаев больных с СД и АГ, ФП. И ранее начало соответствующей терапии |
| 3. | Приоритетная работа с лицами, родственники которых имели БСК, особенно случаи ОИМ, НМК, внезапной смерти; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенной работе | Ведение работы с лицами с наследственной предрасположенностью | Ежегодно |  | | Предупреждение развития повторных инсультов и инфарктов путем активной работы с лицами с наследственной предрасположенностью |
| 4. | Ограничение времени и локаций продажи алкоголя и табака, с указанием способов межведомственного взаимодействия; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва, администрации кожуунов РТ | Издание местных Приказов | Издание местных Приказов | По мере необходимости |  | | Предупреждение злоупотребления алкоголем части населения |
| 5. | Информирование о принципах правильного питания с указанием конкретных способов и местах подачи информации; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенном информировании | Проведение информирования населения | Ежегодно |  | | Повышение информированности населения, своевременное поступление в МО больных с признаками ОНМК и ОКС. |
| 6. | Ограничение продажи продуктов и напитков, содержащих повышенное количество трансжиров, насыщенных жиров и сахара с указанием способов межведомственного взаимодействия; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва, местные администрации, Роспотребнадзор | Издание местных приказов | Издание местных приказов | Ежегодно |  | | Предупреждение гиперхолестеринемии, как фактора риска развития инсульта и инфаркта. |
| 7. | Пропаганда культа здоровья, как фундаментальной ценности жизни современного человека с привлечением различных общественных и волонтёрских организаций; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Распространение среди населения ЗОЖ | Ежегодно |  | | Увеличение количества лиц, занимающихся ЗОЖ. |
| 8. | Формирование спроса общества на позитивный новостной фон в СМИ в тесном сотрудничестве с региональными информационными компаниями; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва, телевидение, радио |  |  |  |  | | Увеличение количества лиц, имеющих позитивный к жизни настрой. |
| 9. | Анализ эффективности реализованных мер по снижению распространенности ФР и заключение о целесообразности продолжения реализации запланированных мероприятий или необходимости их пересмотра. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Протокол о проведении анализа | Проведение анализа | Ежегодно |  | | Анализ о проведенных мерах с заключением об эффективности реализации тех или иных мер |
| **Комплекс мер, направленный на совершенствование оказания первичной медико-санитарной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях** | 1. | Разработка и внедрение программы мероприятий по профилактике ССЗ на территории Республики Тыва с ориентиром на выявление и коррекцию основных ФР развития ССЗ с использованием имеющихся и расширением возможностей Центров здоровья и отделений медицинской профилактики; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Разработка программы мероприятий по профилактике ССЗ | Разработка и внедрение программы мероприятий по профилактике ССЗ | В течение 2021 года |  | | Разработка программы мероприятий по профилактике ССЗ |
| 2. | Профилактика ССЗ в группах повышенного риска: лица с наследственной предрасположенностью к ССЗ (с использованием клинико-генеалогического и синдромологического методов), лица, перенесшие сильный эмоциональный стресс с последующей длительной депрессией, лица, злоупотребляющие табаком, лица с избыточной массой тела, с сахарным диабетом, с повышенным уровнем холестерина, с ФП, а также лица старше 50 лет. Выделять группы риска через анкетирование при проведении медосмотров. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Проведение анкетирования с выявлением лиц с наследственной предрасположенностью | Разработка анкет | В течение 2022 года |  | | Проведение анкетирования с выявлением лиц с наследственной предрасположенностью |
| 3. | Размещение объявлений в медицинских учреждениях о возможности пройти диспансеризацию и другие виды профосмотров; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Размещение объявлений в медицинских учреждениях о возможности пройти диспансеризацию и другие виды профосмотров; | Размещение объявлений в медицинских учреждениях о возможности пройти диспансеризацию и другие виды профосмотров; | Ежегодно |  | | Размещение объявлений в медицинских учреждениях о возможности пройти диспансеризацию и другие виды профосмотров |
| 4. | Просветительская и воспитательная работа среди населения при активном использовании СМИ в пропаганде ЗОЖ:  - создание, тиражирование и распространение информационных материалов, буклетов, листовок, брошюр по профилактике и раннему выявлению ССЗ;  - размещение плакатов о ФР ССЗ;  - выступление на радио, местном телевидении;  - разработка и реализация лекторских программ мероприятий в целевых аудиториях и проектов по пропаганде ЗОЖ и первичной профилактике ССЗ в целях образования и обучения не только медработников, но и специалистов социальной сферы, педагогов, работников культуры; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении мероприятий | Увеличение количества лиц, знающих ФР БСК | Ежегодно |  | | Увеличение количества лиц, знающих ФР БСК |
| 5. | Информирование по СМИ и пропаганда прохождения диспансеризации среди населения; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведении информирования | Увеличение количества лиц, прошедших диспансеризацию | Ежегодно |  | | Увеличение количества лиц, прошедших диспансеризацию и распределение их по группам здоровья |
| 6. | Регулярное проведение тематических акций, направленных как на пропаганду здорового образа жизни, так и на раннее выявление факторов риска развития ССЗ; например, акции, приуроченные к международному дню отказа от курения (каждый третий четверг ноября), всемирный день борьбы с курением (31 мая), всемирный день сердца (29 сентября) , всемирный день борьбы с инсультом (29 октября) и т.п., | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении мероприятий, с определением охвата | Увеличение количества лиц, знающих ФР БСК. | Ежегодно |  | | Увеличение количества лиц, нацеленных на ведение ЗОЖ |
| 7. | Продолжение внедрения программ по борьбе с табакокурением и злоупотреблением алкоголем; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведении мероприятия | Уменьшение количества лиц, бросивших курить | Ежегодно |  | | Уменьшение количества лиц, бросивших курить |
| 8. | Повышение квалификации медицинских специалистов РТ в области первичной профилактики ССЗ. Внедрение блока первичной профилактики ССЗ в программу обучения студентов медколледжа; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведении просветительской работы | Повышение грамотности специалистов, участвующих в первичной профилактике БСК. | Ежегодно |  | | Повышение грамотности специалистов, участвующих в первичной профилактике БСК. |
| 9. | Разработка мероприятий по межведомственному взаимодействию с органами социальной защиты, пенсионного обеспечения, религиозными организациями, волонтерским движением по вопросам сотрудничества по формированию ЗОЖ среди населения, ответственного отношения к своему здоровью; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва, Минтруд РТ, религиозные общества | Отчет о проведении мероприятия | Увеличение количества лиц, ведущих ЗОЖ. | ежегодно |  | | Увеличение количества лиц, ведущих ЗОЖ |
