**Публичный отчет организации Службы крови, об итогах работы за 2022 год и задачах развития на 2023 год.**

Служба крови является связующим звеном между донором и пациентом, нуждающимся в переливании компонентов крови.

Служба крови Хабаровского края представлена краевым государственным бюджетным учреждением здравоохранения «Краевая станция переливания крови» министерства здравоохранения Хабаровского края - 680020, г. Хабаровск, ул. Волочаевская,46 (тел.36-60-39).

Главный врач – Кожемяко Оксана Валерьевна.

Электронная почта [–kspk-khv@mail.ru](mailto:–kspk-khv@mail.ru)

Структура службы крови Хабаровского края в 2022 г:

- КГБУЗ «КСПК» министерства здравоохранения Хабаровского края (г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 46) с обособленным отделом в г. Комсомольск – на -Амуре, ул. Севастопольская, 53;

- медицинские организации, получатели компонентов донорской крови:

-подведомственные министерству здравоохранения Хабаровского края -34 медицинские организации;

- подведомственные ФМБА России – ФГБУЗ «ДВОМЦ ФМБА России» (р. п. Ванино, Хабаровского края),

- других ведомств и форм собственности: ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» МЗ России, ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Хабаровскому краю», «Медико-санитарная часть УФСБ России по Хабаровскому краю», ФГКУ «301 Окружной военный клинический госпиталь» МО РФ, ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Хабаровск, ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» г Комсомольск-на-Амуре.

**Структура КГБУЗ «КСПК»**

**министерства здравоохранения Хабаровского края**

**г. Хабаровск**

1. Отдел комплектования донорских кадров.

2. Отдел заготовки донорской крови и ее компонентов, включая группу долгосрочного хранения.

3. Отдел лабораторной диагностики.

4. Экспедиция с центром управления запасами компонентов донорской крови.

5. Отдел контроля безопасности донорской крови и (или) ее компонентов.

6. Отдел обеспечения безопасности донорской крови и (или) ее компонентов.

7. Отдел организации оказания медицинской помощи по профилю «трансфузиология».

8. Планово-экономический отдел.

9. Отдел кадров

10. Технический отдел.

11. Бухгалтерия.

12. Контрактная служба.

Структура КГБУЗ «КСПК» изменена после согласования с министерством здравоохранения Хабаровского края с 01.10.2021г. в соответствии с приказом Минздрава России от 28.10.2020г. № 1167н «Об утверждении требований к организации деятельности субъектов обращения донорской крови и (или) ее компонентов по заготовке, хранению, транспортировке донорской крови и (или) ее компонентов, включая штатные нормативы и стандарт оснащения».

**Обособленный отдел КГБУЗ «КСПК» МЗ ХК - г. Комсомольск-на-Амуре**

1. Отдел комплектования донорских кадров, заготовки компонентов донорской крови с экспедицией с центром управления запасами компонентов крови.

2. Отдел лабораторной диагностики.

3. Технический отдел.

КГБУЗ «КСПК» министерства здравоохранения Хабаровского края расположено в отдельно стоящем 2-х этажном здании по адресу: г. Хабаровск, улица Волочаевская, дом 46 и Комсомольский- на- Амуре отдел КГБУЗ «КСПК» - в отдельно стоящем 3-х этажном здании по адресу: г. Комсомольск-на-Амуре, улица Севастопольская, дом 53.

**Характеристика кадрового потенциала КГБУЗ «КСПК» (на 31.12.2022г).**

На 31.12.2021г. среднесписочная численность сотрудников КГБУЗ «Краевая станция переливания крови» составила -154 человек:

- г. Хабаровск:23 врача, 42 работника среднего медицинского персонала, 5 работников младшего медицинского персонала, 36 работников прочего персонала, всего 106 работников;

- Комсомольский-на-Амуре отдел СПК: 5 врачей, 24 работника среднего медицинского персонала, 19 работников прочего персонала, всего 48 работников, всего 48 работников.

