



Умаров Г.М.

Жамбылский областной центр крови, Тараз, Казахстан

Развитие безвозмездного донорства крови и ее компонентов в Жамбылской области Казахстана

Конфликт интересов: не заявлен.

Подана: 01.02.2024

Принята: 05.03.2024

Контакты: krovkz@mail.ru

Резюме

Целью работы стало исследование динамики показателей безвозмездного донорства крови и ее компонентов в Жамбылской области в 2013–2023 гг. Проведен анализ показателей статистических наблюдений службы крови. Исследованы количество безвозмездных доноров крови и ее компонентов, количество донаций, а также расчетные показатели безвозмездного донорства. Установлено, что в течение 2013–2023 гг. доля безвозмездных доноров достигла 100%, доля донаций в выездных условиях снизилась с 43 до 11%. Полученные результаты показывают, что в течение 2013–2023 гг. происходило позитивное развитие безвозмездного донорства крови и ее компонентов в Жамбылской области.

Ключевые слова: донорство, безвозмездное донорство, компоненты крови, служба крови

Umarov G.

Zhambyl Regional Blood Center, Taraz, Kazakhstan

Development of Gratuitous Blood Donation and its Components in Zhambyl Region of Kazakhstan

Conflict of interest: nothing to declare.

Submitted: 01.02.2024

Accepted: 05.03.2024

Contacts: krovkz@mail.ru

Abstract

The aim of the work was to study the dynamics of indicators of gratuitous blood donation and its components of the Zhambyl region in 2013–2023. The analysis of indicators of statistical observations of the blood service was carried out. The number of gratuitous donors of blood and its components, the number of donations, as well as calculated indicators of gratuitous donation were studied. It was found that during 2013–2023 the share of gratuitous donors reached 100%, the share of grants on exit terms decreased from



43 to 11%. The results show that during 2013–2023. There was a positive development of gratuitous blood donation and its components in Zhambyl region.

Keywords: blood donor, gratuitous blood donation, components of blood, blood service

■ ВВЕДЕНИЕ

Служба крови является одной из важнейших отраслей отечественного здравоохранения. В целях определения основных направлений ее дальнейшего совершенствования были разработаны Концепции развития службы крови на периоды 2008–2010, 2011–2015, 2016–2020 и 2021–2030 гг. Основной задачей службы крови остается обеспечение медицинских организаций области достаточным количеством качественных и безопасных компонентов крови для сохранения жизни пациентов как в мирное время, так и в чрезвычайных ситуациях. Реформы, внедренные в производственную трансфузиологию, дали возможность клинической медицине проводить сложные операции и внедрять современные медицинские технологии, которые увеличивают потребление компонентов крови.

За период 2013–2023 гг. в службе крови Жамбылской области были проведены реформы по нескольким направлениям:

- развитие донорства;
- внедрение двухэтапного скрининга на автоматизированных системах;
- внедрение единой информационной программы;
- повышение квалификации специалистов.

В Жамбылской области трансфузионную деятельность осуществляют 27 организаций здравоохранения. За последние 3 года наблюдается рост общего количества населения.

■ ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование динамики показателей безвозмездного донорства крови и ее компонентов в Жамбылском областном центре крови в 2013–2023 гг. и разработка плана по развитию производственной трансфузиологии по результатам анализа количества и структуры донаций крови и ее компонентов в Жамбылской области.

■ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведен анализ основных статистических наблюдений за деятельностью службы крови в Жамбылской области за период с 2013 по 2023 г. Исследованы количество обращений доноров на 1000 жителей, количество безвозмездных доноров крови и ее компонентов, а также количество донаций в условиях центра крови и на выезде. Установлено, что в течение 2013–2023 гг. доля донаций крови и ее компонентов от безвозмездных доноров увеличилась на 1,06%, соответственно, средняя доля донаций, выполненных безвозмездными донорами, составляет 94,9%. Растут объемы внедрения современных ресурсосберегающих технологий автоматизированной заготовки и переработки крови и ее компонентов.

■ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Полученные результаты показывают, что в течение 2013–2023 гг. происходило позитивное развитие безвозмездного донорства крови и ее компонентов.

В исследуемый период количество жителей увеличилось на 12,2%, а количество обращений доноров уменьшилась до 13,9 донора на 1000 жителей (в 2023 г. 12,5 донора на 1000 жителей по республике). Доля первичных доноров уменьшилась до 36%, однако наблюдается увеличение доли повторных доноров до 63%. Активная работа по развитию безвозмездного донорства увеличила долю доноров, сдающих кровь на безвозмездной основе, до 100%. Внедрение трехсторонних меморандумов между Красным Крестом, центром крови и организациями области помогло

Таблица 1
Донорский контингент Жамбылской области
Table 1
The donor contingent of Zhambyl region

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Население	1 069 785	1 084 369	1 098 489	1 110 749	1 115 307	1 117 218	1 125 440	1 130 099	1 139 192	1 209 665	1 218 158
Количество обращений	21 880	22 916	22 894	24 138	17 317	17 858	15 762	14 887	14 425	13 975	16 941
Количество обращений на 1000 жителей	20,5	21,1	20,8	21,7	15,5	16,0	14,0	13,2	12,7	11,6	13,9

Таблица 2
Соотношение первичных и повторных доноров
Table 2
The ratio of primary and repeat donors