| 10. | Разработка и внедрение программ обучения в школах здоровья по профилактике ССЗ для общей лечебной сети параллельно со школами диабета, ГБ и тд. Регулярное ведение школ здоровья, для чего необходимо организационно-методическое, кадровое и техническое обеспечение кабинетов, отделений и центров медицинской профилактики, расширение их сети; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о разработке и внедрении программ | Увеличение количества лиц, осведомленных о ФР БСК. | Ежегодно |  | | Увеличение количества лиц, осведомленных о ФР БСК. |
| 11. | Повышение эффективности профилактических мероприятий и диспансеризация населения через регулярный анализ результатов, контроль работы отделений профилактики, непрерывное образование медицинских работников; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве обученных | Повышение грамотности специалистов, участвующих в диспансеризации населения | Ежегодно |  | | Повышение грамотности специалистов, участвующих в диспансеризации населения |
| 12. | Регулярный анализ сведений учетно-отчетной формы «Паспорта врачебного участка терапевтического» с целью инвентаризации структуры населения и выделения категорий граждан, планирования профилактических и лечебно-диагностических мероприятий. Формирование в электронной форме медицинской документации; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва |  | Улучшение качества ведения работы с прикреплённым участком | Ежегодно |  | | Улучшение качества ведения работы с прикреплённым населением |
| 13. | Разработка и утверждение перечня показателей результативности работы медицинской организации в части выявления и наблюдения граждан с ФР ССЗ. Применение индикаторных показателей при планировании оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях, оценки и анализа результатов деятельности, реализации механизма стимулирования на качественное добросовестное исполнение федерального проекта; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о разработке и утверждении перечня показателей результативности работы медицинской организации в части выявления и наблюдения граждан с ФР ССЗ | Улучшение результативности МО в части выявления и наблюдения граждан с ФР. | ежегодно |  | | Улучшение результативности МО в части выявления и наблюдения граждан с ФР. |
| 14. | Расширение в поликлиниках ММЦ и города Кызыла и КДЦ практики оценки предтестовой вероятности в диагностике ИБС, а также применения визуализирующих нагрузочных проб (стресс-эхокардиография, нагрузочная сцинтиграфия миокарда) в первичной диагностике ИБС и у пациентов с ССЗ для оценки тяжести заболевания, коррекции лечения и своевременного направления на хирургические вмешательства; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Количество выявленных лиц с ИБС по результата визуализирующих нагрузочных проб м | Выявление и своевременное направление на хирургические вмешательства больных с ИБС | Ежегодно |  | | Выявление и своевременное направление на хирургические вмешательства больных с ИБС |
| Мероприятия по вторичной профилактике ССЗ | 1. | Разбор сложных случаев ССЗ на экспертном совете министерства здравоохранения Республики Тыва с формированием заключения и с последующей трансляцией результатов в общую лечебную сеть. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Протокол разборов на РЭК особо запущенных случаев | Уменьшение количества запущенных случаев БСК | Ежегодно |  | | Уменьшение количества запущенных случаев БСК |
| 2. | Усиление контроля за диспансерным наблюдением пациентов с ССЗ, особенно после ОИМ и/или ОНМК для достижения рекомендуемых МЗ РФ целевых значений; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об уровне диспансерного наблюдения в ЦКБ (ММЦ) или поликлинике города Кызыла | Уменьшение количества повторных ОНМК и ОКС | Ежегодно |  | | Уменьшение количества повторных ОНМК и ОКС |
| 3. | Повышение компетенции врачей-специалистов РТ, задействованных в реализации Программы, улучшение материально-технического оснащения с учетом приоритетного использования средств нормированного страхового запаса для повышения квалификации специалистов; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве обученных специалистов за счет НСЗ | Повышение грамотности специалистов, задействованных в реализации Программы | Ежегодно |  | | Повышение грамотности специалистов, задействованных в реализации Программы |
| 4. | Для повышения эффективности использования современных и высокотехнологичных методов диагностики и лечения, используемых при вторичной профилактике продолжить обучение медперсонала, участвующего в применении данных методов профилактики, на базе НМИЦ и ВУЗов, других региональных центров, имеющих позитивный и стабильный опыт работы по необходимому направлению (в первую очередь – нейрохирургов, рентгенэндоваскулярных хирургов, врачей функциональной и ультразвуковой диагностики) при непрерывном совершенствовании образовательных программ; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве обученных специалистов за счет НСЗ (в первую очередь – нейрохирургов, рентгенэндоваскулярных хирургов, врачей функциональной и ультразвуковой диагностики) | Повышение грамотности специалистов, задействованных в реализации Программы | Ежегодно |  | | Повышение грамотности специалистов, задействованных в реализации Программы |
| 5. | Регулярное проведение образовательных Региональных семинаров для участковых врачей, кардиологов и неврологов поликлиник, в том числе при проведении выездной работы по методам ранней диагностики и современным возможностям проведения вторичной профилактики, включающим высокотехнологичную специализированную помощь. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве обученных | Повышение грамотности специалистов, задействованных в реализации Программы | Ежегодно |  | | Повышение грамотности специалистовзадействованных в реализации Программы |
| 2.1. | Мероприятия, направленные на своевременное взятие на диспансерный учет пациентов с БСК, в том числе перенесших ОИМ, ОНМК и снижение риска развития осложнений (осуществление диспансерного наблюдения). | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | Главные врачи МО | 100% охват, взятых на диспансерный учет на 3 день после выписки с РСЦ. Количество лиц, своевременное взятых на диспансерный учет ИБС | Снижение доли лиц, с первичными и повторными острыми нарушениями. | ежемесячно | 100% охват, взятых на диспансерный учет на 3 день после выписки с РСЦ. | | Снижение доли лиц, с первичными и повторными острыми нарушениями |
| 2.1.1. | Актуализация списков пациентов, состоящих на учете по поводу БСК, с созданием базы данных больных с ССЗ. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | Главные врачи МО | 95% охват состоящих на диспансерном учете | Снижение доли лиц, с первичными и повторными острыми нарушениями. | ежемесячно | 95% охват состоящих на диспансерном учете | | Снижение доли лиц, с первичными и повторными острыми нарушениями. |
| 2.1.2. | Осуществление мероприятий по диспансерному наблюдению лиц, состоящих на учете, в соответствии с приказом МЗ РФ от 29.03.2019 г. №173н. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | Главные врачи МО | 95% охват состоящих на диспансерном учете | Снижение доли лиц, с первичными острыми нарушениями | ежемесячно | 95% охват состоящих на диспансерном учете | | Снижение доли лиц, с первичными острыми нарушениями |
| 2.2. | Информирование больных, перенесших острый инфаркт миокарда и оперативное лечение по поводу сердечно-сосудистых заболеваний, об обеспечении льготными лекарственными средствами. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «Республиканская больница №1» ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 100% информированных. | 100% получивших | ежемесячно | 100% информированных | | Уменьшение количества повторных ОНМК и ОКС |