**Основные задачи по комплектованию донорских кадров:**

Подбор, комплектование доноров крови и её компонентов в соответствии с заявками медицинских организаций, с целью бесперебойного и в полном объеме обеспечения компонентами крови учреждений здравоохранения края.

Медицинское освидетельствование доноров.

Организация заготовки крови в выездных условиях, в том числе с использованием мобильного комплекса заготовки крови (МКЗК).

Обработка и анализ информации, полученной в базе данных Единого Донорского Центра (ЕДЦ).

Работа с базой данных информационной системы «НАИСТ».

Оказание методической помощи организациям, предприятиям, высшим и средним учебным заведениям, медицинским учреждениям города и края по вопросам организации и пропаганды донорства среди населения.

Организация (взаимодействие с ответственными лицами за организацию донорских акций от учреждений, организаций, учебных заведений) и проведение донорских акций.

Организация и проведение санитарно-просветительской работы среди населения, в том числе: выступление с докладами на семинарах, конференциях, публичных мероприятиях.

Подготовка документов и формирование именных списков доноров для представления к награждению нагрудным знаком «Почетный донор России».

Работа с единым порталом государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) по осуществлению записи доноров на донацию крови, прием и обработка заявлений от граждан о вступлении в Федеральный регистр доноров костного мозга и гемопоэтических клеток.

Реализация мероприятий проекта «Рекрутинг в донорстве – гарант спасения жизней»: проведение «Уроков донорства» среди учеников 9-11 классов школ г. Хабаровска, экскурсий на станцию переливания крови - «Может только человек», просмотром популярных видеороликов, анимационных роликов на тему донорства крови и костного мозга.

Анализ деятельности и оценка показателей работы.

**Основные задачи по заготовке крови и ее компонентов:**

Заготовка донорской крови в стационарных и выездных условиях.

Заготовка плазмы от доноров аппаратным методом.

Заготовка концентрата тромбоцитов аппаратным методом и методом пулирования.

Переработка крови на компоненты.

Патогенинактивация компонентов крови.

Долгосрочное хранение компонентов крови.

Криоконсервирование эритроцитов при умеренно-низких температурах (-400 и -800 С).

Приготовление размороженных отмытых эритроцитов.

Приготовление отмытых эритроцитов.

Приготовление криопреципитата.

**Сравнительные показатели деятельности КГБУЗ «КСПК» МЗ ХК за 2020-2022 гг**

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число доноров | | | | | | Доля первич  ных  2021г | Доля первич  ных  2022г |
| 2020 | | 2021 | | 2022 | | % | % |
| Всего | Первич  ных | Всего | Первич  ных | Всего | Первич  ных |
| 12422 | 2788 | 13596 | 3512 | 14962 | 4043 | 25,7 | 27,0 |

Как показано в Таблице - 1, в 2022 году отмечался рост общего количества доноров крови и ее компонентов в сравнении с 2021 г на 110,0%, при этом необходимо отметить увеличение числа доноров тромбоцитов 103,8%. Увеличилась и доля первичных доноров, посетивших станцию переливания крови с целью кроводачи по сравнению с 2021 г на 115,0 %. Рост донорской активности вязан с поэтапной отменой ограничительных мероприятий на фоне продолжающегося проведения противоэпидемических мероприятий, в том числе массовой вакцинации и снижения темпов распространения новой коронавирусной инфекции. Это позволило многим донорам вернуться на рабочие места, а студентам учебных заведений, вернуться в краевой центр из мест постоянного проживания.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Общее число доноров | | | Количество безвозмездных доноров | | | Доля безвозмезд  ных  доноров в  2021г | Доля безвозмезд  ных  доноров в 2022г |
|  |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2020 | 2021 | 2022 | % | % |  |
| 12422 | 13681 | 14962 | 12237 | 13434 | 14843 | 98,2 | 98,2 |  |

На фоне тенденции к увеличению общего количества доноров, стабильно высоким остается количество доноров, безвозмездно сдающих кровь. Количество безвозмездных доноров крови в течение последних 9 лет составляет 100%.