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Количество доноров	16 108	15 960	15 655	15 774	10 054	8 854	8 784	9 758	9 686	8 936	10 014
Первичные доноры	8 114	8 211	6 552	5 503	2 937	2 888	3 071	3 571	3 165	3 033	3 688
Доля первичных доноров (%)	50	51	41	34	29	32	34	36	32	33	36
Повторные доноры	7 916	7 704	9 048	10 267	7 108	5 899	5 702	6 187	6 521	5 903	6 325
Доля повторных доноров (%)	49	48	57	65	70	66	64	63	67	66	63



Таблица 3
Донации крови и ее компонентов
Table 3
Donations of blood and its components

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Всего донаций	17 256	17 565	17 673	17 721	11 462	10 426	10 123	11 446	11 101	10 635	12 184
Всего донаций на 1000 жителей	16,1	16,2	16,1	16,0	10,3	9,3	9,0	10,1	9,7	8,8	10,0
Количество донаций крови	16 451	16 606	16 674	17 027	11 081	9 885	9 560	10 791	10 246	10 073	11 569
Количество донаций плазмы	794	955	971	644	148	255	150	138	288	10	2
Количество донаций клеток	451	622	553	391	373	540	563	655	853	562	613

Таблица 4
Донации крови и ее компонентов в условиях центра крови и выезда
Table 4
Donation of blood and its components in the conditions of the blood center and departure

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Количество донаций в центре крови	9 804	10 915	11 142	11 702	8 254	6 770	6 525	7 988	8 610	9 484	10 766
Количество донаций в выездных условиях	7 452	6 650	6 531	6 019	3 208	3 656	3 598	3 458	2 491	1 151	1 418
Доля донаций в выездных условиях	43	37	36	33	27	35	35	30	22	10	11

Таблица 5
Донации крови и ее компонентов на платной и безвозмездной основе
Table 5
Donations of blood and its components on a paid and gratuitous basis

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Количество донаций на платной основе	1 006	1 365	1 184	899	884	795	490	581	377	0	0
Количество донаций на безвозмездной основе	16 249	16 200	16 484	16 822	10 578	9 631	9 633	10 865	10 724	10 635	12 184
Доля безвозмездных донаций	94	94	93	94	92	92	95	94	96	100	100

увеличить доли донаций в условиях центра крови до 89%. Увеличивающееся количество заявок на тромбоцитный концентрат в целом обусловило увеличение донаций клеток на 26,4%. Количество донаций крови и плазмы снизилось по сравнению с началом периода в связи с внедрением определения АЛТ (аланинаминотрансферазы) до донаций, двухэтапного скрининга доноров на гемотрансмиссивные инфекции.

■ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При изучении этапов развития безвозмездного донорства в Жамбылской области выявлены положительные результаты в части увеличения населения области, донаций на полной безвозмездной основе и в условиях центра крови. Проведенные преобразования позволили обеспечивать качество, эффективность и безопасность трансфузионной терапии. С целью эффективного продвижения в Жамбылской области идей донорства крови и ее компонентов продолжится работа, основанная в первую очередь на коммуникативной деятельности с привлечением средств массовой информации, негосударственных организаций, религиозных, образовательных и других организаций.

■ ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Chemodanov I.G., Gorelikova L.G., Zhiburt E.B. Evolution of blood donation and its components in the Republic of Crimea. *Bulletin of Pirogov National Medical & Surgical Center*. 2018;13(3):79–81. doi: 10.25881/BPNMSC.2018.49.66.017
2. Burkitbaev Z.K., Abdrahmanova S.A., Skorikova S.V., Zhiburt E.B. Ways to improve blood donation. *Bulletin of Pirogov National Medical & Surgical Center*. 2017;12(1):70–72.
3. Skorikova S.V., Burkitbayev Z.K., Magzumova R.Z., Shestakov EA, Zhiburt E.B. Evolution of donors and donation of blood and blood components in Kazakhstan. *Bulletin of Pirogov National Medical & Surgical Center*. 2013;8(4):59–61.
4. Burkitbaev Zh.K., Abdrahmanova S.A., Skorikova S.V., Zhiburt E.B. Regional peculiarities of blood donation motivation in the Republic of Kazakhstan. *Russian Medical Journal*. 2017;23(6):292–294.
5. Kochemasov V.V. New approaches for recruiting blood donors. In: Kochemasov V.V., Martirosov A.R., eds. Actual problems of hematology and transfusiology: a collection of scientific papers for the 80th anniversary of the hematological and transfusiological services of the Republic of Belarus. Minsk; 2012. (in Russian)
6. Skorikova S.V., Burkitbaev Zh.K., Zhiburt E.B. The development of blood donation and its components in the Republic of Kazakhstan. Part 4: Unpaid and paid donation. *Bulletin of the Russian Blood Service*. 2014;(2):42–5. (in Russian)
7. Burkitbayev Zh.K. Blood Service of the Republic of Kazakhstan at the Present Stage: The Experience of Reform and the Prospects of Development. *Journal of Health Development*. 2018;4(29).
8. Skorikova S.V., Burkitbaev Zh.K., Zhiburt E.B. Blood donation and life. Correlations. *Transfuziologiya*. 2013;14(4):24–28. (in Russian)
9. The concept of development of the blood service of the Republic of Kazakhstan for 2011–2015: Approved by the Order of the Minister of Health of the Republic of Kazakhstan dated September 12, 2011 No. 614. (in Russian)
10. Burkitbaev Zh.K., Abdrahmanova S.A., Skorikova S.V., Zhiburt E.B. Regional features of blood donation in the Republic of Kazakhstan: primary and exit donations. *Transfuziologiya*. 2017;18(2):13–20. (in Russian)