| 2.3. | Организовать обеспечение лекарственными препаратами больных, перенесших ОИМ, ОНМК, после стентирования коронарных артерий, аорто-коронарного шунтирования и после радиочастотной аблации по приказу №1н. МЗ РФ от 09.01.2020 г. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. |  | 100%обеспечение льготными лекарственными средствами | Снижение доли лиц, с повторными острыми нарушениями | ежемесячно | 100%обеспечение льготными лекарственными средствами | | Снижение доли лиц, с повторными острыми нарушениями |
| 2.4. | Принять меры по проведению мониторинга выписки лекарственных препаратов больным в соответствии с приказом МЗ РФ №1н. от 09.01.2020 г. | 02.2021 г. | 31.12.2021 г. | ГБУЗ РТ «РЦОЗМП» | 100%обеспечение льготными лекарственными средствами | Снижение доли лиц, с повторными острыми нарушениями | ежемесячно | 100%обеспечение льготными лекарственными средствами | | Снижение доли лиц, с повторными острыми нарушениями |
| Комплекс мер, направленный на совершенствование организации диспансерного наблюдения больных ССЗ | 1. | Разработать меры по повышению качества диспансерного наблюдения и увеличения охвата пациентов ключевых групп ССЗ, в том числе с использованием телемедицинских технологий, определяющие основной вклад в заболеваемость и смертность от ССЗ с выделением лиц, перенесших COVID-19. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об охвате пациентов по диспансерному наблюдению | Увеличение охвата пациентов ключевых групп ССЗ по диспансерному наблюдению | Ежегодно |  | | Увеличение охвата пациентов ключевых групп ССЗ по диспансерному наблюдению |
| 2. | Разработать и внедрить меры по постановке на диспансерное наблюдение пациентов, перенесших высокотехнологичные операции по поводу ССЗ); | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве поставленных на ДУ лиц, перенесших высокотехнологичные операции по поводу ССЗ | Повышение качества диспансерного наблюдения пациентов, перенесших высокотехнологичные операции по поводу ССЗ); | Ежегодно |  | | Повышение качества диспансерного наблюдения пациентов, перенесших высокотехнологичные операции по поводу ССЗ); |
| 3. | Развитие программ льготного лекарственного обеспечения пациентов с ССЗ, перенесших острые состояния, плановые вмешательства и относящихся к группам высокого риска повторных событий и неблагоприятного исхода; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о лекарственном обеспечении пациентов с ССЗ, перенесших острые состояния, плановые вмешательства | Уменьшение количества повторных ОНМК и ОКС | Ежегодно |  | | Уменьшение количества повторных ОНМК и ОКС |
| 4. | Создание специализированных программ ведения больных хронической сердечно-сосудистой патологией высокого риска (программы для больных ХСН, наличие специализированных структурных подразделений медицинских организаций, осуществляющих мониторинг пациентов); | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Разработка программ для бальных ХСН | Улучшение качества жизни и предупреждение развития острых форм ИБС у больных с ХСН | Ежегодно |  | | Улучшение качества жизни и предупреждение развития острых форм ИБС у больных с ХСН |
| **Комплекс мер, направленный на совершенствование оказания скорой медицинской помощи при болезнях системы кровообращения** | 1. | Проанализировать и внести изменения в маршрутизацию пациентов с ССЗ в МО РТ с учетом доступности и оснащенности РСЦ (ПСО) и отделений с целью достижения показателя проекта; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Издание приказов (дополнений к приказу) о маршрутизации при ОКС и ОНМК. | Улучшение доступности специализированной медицинской помощи больным с ОНМК и ОКС | Ежегодно |  | | Улучшение доступности специализированной медицинской помощи больным с ОНМК и ОКС |
| 2. | Усовершенствовать организацию службы скорой медицинской помощи на территории РТ, предусмотрев создание единой центральной диспетчерской в РТ с целью с целью обеспечения централизованного приема вызовов скорой медицинской помощи, сокращения сроков медицинской эвакуации и обеспечения медицинской эвакуации, в т.ч. воздушными судами, пациентов с БСК в профильные медицинские организации, минуя промежуточную госпитализацию; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Издание приказов (дополнений к приказу) о маршрутизации при ОКС и ОНМК. | Улучшение доступности специализированной медицинской помощи больным с ОНМК и ОКС | Ежегодно |  | | Улучшение доступности специализированной медицинской помощи больным с ОНМК и ОКС |
| 3. | Обеспечить укомплектованность всех бригад СМП медицинским персоналом в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.06.2013 г. № 388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об укомплектованности всех бригад СМП медицинским персоналом | Улучшение качества оказания медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК на догоспитальном этапе | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказания медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК на догоспитальном этапе |
| 4. | При отсутствии возможности квалифицированной расшифровки электрокардиограммы (ЭКГ) сотрудниками бригад СМП обеспечить возможность дистанционной расшифровки ЭКГ; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о работе кабинета дистанционного ЭКГ-консультирования | Своевременно распознание признаков ОКС у больных с последующим быстрым оказанием квалифицированной медицинской помощи | Ежегодно |  | | Своевременно распознание признаков ОКС у больных с последующим быстрым оказанием квалифицированной медицинской |
| 5. | Разработать и внедрить план мероприятий по обеспечению достижения указанных в клинических рекомендациях показателей на догоспитальном этапе: интервал «с момента начала приема вызова скорой медицинской помощи - прибытие выездной бригады скорой медицинской помощи на место вызова» не более 20 минут; интервал «первый медицинский контакт бригады скорой медицинской помощи - регистрация ЭКГ» не более 10 минут; интервал «постановка диагноза ОКС с подъемом сегмента ST (OKCnST) (регистрация и расшифровка ЭКГ) - тромболитическая терапия (ТЛТ)» не более 10 мин; доля ТЛТ на догоспитальном этапе при невозможности провести ЧКВ в течение 120 минут после постановки диагноза не менее 90 % (фармако-инвазивная тактика); | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о достижении указанных показателей | Улучшение качества оказания медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК на догоспитальном и госпитальном этапах, что ведет к снижению смертности от БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказания медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК на догоспитальном и госпитальном этапах, что ведет к снижению смертности от БСК. |
| 6. | Обеспечить приоритетный выезд бригады СМП при ОНМК,  первоочередную медицинскую эвакуацию  с предварительным информированием принимающего стационара; обеспечить обучение фельдшеров и медицинских сестёр по приёму вызовов СМП и передаче их выездным бригадам СМП и медицинских работников выездных бригад скорой медицинской помощи методикам диагностики острого нарушения мозгового кровообращения; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенных предварительных оповещениях, а также о проведенных обучающих семинарах для сотрудников СМП. | Улучшение качества оказания медицинской помощи больным с ОНМК на догоспитальном этапе | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказания медицинской помощи больным с ОНМК на догоспитальном этапе |