В 2020г., впервые за последние 5 лет, появились платные доноры плазмы (26 человек – 39 донаций, в 2021г. – 9 человек- 9 донаций) за счёт привлечения доноров-реконвалесцентов COVID-19 для заготовки плазмы антиковидной патогенредуцированной. В 2022г. заготовка плазмы иммунной антиковидной уменьшилась в 10 раз в связи со снижением потребности в ее трансфузиях пациентам, это связано с преобладанием легких форм течения заболевания и ограничением показаний к ее применению. В 2022 г платные доноры плазмы отсутствуют.

Увеличилось соответственно и количество донаций крови и ее компонентов, так в 2022 г количество донаций возросло на 104,3% в сравнении с 2021 г и на 106,7 % по сравнению с 2019 г (до пандемийный период), при этом доля безвозмездных донаций также остается стабильно высокой, и составляет 98,4%, против 98,0% в 2021 г. Небольшое число донаций плазмы аппаратным методом (399 в 2022 г), связано с созданием ее достаточного запаса для обеспечения всех медицинских организаций края, при заготовке методом выделения из единицы крови.

В течение 2022 года количество донаций клеток аппаратного цитафереза составило 744-это 92,6% от 2021 г, что объясняется потребностями лечебных учреждений, при этом доля безвозмездных донаций тромбоцитов за последние 3 года приняла тенденцию к ее увеличению: 15,8% в 2020 г, 24,8 в 2021 г. 22,7% в 2022 г.

В нынешнем году заготовлено цельной донорской крови 17 275 л, из них 16 500 л в рамках выполнения государственного задания и 775 по внебюджетной деятельности, для обеспечения потребности в компонентах крови медицинских организаций края всех форм собственности.

В условиях постепенной отмены ограничительных мероприятий, связанных с распространением новой коронавирусной инфекции, в 1,5 раза в сравнении с 2021 г увеличилось количество выездной заготовки донорской крови, что способствовало повышению числа доноров (в том числе за счёт лиц, проживающих за пределами г. Хабаровска: г. Вяземский, п. Переяславка, п. Хор, п. Ильинка и тд), популяризации донорского движения и поддержанию регулярного донорства. Возросла доля участия студентов высших и средних учебных заведений края при заготовке крови в выездных условиях. В 2020 г выездных акций в учебные заведения не проводилось, в 2021 г это были в основном сотрудники предприятий, так как выездные акции в учебные заведения составили лишь 11,8 % от всего количества акций, в 2022 г - 44,5%.

Согласно графика запланированных и выполненных выездных акций по заготовке крови в 2022 г осуществлено 33 выезда, в том числе с использованием передвижного комплекса по заготовке крови, совершено 1307 донаций крови, из них 427 от первичных доноров.

В течение года проведено 26 всероссийских, краевых акций и марафонов, участие в которых приняли 6670 доноров. Помимо выездных донорских акций, активно проводятся донорские акции на базе КГБУЗ «КСПК». В 2022 году их участниками стали представители Законодательной думы Хабаровского края, Молодежной общественной палаты при Законодательной думе Хабаровского края, Общероссийского народного фронта, Регионального Центра Патриотического Воспитания Хабаровского края, Федеральной службы охраны, Федеральной службы судебных приставов, сотрудники МЧС России, ПАО «Сбербанк России», Дальневосточной генерирующей компании, АО Почта России, ОАО РЖД, ТЭЦ-3, Союза машиностроителей России, Мусульманской общины, волонтеры-медики, студенты ВУЗов (ТОГУ, ДВГУПС, ХГАЭИП, РАНХИГС, СИБГУТИ) и других организаций.

