

DOI: 10.33454/1728-1261-2022-1-62-64

УДК 615.38:614.2(571.6)«2021»

Итоги работы учреждений службы крови Дальневосточного федерального округа в 2021 году

О. В. Кожемяко, Е. И. Зейлер, О. Г. Лаптурова, О. Г. Антонюк, О. А. Лаптурова

КГБУЗ «Краевая станция переливания крови» МЗ ХК;
680020, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, 46, тел.: (4212) 48-40-96; e-mail: kspk-27@mail.ru

The results of the work of blood service institutions Far Eastern Federal District in 2021

O. V. Kozhemyako, E. I. Zeiler, O. G. Lapturova, O. G. Antonyuk, O. A. Lapturova

Regional Blood Transfusion Station under Health Ministry of Khabarovsk Krai, 46 Volochayevskaya Street, Khabarovsk, Russia;
zip code: 680020; phone +7 (4212) 48-40-96; e-mail: kpsk-27@mail.ru

В ходе научно-практической конференции «Актуальные вопросы трансфузиологии», проходившей в Хабаровске в феврале 2022 года, были подведены итоги работы учреждений службы крови Дальневосточного федерального округа (ДФО) за 2021 год, определены задачи и мероприятия, направленные на повышение качества работы учреждений службы крови, увеличение заготовки современных и высокоэффективных компонентов донорской крови и рациональное их использование, обеспечение безопасности трансфузионной терапии в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции на 2022 год.

Ключевые слова: трансфузиология, компоненты донорской крови, заготовка крови, плазма, тромбоциты.

During the scientific and practical conference "Actual issues of transfusiology", held in Khabarovsk in February 2022, the results of the work of blood service institutions of the Far Eastern Federal District (FEFD) for 2021 were summed up, tasks and activities aimed at improving the quality of work of blood service institutions were identified, increasing the procurement of modern and highly effective donor blood components and their rational use, ensuring the safety of transfusion therapy in the context of a pandemic of a new coronavirus infection in 2022.

Key words: transfusiology, donor blood components, blood collection, plasma, platelets.

В Хабаровске в соответствии с распоряжением министерства здравоохранения Хабаровского края от 11 февраля 2022 № 184-р состоялась ежегодная межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы трансфузиологии». В работе конференции приняли участие заведующий кафедрой трансфузиологии и проблем переливания крови ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ИУВ НМХЦ имени Н.И. Пирогова), председатель Российской ассоциации трансфузиологов, д.м.н., профессор Е.Б. Жибурт, профессор кафедры трансфузиологии и проблем переливания крови ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н. С.Р. Мадзаев, первый заместитель Генерального директора ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России, главный внештатный специалист-трансфузиолог Минздрава России, к.м.н. Т.В. Гапонова, заведующий отделением клинической и производственной трансфузиологии и гравитационной

хирургии крови ГБУЗ НИИ СП им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения г. Москвы, к.м.н. (г. Москва), к.м.н. А.И. Костин, заведующий кафедрой анестезиологии-реаниматологии, трансфузиологии и скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» к.м.н., доцент В.С. Гороховский, консультант Межрегионального Управления № 99 ФМБА России (г. Комсомольск-на-Амуре) Н.Н. Лаптева, руководители станций переливания крови Хабаровского, Приморского, Забайкальского краев, Еврейской автономной, Магаданской, Сахалинской, Амурской областей, Республики Саха (Якутия), Республики Бурятия, специалисты-трансфузиологи медицинских организаций Москвы, Санкт-Петербурга, Благовещенска, Биробиджана, Улан-Удэ, Владивостока, Хабаровска и Хабаровского края. Всего в работе конференции приняли участие 350 человек: врачи-трансфузиологи, анестезиологи-реаниматологи, хирурги, гематологи, акушеры-гинекологи, врачи клинической лабораторной диагностики, терапевты.

Таблица 1

Показатели заготовки цельной крови и эритроцитсодержащих компонентов

Субъект РФ	Цельной крови всего, л			Эритроцитсодержащие среды всего, л		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Хабаровский край	17 351	15 564	16 766	8 683	7 977	9 335
Приморский край	14 823	14 016	15 972	7 253	7 232	8 308
Сахалинская область	9 180	8 769	9 241	3 165	2 777	4 161
Амурская область	9 793	8 320	9 138	4 678	4 201	4 510
Забайкальский край	6 464	6 266	6 623	2 282	2 427	2 908
Камчатский край	2 247	2 265	2 279	739	834	987
Магаданская область	2 210	1 935	2 285	1 472	1 299	1 210
Республика Саха (Якутия)	16 138	12 932	14 621	5 618	4 160	6 056
ЕАО	2 004	1 822	1 939	1 218	1 059	1 149
Чукотский АО	638	605	698	157	164	197
Республика Бурятия	9 906	8 507	10 184	3 935	3 452	4 402
Итого:	90 755	81 002	89 745	39 200	35 582	43 223

Участники конференции обсудили ряд вопросов, имеющих большое значение для оптимального функционирования службы крови Дальневосточного федерального округа в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции:

– Сравнительные результаты деятельности по заготовке крови и ее компонентов в 2019–2021 годах и перспективы развития службы крови ДФО на 2022 год [11, 12].