| 7. | Обеспечить приоритетный выезд бригады СМП при ОКС, первоочередную медицинскую эвакуацию с предварительным информированием; обеспечить обучение фельдшеров и медицинских сестёр по приёму вызовов СМП и передаче их выездным бригадам СМП и медицинских работников выездных бригад скорой медицинской помощи методикам диагностики инфаркта миокарда (острого коронарного синдрома). | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенных предварительных оповещениях, а также о проведенных обучающих семинарах для сотрудников СМП. | Улучшение качества оказания медицинской помощи больным с ОКС на догоспитальном этапе | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказания медицинской помощи больным с ОКС на догоспитальном этапе |
| **Развитие структуры специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи** | 1. | Организовать и обеспечить реализацию мероприятии по переоснащению/дооснащению медицинским оборудованием РСЦ и ПСО из перечня медицинских организаций, оснащаемых в рамках федерального проекта, включая мероприятия по подготовке в медицинских организациях, предусматриваемых к оснащению медицинским оборудованием, помещений для установки необходимого медицинского оборудования с учетом требований безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенном переоснащению/дооснащению медицинским оборудованием РСЦ и ПСО | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК на госпитальном этапе | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК на госпитальном этапе |
| 2. | Составить и реализовать план мероприятий по увеличению количества проведенных рентгенэндоваскулярных лечебных процедур пациентам с острым коронарным синдромом и острым нарушением кровообращения необходимых для достижения целевых показателей; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенных рентгенэндоваскулярных лечебных процедур | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК на госпитальном этапе, что ведет к снижению смертности от ОКС и ОНМК | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК на госпитальном этапе, что ведет к снижению смертности от ОКС и ОНМК |
| 3. | Обеспечение доли профильной госпитализации в кардиологических отделениях с ПРИТ больных с острой СН, декомпенсацией ХСН, заболеваниями миокарда, эндокарда и перикарда, тромбоэмболией легочной артерии, легочной гипертонией только в кардиологических отделениях с ПРИТ не менее 95 %; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о доле профильных госпитализаций | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС на госпитальном этапе | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС на госпитальном этапе |
| 4. | Обеспечение доли профильной госпитализации в кардиологических отделениях с ПРИТ или в отделениях хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции больных со сложными нарушениями сердечного ритма не менее 95 %; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о доле профильных госпитализаций | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС на госпитальном этапе | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС на госпитальном этапе |
| 5. | Разработать маршрутизацию пациентов на получение высокотехнологичной медицинской помощи. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Издание приказа о маршрутизации пациентов на получение высокотехнологичной медицинской помощи. | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС на госпитальном этапе, что ведет к снижению смертности | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС на госпитальном этапе, что ведет к снижению смертности |
| **Медицинская реабилитация** | 1. | Разработка идеологии и программ реабилитации больных с перенесенным ОНМК и ОКС; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Составление программы реабилитации больных с перенесенным ОНМК и ОКС; | Улучшение качества жизни и предупреждение повторных сосудистых событий у больных, перенесших ОНМК и ОКС. | До 2024 года |  | | Улучшение качества жизни и предупреждение повторных сосудистых событий у больных, перенесших ОНМК и ОКС. |
| 2. | Выделение помещений для организации высокотехнологичного реабилитационного отделения; | 01.03.2021 | 31.12.2021 | МЗ РТ, Правительство РТ | Отчет о выделенных помещениях | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения | До 2022 года |  | | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения |
| 3. | Увеличение финансирования для приобретения необходимого оборудования, обучения персонала и оплату труда; | 01.03.2021 | 31.12.2021 | МЗ РТ, Правительство РТ, Минфин РТ. | Отчет о финансировании, приобретения оборудования, обучения персонала и оплате труда. | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения | До 2022 года |  | | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения |
| 4. | Приобретение необходимого реабилитационного оборудования (в т.н. физиотерапевтического, для ЛФК, массажа). | 01.03.2021 | 31.12.2022 | МЗ РТ, Правительство РТ, Минфин РТ | Отчет о выделенном финансировании | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения | До 2023 года |  | | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения |
| 5. | Обеспечить реабилитацию не менее 70 % больных, перенесших ОКС, операции на сердце и магистральных сосудах, лечение по поводу декомпенсации ХСН и не менее 90 % больных, перенесших ОНМК, Организовать мероприятия по реабилитации больных, перенесших ОКС и/или ОНМК, в амбулаторно-поликлинических, санаторно-курортных учреждениях, реабилитационных центрах и в отделениях реабилитации с соблюдением этапности реабилитации. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве больных, прошедших реабилитационное лечение | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения |
| 6. | Использование ресурсов федеральных медицинских организаций и НМИЦ | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о консультациях с федеральными медицинскими организациями и НМИЦ | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения |
| 7. | Обеспечить выполнение требований Порядков оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, больным с острым нарушением мозгового кровообращения, а также Порядка организации медицинской реабилитации взрослых; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказания реабилитационного лечения |
| 8. | Организовать и обеспечить реализацию мероприятий по оснащению и дооснащению оборудованием по медицинской реабилитации РСЦ и ПСО, отделений медицинской реабилитации в соответствии с региональным перечнем медицинских организаций, включенных в приказ по маршрутизации в процессе медицинской реабилитации субъекта, включая мероприятия по обучению специалистов, с учетом требований по безопасности и выполнению САНПИНов; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об оснащении и дооснащении оборудованием по медицинской реабилитации РСЦ и ПСО, отделений медицинской реабилитации в соответствии с региональным перечнем медицинских организаций, включенных в приказ по маршрутизации в процессе медицинской реабилитации субъекта, включая мероприятия по обучению специалистов, с учетом требований по безопасности и выполнению САНПИНов; | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с РСЦ и ПСО | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с РСЦ и ПСО |