С целью развития донорского движения, повышению мотивации к регулярному ответственному донорству и привлечения новых доноров:

- Реализован масштабный проект «Культурный код донора. Культура донорству в Хабаровске» в рамках Всероссийской акции «#КультураДонорству#Культурный КодДонора». В ходе проекта проведено 34 мероприятия, из них 24 донорских мероприятий. Общее количество участников акции составило 6067 человек из них 5056 сдавших кровь. В рамках акции проведены экскурсии по залам библиотек, музеев и выставкам живописи художников Дальнего Востока, а также торжественные мероприятия с вручение нагрудных знаков «Почетный донор России» для доноров и членов их семей;

- При взаимодействии с Хабаровским краевым отделением Общероссийской общественной организации «Российский Красный Крест» с целью реализации программы «Популяризация добровольного безвозмездного донорства крови и костного мозга» 14.06.2022 г проведена Всероссийская донорская акция, приуроченная к Международному дню донора «Путь донора!», количество участников, сдавших кровь – 202 чел. 16.09.2022 г проведена донорская акция, приуроченная к Всемирному дню донора костного мозга, количество участников, сдавших кровь – 138 человек.

- В стадии реализации находится проект «Рекрутинг в донорстве-гарант спасения жизней», который вошел в 8 лучших идей, представленных на региональном этапе конкурса Всероссийского форума «Сильные идеи для нового времени – 2022». Целью его является пропаганда безвозмездного донорства среди потенциальных доноров из числа молодых людей - здоровых, мотивированных, активных, а также формирование «корпуса волонтеров» для работы на постоянной основе. С управлением образования администрации г. Хабаровска в августе 2022 г разработан план по реализации мероприятий проекта на 2022-2023 гг. В образовательную школьную программу включены «Уроки донорства» в рамках федерального проекта «Разговоры о важном» с посещением Станции переливания крови. Проведено 23 «Урока донорства», 17 экскурсий по станции переливания крови с показом презентаций и видеофильмов по донорству крови, её компонентов, гемопоэтических стволовых клеток для учеников выпускных классов школ. С темой донорства ознакомлены 849 учеников из 53 классов 25 школ Хабаровска;

- Проводятся лекции в организованных молодежных коллективах.

врачами-трансфузиологами отделения комплектования донорских кадров «КГБУЗ» КСПК МЗ ХК совместно с Управлением по физической культуре, спорту и здравоохранению администрации г. Хабаровска в рамках проекта «Молодеж.ЗОЖ.Здоровый город» провели просветительское мероприятие по информированию студентов 1 курса ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» о донорстве костного мозга, федеральном регистре доноров костного мозга, работе центра рекрутинга доноров, рассказав о значимости и безопасности донорства костного мозга. В рамках лекции продемонстрированы видеоматериалы и интервью жителей г. Хабаровска, которые стали донорами стволовых клеток в 2022 году;

- Развитие волонтерского движения осуществляется при активном участии сотрудников КГБУЗ «КСПК» МЗ ХК, членов Хабаровского регионального отделения Всероссийского общественного движения «Волонтеры -медики» и регионального отделения ООО «Российский Красный Крест». Проведены мероприятия:

1. В рамках социального проекта «ДОНОРСТВОКРОВИРОССИИ» Культурный код организовано проведение акции «Река жизни» при участии студентов ФГБОУ ВО «ТОГУ» и «Молодежка» ОНФ – 166 участников;

2. В рамках Всероссийской акции «Будь здоров!» приуроченной к Всемирному дню здоровья в Ерофей Арене организована тематическая площадка «Будь здоров!FEST», которую посетили около 300 человек;

3. Участие в организации и проведении трех Круглых столов: «До-норство объединяет», «Родина моя – Россия», «Культура донорству» с торжественным награждением нагрудным знаком «Почетный донор России» в рамках мероприятий проекта «Культурный код донора. Культура донорству в Хабаровске»;

4. Участие в работе по популяризации ответственного донорства среди учащихся ВУЗов и СУЗов, на площадках краевого молодежного центра «Поколениум» проведен донорский квест;

5. Участие в донорской акции «Вместе спасаем жизнь»;

- Организована широкая информационная поддержки региональных СМИ, как телекомпаний, так и радиостанций. В выпусках новостей на каналах «Россия1» ДВТРК, «Хабаровск», «6ТВ», «Губерния ТВ», радио «восток России», радио «Комсомольская правда» опубликованы репортажи, телесюжеты о проводимых донорских акциях, мероприятиях реализуемых проектов, интервью с Почетными донорами, интервью главного врача Станции переливания крови Кожемяко Оксаны Валерьевны, в которых освещаются актуальные вопросы донорства крови и костного мозга, вступления жителей Хабаровского края в Федеральный регистр доноров костного мозга;