– Вопросы иммунологической и инфекционной безопасности донорских компонентов крови [3–6].

– Заготовку патогенинактивированных компонентов донорской крови [4].

– Заготовку плазмы антиковидной патогенредуцированной.

– Вопросы формирования неснижаемого запаса и рационального применения компонентов донорской крови в клинической практике в период пандемии [2, 8].

– Ознакомились с результатами клинического использования плазмы с антителами к SARS-COV-2, заготовленной от доноров-реконвалесцентов COVID-19 и вакцинированных доноров в медицинских организациях Хабаровского края, Республики Саха (Якутия), Республики Бурятия, Амурской области.

– Применение компонентов донорской крови в педиатрии и неонатологии [9].

– Вопросы профилактики посттрансфузионных осложнений [10].

– Основные показатели работы Службы крови в период пандемии, опыт работы по заготовке антиковидной плазмы в Республике Бурятия.

Проведены мастер-классы с демонстрацией современных технологий заготовки, обследования образцов донорской крови:

– приготовление концентрата тромбоцитов пулированного, вирусинактивированного в растворе SSP+;

Таблица 2

Количество доноров и донаций крови и её компонентов

Субъект РФ	Количество донаций крови и ее компонентов			Общее число доноров крови и ее компонентов		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Хабаровский край	29 372	27 027	30 237	14 344	12 422	13 596
Приморский край	26 843	24 574	26 477	23 030	21 992	17 900
Сахалинская область	12 301	12 082	12 232	7 396	7 203	7 561
Амурская обл.	16 565	13 898	14 974	10 231	8 570	8 523
Забайкальский край	9 167	9 056	11 119	5 244	3 848	4 022
Камчатский край	2 794	2 719	3 052	1 417	1 296	1 540
Магаданская область	5 258	4 552	4 541	2 385	2 057	2 156
Республика Саха (Якутия)	18 515	16 560	17 169	9 921	8 750	8 663
ЕАО	4 316	3 808	3 994	1 894	1 659	1 744
Чукотский АО	526	565	609	286	289	308
Республика Бурятия	13 306	12 017	13 230	6 364	6 158	7 718
Итого:	138 963	126 858	137 634	82 512	74 244	73 731

– алгоритм исследования антигенов и антиэритроцитарных антител в сложнодиагностируемых случаях;

– клинико-диагностическое исследование образцов на SARS-CoV-2 на автоматическом лабораторном анализаторе «Architect» иммунохемилюминисцентным методом и методом иммуноферментного анализа.

Всеми учреждениями службы крови ДФО достигнуты оптимальные объемы заготовки донорской крови и ее компонентов, достаточные для полного обеспечения ими потребности медицинских организаций в субъектах, входящих в ДФО.

КГБУЗ «Краевая станция переливания крови» министерства здравоохранения Хабаровского края (КГБУЗ КСПК) занимает лидирующие позиции по количеству безвозмездных кроводач, заготовке цельной донорской крови, в том числе эритроцитсодержащих сред, тромбоцитного концентрата, получаемого тремя способами (автоматический, пулированный, из дозы крови) [13, 17].

В 2021 году отмечается увеличение использования медицинскими организациями эритроцитсодержащих сред (эритромазсы и эритрофвези с удаленным ЛТС, фильтрованных эритромазсы и эритрофвези) при одновременном уменьшении объемов потребления свежзамороженной плазмы (СЗП). Значительное увеличение приготовления концентрата тромбоцитов к уровню 2020 года в абсолютных цифрах отмечается во всех регионах ДФО, доля увеличения составила +57 % [14].

В 2020 году ряд Станций переливания крови (Хабаровский, Приморский края, Амурская область, Республика Саха (Якутия), Республика Бурятия) освоили заготовку нового компонента крови от доноров-реконвалесцентов COVID-19 – плазмы антиковидной патогенредуцированной (р-СЗП) [15].

Всего в 2020 году заготовлено 500 л р-СЗП. В 2021 году все Станции переливания крови ДФО получили 2 322 л р-СЗП не только от доноров-реконвалесцентов, но и вакцинированных от COVID-19 граждан. Трансфузии антиковидной плазмы в соответствии с Временными методическими рекомендациями «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» (версии 7-14) проведены 1 843 пациентам [3].