| 9. | Организовать и обеспечить выполнение мероприятий по профессиональной переподготовке специалистов мультидисциплинарных команд в соответствии с требованиями нормативных документов по медицинской реабилитации; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об обученных специалистах из числа МДБ. | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с РСЦ и ПСО, повышение грамотности специалистов мультидисциплинарных команд | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с РСЦ и ПСО, повышение грамотности специалистов мультидисциплинарных команд |
| 10. | Обеспечить направление и проведение мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с уровнем функционирования пациентов по ШРМ в специализированных медицинских организациях в объеме не менее 70 %, пациентов, перенесших ОКС, кардиохирургические вмешательства, лечение по поводу декомпенсации ХСН, выписанных из РСЦ и ПСО и находящихся на диспансерном учете, в том числе инвалидов и не менее 60 % пациентов, перенесших ОНМК соответственно; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведении мероприятий | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК в РСЦ и ПСО | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК в РСЦ и ПСО |
| 11. | Обеспечить своевременное направление пациентов для оказания паллиативной медицинской помощи, помощи по гериатрии и для проведения санаторно-курортного лечения в соответствии с действующим законодательством. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве лиц, направленных на санаторно-курортное лечение и получение паллиативной и гериатрической помощи. | Улучшение качества жизни пациентов, перенесших ОКС и ОНМК | Ежегодно |  | | Улучшение качества жизни пациентов, перенесших ОКС и ОНМК |
| **Кадровое обеспечение системы оказания медицинской помощи больным ССЗ** | 1. | Ежегодно определять реальную потребность республики в медицинских кадрах в разрезе каждой медицинской организации и каждой медицинской специальности с учетом специфики региона с формированием контрольных цифр приема на целевое обучение для подготовки специалистов с учетом реальной потребности субъекта в медицинских кадрах, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ субъекта; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о потребности республики в квалифицированных специалиствах | Полное удовлетворение потребности республики в медицинских кадрах | Ежегодно |  | | Полное удовлетворение потребности республики в медицинских кадрах |
| 2. | Совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами разработать и реализовать план проведения образовательных мероприятий (стажировки на рабочем месте, показательные операции, повышения квалификации, семинары с использованием дистанционных технологий и др.) с участием профильных медицинских организаций субъекта Российской Федерации (и/или их структурных подразделений), направленных на повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ, в том числе в рамках системы непрерывного медицинского образования; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве обученных на образовательных мероприятиях совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ | Ежегодно |  | | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ |
| 3. | Разработать и реализовать план мероприятий для реализации мер социальной поддержки медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ в РТ; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о выполнении плана мероприятий для реализации мер социальной поддержки медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ в РТ; | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ | Ежегодно |  | | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ |
| 4. | Расширение штатного расписания и подготовка (обучение) кадров с учетом масштабов и направлений реабилитации (врач физической и реабилитационной медицины, врач ЛФК, врач ФЗТ, врач рефлексотерапевт, диетолог, фониатр, медицинский психолог, медицинский логопед, специалист по физической реабилитации, специалист по эргореабилитации, инструктор- методист ЛФК, медицинская сестра по медицинской реабилитации, медицинская сестра по массажу, инструктор ЛФК), кардиолог, сердечно­сосудистый хирург, анестезиолог-реаниматолог; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о расширении штатного расписания и подготовке (обучение) кадров | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ | Ежегодно |  | | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ |
| 5. | Обеспечить укомплектованность профильными специалистами ПСО, РСЦ, в том числе анестезиологами-реаниматологами ПРИТ и БИТР; сердечно­-сосудистыми хирургами; врачами по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению отделений рентгенхирургических методов лечения в соответствии с приказом Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 г. №918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями» и приказом Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 г. №928н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острым нарушением мозгового кровообращения»; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об укомплектованности РСЦ и ПСО профильными специалистами | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ | Ежегодно |  | | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ |
| 6. | Организовать внедрение непрерывного медицинского образования врачей специалистов, в том числе врачей по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению отделений рентгенхирургических методов лечения, специалистов с немедицинским и средним медицинским образованием, участвующих в оказании помощи пациентам с ССЗ. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о количестве обученных специалистов по НМО | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ | Ежегодно |  | | повышение профессиональной квалификации медицинских работников, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ССЗ |
| 1. **ООрганизационно-методическое обеспечение качества оказания медицинской помощи** | 1. | организация внедрения вертикально-интегрированной медицинской информационной системы «ССЗ»; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о внедрении вертикально-интегрированной медицинской информационной системы «ССЗ»; | Улучшение преемственности между МО, участвующими в лечении больных с БСК | До конца 2024 года |  | | Улучшение преемственности между МО, участвующими в лечении больных с БСК |
| 2. | организация и обеспечение функционирования телемедицинского центра консультаций; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет центра телемедицинских консультаций | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 3. | совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами разработать и реализовать план проведения консультаций/консилиумов пациентов с ССЗ, в том числе с применением телемедицинских технологий: составить план заявок на проведение консультаций/консилиумов с последующей его реализацией, оформить результаты в виде совместных протоколов и внести в соответствующие медицинские карты пациентов. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенных телемедицинских консультаций/консилиумов пациентов с ССЗ, в том числе с применением телемедицинских технологий. Количество протоколов телеконсультаций. | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| **Обеспечение взаимодействия с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами***.