- С целью реализации принципов клиентоориентированности, выполнения задач цифровой трансформации с 01.11.2022 г донору-пользователю единого портала государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ), доступна справка об освобождении от работы в день донации и предоставлении дополнительного дня отдыха в электронном виде. С 10.01.2023 г стала возможной запись на донацию крови, а с 01.12.2022 г подача заявления о вступлении в федеральный регистр доноров костного мозга посредством личного кабинета, с возможностью выбора учреждения Службы крови, даты и времени его посещения;

- Налажено регулярное общение с донорами и жителями края в интернет пространстве по средствам официального сайта организации - <https://www.spk-27.ru/> , на сайте yadonor.ru <https://yadonor.ru/> аккаунтов социальных сетей <https://vk.com/public211572134> , <https://ok.ru/group/70000001087340> , Телеграм-канале <https://t.me/s/kspk27> ;

- Продолжена работа по привлечению к вступлению в Федеральный регистр доноров костного мозга жителей Хабаровского края, в том числе различных национальностей и народностей, с последующим ДНК-типированием в НИИ гематологии и переливания крови г. Кирова. В течение минувшего года отобрано 173 человека с забором материала для исследования, из числа рекрутированных доноров 2 донора по результатам дополнительного иммунологического типирования были признаны совместимыми с пациентами, нуждающимися в пересадке костного мозга и прошли процедуру заготовки гемопоэтических стволовых клеток в НИИ гематологии и переливания крови г. Кирова.

- Проведен мониторинг организации оказания трансфузионной терапии и иммуногематологического обследования реципиентов в 7 медицинских организациях края. По результатам мониторинга отмечается позитивная динамика в части укрепления материально-технической базы, приобретено специальное медицинское оборудование, за счет которого увеличен объем обязательного иммуногематологического обследования реципиентов, обеспечены условия для соблюдения безопасного хранения, размораживания и подогрева компонентов крови. Во всех медицинских организациях независимо от удаленности, стабильности транспортного сообщения, сформирован неснижаемый запас компонентов крови. Увеличилось количество медицинских работников, как высшего, так и среднего образования, ежегодно проходящих обучение по вопросам трансфузионной терапии.

- Организована работа комиссии по проведению первичной и периодической аккредитации специалистов с высшим медицинским образованием по специальности «трансфузиология».

-Совместно с кафедрой анестезиологии и реаниматологии, скорой медицинской помощи и трансфузиологии ФГБОУ ВО «ДВГМУ» проводится обучение специалистов-трансфузиологов по вопросам практической подготовки в рамках профессиональной переподготовки. Проводится обучение врачей клиникой лабораторной диагностики по вопросам иммуногематологии в рамках взаимодействия с КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» МЗ ХК и ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» МЗ РФ.

Оценивая показатели трансфузионной активности медицинских организаций Хабаровского края можно отметить некоторое уменьшение количества реципиентов в 2022 г (10898 чел) г в сравнении с 2021 г (11065 чел) что составило 98,5%, при некотором увеличении количества трансфузий в 2022 г (30037), в сравнении с 2021 г (29554), что составило 101,6%. Увеличение произошло за счет роста трансфузий тромбоцитов до 120,5% и эритроцитов до 103,0% по отношению к 2021 г. Напротив снизилось количество трансфузий плазмы крови до 84,2 % относительно 2021 г, что связано с уменьшением использования в клинической практике антиковидной плазмы.

Непрерывно повышается уровень профессиональной подготовки персонала станции по коммуникативным особенностям работы с донорами, ведется работа по обеспечению комфортных условий пребывания доноров на КГБУЗ «КСПК».