В 2021 году служба крови ДФО в основном сохранила свои позиции как по номенклатуре, так и по количеству и качеству заготавливаемых компонентов донорской крови в соответствии с заявками медицинских организаций – потребителей компонентов крови, обеспечивая качество и безопасность гемотрансфузионной терапии в учреждениях здравоохранения Дальнего Востока. Основным направлением в работе учреждений службы крови Дальневосточного региона должна быть оптимизация управления донорским потенциалом и запасами донорской крови, внедрение и освоение новых технологий заготовки и обследования донорской крови и принципов рационального применения компонентов крови по обоснованным клиническим показаниям [7].

Список литературы

1. Бабезиоз – «новая» гемотрансмиссивная инфекция / Е. Б. Жибурт, Е. Г. Аверьянов, О. В. Кожемяко и др. // *Трансфузиология*. – 2019. – Т. 20, № 1. – С. 55–64.
2. Возможность лечения пациентов с рефрактерностью к тромбоцитам / Е. Б. Жибурт, И. Г. Чемоданов, М. Н. Губанова и др. // *Трансфузиология*. – 2019. – Т. 20, № 3. – С. 171–180.
3. Жибурт, Е. Б. Переливание крови при COVID-19: что изменилось после выхода новой версии рекомендаций Минздрава / Е. Б. Жибурт, Р. Г. Хамитов, Д. А. Федюленко // *Справочник заведующего КДЛ*. – 2022. – № 2. – С. 16–24.
4. Кожемяко, О. В. Проблемы доставки и хранения донорских тромбоцитов / О. В. Кожемяко, Т. А. Шихмиряев, Е. Б. Жибурт // *Трансфузиология*. – 2018. – Т. 19, № 2. – С. 25–34.
5. Курение табака повышает концентрацию гемоглобина у доноров / И. Г. Чемоданов, Е. Б. Протопопова, О. В. Кожемяко, Е. Б. Жибурт // *Трансфузиология*. – 2019. – Т. 20, № 1. – С. 15–20.
6. Маркеры вируса гепатита Е у доноров крови / Х. С. Танкаева, С. В. Бобовник, Р. Г. Гильмутдинов и др. // *Трансфузиология*. – 2020. – Т. 21, № 1. – С. 44–49.
7. Новое в трансфузиологии (на 31-м региональном конгрессе международного общества переливания крови в 2021 году) / Е. Б. Жибурт, Е. Г. Аверьянов, С. И. Кузнецов и др. // *Трансфузиология*. – 2021. – Т. 22, № 4. – С. 374–385.
8. Новое в трансфузиологии (на конгрессе Международного общества переливания крови в Базеле) / Е. Б. Жибурт, М. Н. Губанова, Е. Г. Аверьянов и др. // *Трансфузиология*. – 2019. – Т. 20, № 3. – С. 223–236.
9. Новое в трансфузиологии (на конгрессе Международного общества переливания крови в Торонто) /
- Е. Б. Жибурт, М. Н. Губанова, И. Г. Чемоданов и др. // *Трансфузиология*. – 2018. – Т. 19, № 3. – С. 75–86.
10. Определения трансфузионных реакций / Е. Б. Жибурт, Е. Б. Протопопова, И. Г. Чемоданов и др. // *Трансфузиология*. – 2019. – Т. 20, № 1. – С. 65–70.
11. Осложнения донаций крови и ее компонентов / Е. Б. Жибурт, И. Г. Чемоданов, Е. Г. Аверьянов и др. // *Трансфузиология*. – 2019. – Т. 20, № 4. – С. 275–291.
12. Особенности переливания крови в субъектах Российской Федерации / Е. Б. Жибурт, И. Г. Чемоданов, Е. Г. Аверьянов и др. // *Трансфузиология*. – 2019. – Т. 20, № 4. – С. 292–300.
13. Особенности переливания крови в субъектах Российской Федерации / Е. Б. Жибурт, И. Г. Чемоданов, Е. Г. Аверьянов, О. В. Кожемяко // *Трансфузиология*. – 2018. – Т. 19, № 1. – С. 4–10.
14. Получение пулированных тромбоцитов из цельной крови / С. И. Кузнецов, С. А. Абдрахманова, Э. М. Бурлаева и др. // *Трансфузиология*. – 2020. – Т. 21, № 2. – С. 108–114.
15. Результаты определения уровня антител к вирусу SARS-CoV-2 у доноров крови в Хабаровске / О. В. Кожемяко, Т. В. Холмичук, Н. С. Токарева и др. // *Справочник заведующего КДЛ*. – 2021. – № 5. – С. 3–6.
16. Совершенствование порядка отмены отстранения от донорства крови / И. Г. Чемоданов, Е. Г. Аверьянов, Р. Ф. Аюпова и др. // *Трансфузиология*. – 2018. – Т. 19, № 2. – С. 17–24.
17. Устойчивость служб крови / Е. Б. Жибурт, И. Г. Чемоданов, Е. Г. Аверьянов, О. В. Кожемяко // *Бюл. Науч.-исслед. ин-та обществ. здоровья им. Н. А. Семашко*. – 2017. – № 7. – С. 17–24.