* | 1. | совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами разработать и реализовать план проведения научно-практических мероприятий (разборы клинических случаев, показательные операции, конференции и др.) с участием профильных медицинских организаций республики (и/или их структурных подразделений) по вопросам повышения качества медицинской помощи пациентам с ССЗ, актуализации клинических рекомендаций за счет новых методов диагностики, лечения и реабилитации ССЗ; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенных совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами научно-практических мероприятий | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 2. | при организационно-методической поддержке профильных национальных медицинских исследовательских центров разработать и осуществить мероприятия по внедрению системы контроля качества медицинской помощи пациентам с ССЗ на основе критериев качества медицинской помощи и клинических рекомендаций, включающих, в том числе инновационные медицинские технологии; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о проведенных совместно с профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами научно-практических мероприятий по внедрению системы контроля качества медицинской помощи пациентам с ССЗ на основе критериев качества медицинской помощи и клинических рекомендаций, включающих, в том числе инновационные медицинские технологии; | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 3. | обеспечить внедрение новых методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, которые будут включены в клинические рекомендации и/или стандарты медицинской помощи больным с ССЗ по результатам клинической апробации. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о внедренных методах профилактики, диагностики, лечения и реабилитации | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| **Формирование и развитие цифрового контура для обеспечения медицинской помощи пациентам с ССЗ** | 1. | применять системы электронной очереди для амбулаторных и стационарных пациентов посредством региональной медицинской системы | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о внедрении системы электронной очереди для амбулаторных и стационарных пациентов посредством региональной медицинской системы | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 2. | обеспечить оперативное получение и анализ данных по маршрутизации первичных пациентов; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об анализе эффективности маршрутизации при ОКС и ОНМК. | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 3. | организовать мониторинг, планирование и управление потоками пациентов при оказании медицинской помощи пациентам с ССЗ; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об анализе эффективности маршрутизации при ОКС и ОНМК. | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 4. | Регулярно проводить анализ качества оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об анализе качества оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 5. | сформировать механизм мультидисциплинарного контроля для анализа предоставляемых данных медицинскими организациями; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет об анализе качества оказания медицинской помощи пациентам с ССЗ | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 6. | использовать локальный и региональный архивы медицинских изображений (РАСS-архив) как основы для телемедицинских консультаций; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Протокол телемедицинских консультаций; | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 7. | обеспечить МО широкополосным доступом в сеть «Интернет», создания возможностей безопасной передачи данных, обеспечение рабочих мест врачей и среднего медицинского персонала компьютерной техникой; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о внедрении в МО сети ИНТЕРНЕТ | Улучшение качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. | Ежегодно |  | | Улучшение доступности и качества оказываемой квалифицированной медицинской помощи больным с БСК. |
| 8. | проводить эпидемиологический мониторинг заболеваемости, смертности, распространенности и инвалидизации от БСК, включая ОНМК, планирование объемов оказания медицинской помощи на основании действующих Порядков оказания медицинской помощи; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о заболеваемости, смертности, распространенности и инвалидизации от БСК, включая ОНМК | Определение состояния эпидемиологических показателей БСК. | Ежегодно |  | | Определение состояния эпидемиологических показателей БСК |
| 9. | внедрить механизмы обратной связи и информирование об их наличии пациентов посредством сайта учреждения, инфоматов; | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о внедрении механизмов обратной связи и информирование об их наличии пациентов посредством сайта учреждения | Улучшение преемственности между стационаром и поликлиникой; между врачом и пациентом | Ежегодно |  | | Улучшение преемственности между стационаром и поликлиникой; между врачом и пациентом |
| 10. | обеспечить ведение региональных регистров групп пациентов высокого риска повторных событий и неблагоприятного исхода, преемственности амбулаторного и стационарного этапов, в том числе медицинской реабилитации. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | Отчет о ведении региональных регистров групп пациентов высокого риска | Улучшение преемственности между стационаром и поликлиникой; | Ежегодно |  | | Улучшение преемственности между стационаром и поликлиникой |
| **Обеспечение взаимодействия с профильными общероссийскими профессиональными организациями** | 1. | Совместно с профильными профессиональными общероссийскими организациями, главными внештатными специалистами, профильными национальными медицинскими исследовательскими центрами разработать и реализовать план проведения научно-практических мероприятий с участием профильных медицинских организаций республики по вопросам повышения качества медицинской помощи пациентам с ССЗ РТ, актуализации клинических рекомендаций, стандартов медицинской помощи, протоколов оказания медицинской помощи. | 01.03.2021 | 31.12.2024 | МЗ Республики Тыва, МО Республики Тыва | разработка и реализация плана проведения научно-практических мероприятий с участием профильных медицинских организаций республики | Повышение квалификации специалистов, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК | Ежегодно |  | Повышение квалификации специалистов, участвующих в оказании медицинской помощи больным с ОКС и ОНМК | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мероприятия** | **Источники финансирования** | **Объем финансирования** | **2020 г.** | **2021 г.** | **2022 г.** | **2023 г.** | **2024 г.** | **Сроки исполнения** | **Ответственные**  **за исполнение** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Реализация мероприятий ,из них:   1. на переоснащение   регионального сосудистого центра и первичного сосудистого отделения   1. на обеспечение   граждан, перенесших острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда и другие острые сердечно-сосудистые заболевания, лекарственными препаратами в амбулаторных условиях | Итого  Федеральный бюджет  Республиканский бюджет  ВСЕГО    Федеральный бюджет  ВСЕГО  Федеральный бюджет  Республиканский бюджет | 316 290,45  315539,2  751,25  241169,1  75121,35  74370,10  751,25 | 57805,75  57636,5  169,25  40880,8  16924,95  16755,7  169,25 | 39 568,1  39374,10  194,0  20169,3  19398,80  19204,8  194,0 | 51 878,1  51684,10  194,0  32479,30  19398,8  19204,8  194,0 | 37 038,5  36844,5  194,0  17639,70  19398,8  19204,8  194,0 | 130000,0  130000,0 | 2021 - 2024 гг. | Министерство здравоохранения Республики Тыва |
|  | итого: | 316290,45 | 57805,75 | 39 568,1 | 51878,1 | 37038,5 | 130000,0 |  |  |