В феврале 2022 г проведена научно-практическая конференция «Актуальные вопросы трансфузиологии», на которой присутствовали: председатель совета Российской ассоциации трансфузиологов, заведующий кафедрой трансфузиологии и проблем переливания крови ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им Н.И. Пирогова» МЗ РФ, профессор, д.м.н. Жибурт Е.Б., врачи трансфузиологи, врачи смежных специальностей, руководители служб крови ДФО.

В течение 2022 года опубликованы в соавторстве статьи и тезисы работников КГБУЗ «КСПК» МЗ ХК:

- «Итоги работы учреждений службы крови Дальневосточного федерального округа в 2021 году» Научно-практический рецензируемый журнал «Здравоохранение Дальнего Востока» № 1-2022;

- . «Деятельность учреждений службы крови Хабаровского края по заготовке донорской крови и её компонентов» - Вестник общественного здоровья и здравоохранения Дальнего Востока России № 2-2022;

- Анализ контингента лиц, удостоенных звания "Почетный донор России" в 2021 году (на примере краевой станции переливания крови, г. Хабаровск) - Вестник общественного здоровья и здравоохранения Дальнего Востока России № 3-2022;

- Совершенствование производства концентрата пулированных патогенредуцированных тромбоцитов», «Скрининг донорской крови на антитела к ядерному антигену вируса гепатита В как средство повышения безопасности трансфузий» - Научно-практический Ж-л «Трансфузиология» 1-2022, Москва;

- «Опыт обеспечения компонентами крови медицинских организаций отдалённых районов Хабаровского края», «Индекс массы тела как параметр допуска к донации», «Совершенствование производства концентрата пулированных патогенредуцированных тромбоцитов» - Научно-практический Ж-л «Трансфузиология» № 2-2022 (Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием);

- «Мониторинг безопасности клинического использования компонентов донорской крови в медицинских организациях Хабаровского края», «Значение практической подготовки врачей для обеспечения безопасности трансфузионной терапии», «Сравнительный анализ использования планшетов ABD PAD и цоликлонов для определения группы крови по системе АВО и резус-принадлежности крови доноров», «Итоги деятельности службы крови Дальневосточного федерального округа в 2021г.», «Анализ контингента лиц, удостоенных звания «Почётный донор России» в КГБУЗ «КСПК» в 2021г.», «Мультимодальный подход к производству концентрата тромбоцитов пулированного патогенредуцированного» - Научно-практический Ж-л «Трансфузиология» 3-2022, Москва;

- «Результаты определения уровня антител к вирусу SARS-CoV-2 у доноров Хабаровска» - Журнал «Гематология и трансфузиология» Том 67, № 2 (2022): Приложение.

В течение года сотрудники КГБУЗ «КСПК» и доноры приняли участие в социологическом исследовании «Грамотности населения по вопросам здорового питания» среди жителей Хабаровского края, во втором Всероссийском онлайн голосовании «Формирование комфортной городской среды», в социологическом исследовании «Донорство крови России: культурный код. Расширяя границы донорства».

Помимо производственной деятельности, сотрудники КГБУЗ «КСПК» участвовали в мониторинге трансфузионной терапии в лечебных организациях края, оказывали практическую и методическую помощь по вопросам трансфузиологии, иммуногематологии.

**Задачи на 2023 г:**

1. Организовать проведение акций, как для регулярных доноров, так и для потенциальных доноров, согласно плану мероприятий по пропаганде добровольного донорства крови в Хабаровском крае на 2023 год и плану мероприятий по пропаганде донорства костного мозга в Хабаровском крае на 2023 год.
2. Усилить работу с руководством и коллективом доноров в организациях, являющихся партнёрами в сфере корпоративного донорства.
3. Расширить количество предприятий-участников программы корпоративного донорства, с индивидуальным подходом, учитывая не только свои, но и производственные интересы.
4. Обеспечить распространение агитационных материалов в соответствии с Планом мероприятий на 2023 год.
5. Продолжить сотрудничество по формированию Национального регистра доноров костного мозга.
6. Продолжить проведение мониторинга организации трансфузионной терапии в учреждениях здравоохранения Хабаровского края.

Исполнитель: О.Г. Антонюк

Тел: 8 (4212) 23 82 90