1. Обоснование финансовых и материальных затрат

Общий объем финансирования Программы на 2020 - 2024 годы за счет федерального бюджета составит 316290,45 тыс. рублей, из них:

в 2020 году – 57805,75 тыс. рублей;

в 2021 году – 39568,1 тыс. рублей;

в 2022 году – 51878,1 тыс. рублей;

в 2023 году – 37038,5 тыс. рублей;

в 2024 году – 130 000,00 тыс. рублей.

Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодной корректировке исходя из возможностей республиканского бюджета Республики Тыва

1. Трудовые ресурсы.

Кадровый состав медицинских организаций

(анализ за 2018-2020 гг.)

В Республике Тыва в наличии 38 медицинских организаций (юридические лица), 18 врачебных амбулаторий, 3 участковых больницы, 2 офисов врача общеврачебной практики, 91 фельдшерско-акушерского пункта. Организована трехуровневая система оказания медицинской помощи населению. Функционируют региональный и первичный сосудистые центры, травматологические центры 1 и 2 уровней. В системе трудятся 11033 человек, в том числе 1504 врача и 4561 средних медицинских работников. Обеспеченность врачами превышает среднероссийский показатель на 22,7% (РТ- 45,9 на 10 тыс. нас.; РФ-37,4).

Численность врачей в медицинских организациях Республики Тыва в 2019 г. составила 1 459, средних медицинских работников — 4 466 (соотношение 1:З). Из числа врачей 12,694 достигли возраста старше 55 лет. Обеспеченность врачами на 10 тыс. населения — 46,0 (2018 г. — 46,4; РФ — 37,6).

В медицинских организациях республики штатных должностей врачей кардиологов — 42,0 единицы (2018 г. — 42,25), занятых — 39,5 единиц (2018 г. — 41,75), физических лиц 24 (2018 г. — 28, уменьшение на 14,394). Находятся в декретном отпуске или долгосрочном отпуске — 3 врача. Укомплектованность — 57,1% (2018 г. — 66,394), коэффициент совместительства — (2018 г. - 1,5). Имеют квалификационную категорию 33,3% (8 чел.), из них 50% (4 чел.) врачей — высшую.

Обеспеченность врачами-кардиологами (1,18 на 10 тыс. взрослого населения) на 19,2% выше среднероссийского показателя (0,99) и на 28,3% выше среднего значения по Сибирскому федеральному округу (0,92).

**Обеспеченность врачами-кардиологами Республики Тыва**

**в 2016-2020 гг. (на 10 тыс. взрослого населения)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Административно-территориальная единица | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| Республика Тыва | 0,85 | 1,19 | 1,38 | 1,18 | 1,00 |
| Сибирский ФО | 0,82 | 0,85 | 0,89 | 0,92 | н\д |
| Российская Федерация | 0,92 | 0,95 | 0,97 | 0,99 | н\д |

Служба скорой медицинской помощи в Республике Тыва представлена Республиканским центром скорой медицинской помощи и медицины катастроф и 16 отделениями СМП при ЦКБ**.**

Специализированные бригады представлены: 1 анестезиолого-реанимационной бригадой, 1 педиатрической.

В службе скорой медицинской помощи Республики Тыва в 2019г. на 72,5 штатных должностях работали 26 врачей (из них 24 в г. Кызыле, 2 врача - в Барун-Хемчикском, Дзун-Хемчикском районах),на 259,25 штатных должностях - 264 средних медицинских работников (фельдшеров и медсестер), на17 штатных должностях 17 младшего медперсонала и на172,25 штатных должностях – 173 водителей (физических лиц).

Обеспеченность службы персоналом составила 14,2 на 10 тысяч населения.

В 2020г. показатель обеспеченности врачами СМП по республике составил – 0,81 на 10 тысяч населения(в 2019г – 0,92; в 2018г – 1,1),по РЦ СМПиМК – 1,6 (в 2019г – 1,8; в 2018г – 2,2). В РФ в 2018г. обеспеченность врачами СМП на 10 тысяч населения составила 0,75; в СФО – 0,72.

Доля врачей, имеющих квалификационные категории, составляет – 38,6% (в 2019г – 36,7%; в 2018 г. – 36,7), сертификат специалиста имеют все врачи (100%).В РФ - 51,9%, в СФО – 58,8% в 2018г.

Обеспеченность средним медицинским персоналом скорой медицинской помощи составила 8,25 на 10 тысяч населения(7,6 - в 2019г; 7,9 – в 2018г.), **в** РФ обеспеченность средним медперсоналом в 2018г составила 4,9; в СФО - 5,0 на 10 тысяч населения.

Среди средних медработников квалификационные категории имеют – 27,2%(в 2019г – 27,2%; в 2018г - 36,5%) сотрудников.В РФ - 52,2%, в СФО - 47,5% в 2018г. Сертификат специалиста имеют 100% средних медицинских работников скорой медицинской помощи.

Укомплектованность службы СМП врачами, средним, младшим и водителями по физическим лицам составила 92,3%(в 2019г – 88,7%; в 2018 г – 92,2%),в том числе врачами – 41,2%(в 2019г - 41,4 %; в 2018 г – 49,0%), средним медицинским персоналом –95,6%(в 2019г – 94,9%; в 2018 г – 98,6%), младшим медицинским персоналом – 100% (в 2019г -100%; в 2018 г – 91,4%), водителями – 101,2%(в 2019г – 98,1%; в 2018 г – 101,0%).

Коэффициент совместительства врачами СМП составил 2,5**;** среднего медицинского персонала – 1,06**.**

В 2020г соотношение врачей и среднего медицинского персонала составило 1:10 (в 2019г - 1:8; в 2018г - 1:7).

В отделении санавиации 7,25 должностей, в том числе 1 заведующий отделением санавиации, для организации дежурства на дому по наиболее востребованным специальностям выделено 6,25 должностей (травматология 1,25, хирургия 1,25, нейрохирургия 1,25, анестезиология-реаниматология 1,25, неврология 1,25), 5,25 фельдшеров санавиации.

Для осуществления работы ОЭКМП и МЭ привлекаются как штатные врачи так и внештатные специалисты- врачи консультанты с Республиканских МО.

Авиамедицинские эвакуационные бригады не созданы в связи с отсутствием свободных ставок для создания данных специализированных бригад.

С 06 по 10 ноября 2018 года заведующий отделением ЭКМП и МЭ прошел повышение квалификации по программе ФГБУ «ВЦМК «Защита» Минздрава России, по теме: «Организация экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации»

В 2019 году во исполнение приказа №869пр/19 от 14.08.2019 г. «Об организации повышения квалификации по специальности «Санитарно-авиационная эвакуация» все специалисты (штатные-внештатные) отделения экстренной консультативной медицинской помощи прошли обучение.

1. Механизма реализации

Реализация Программы осуществляется путем выполнения предусмотренных в Программе мероприятий. Ответственным за реализацию Программы является Министерство здравоохранения Республики Тыва. Заказчик Программы с учетом выделяемых финансовых средств ежегодно уточняет целевые индикаторы и показатели, затраты на программные мероприятия, механизм реализации и состав исполнителей, принимает меры по полному и качественному выполнению мероприятий Программы. Внесение изменений в Программу, в том числе уточнение затрат на программные мероприятия, осуществляется в установленном действующим законодательством порядке. В целях привлечения средств федерального бюджета заказчик Программы осуществляет взаимодействие с соответствующими федеральными органами исполнительной власти, в том числе получение информации о порядке привлечения средств федерального бюджета, подготовку заявок, соглашений, отчетов. Финансирование Программы за счет средств республиканского бюджета Республики Тыва в соответствии с утвержденными ассигнованиями на соответствующий финансовый год осуществляется заказчиком Программы на основании заключаемых договоров и соглашений в соответствии с действующим законодательством. Объемы финансирования Программы из республиканского бюджета Республики Тыва подлежат ежегодному уточнению при разработке и принятии республиканского бюджета Республики Тыва на очередной финансовый год и плановый период. Объем финансирования мероприятий по укреплению материально-технической базы учреждений здравоохранения Республики Тыва, включающих приобретение медицинского оборудования для учреждений здравоохранения, определяется в установленном Программой порядке. Формирование и уточнение мероприятий по укреплению материально-технической базы медицинских учреждений планируется осуществлять ежегодно в соответствии со сроками формирования проекта республиканского бюджета Республики Тыва на очередной финансовый год.

1. Оценка социально-экономической эффективности и ожидаемые результаты от реализации программных заданий

Оценка социально-экономической эффективности реализации Программы проводится ежегодно путем сравнения текущих значений основных целевых показателей с установленными Программой значениями.

Исполнение мероприятий региональной Программы повлияет на демографическое развитие с ростом социального уровня населения республики и позволит достичь к 2024 году следующих результатов:

* Снижение уровня смертности от болезней системы кровообращения до 299,0 на 100 тыс. населения;
* снижения уровня смертности от инфаркта до 24,2 на 100 тыс. населения;
* снижения смертности от нарушения мозгового кровообращения  
  до 56,0 на 100 тыс. населения;
* снижение смертности населения от ишемической болезни сердца  
  до 151,3 на 100 тыс. населения.
* снижение смертности населения от цереброваскулярных болезней  
  до 91,7 на 100 тыс. населения.
* снижение больничной летальности от инфаркта миокарда, до 8%;
* снижения больничной летальности от острого нарушения мозгового кровообращения до 14%;
* повышение отношения числа рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях к общему числу выбывших больных, перенесших ОКС,  
  до 60%;
* увеличение количества рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях до 0,295 ед;
* повышение доли профильных госпитализаций пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения, доставленных автомобилями скорой медицинской помощи, до 95%.
* увеличение доли лиц, которые перенесли острое нарушение мозгового кровообращения, инфаркт миокарда, а также которым были выполнены аортокоронарное шунтирование, ангиопластика коронарных артерий со стентированием и катетерная абляция по поводу сердечно-сосудистых заболеваний, бесплатно получавших в отчетном году необходимые лекарственные препараты в амбулаторных условиях до 90%.
* увеличение доля лиц с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением, получивших в текущем году медицинские услуги в рамках диспансерного наблюдения от всех пациентов с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением до 80%.
* снижение летальности больных с болезнями системы кровообращения среди лиц с болезнями системы кровообращения, состоящих под диспансерным наблюдением (умершие от БСК/ число лиц  
  с БСК, состоящих под диспансерным наблюдением) до 80 %.
* повышение эффективности использования диагностического  
  и терапевтического оборудования, в том числе ангиографических комплексов, ультразвуковых аппаратов экспертного класса, магнитно-резонансных томографов, компьютерных томографов, для лечения пациентов с ССЗ.