

Гильмутдинов Р.Г.¹, Перепелкина Н.Ю.², Захарова И.В.¹, Калинина Е.А.²

Состояние и перспективы дальнейшего развития региональной службы переливания крови (на примере Оренбургской области)

1 - ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая станция переливания крови», г. Оренбург; 2 - ГБОУ ВПО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Оренбург

Gilmutdinov R.G., Perepelkina N.Yu., Zaharova I.V., Kalinina E.A.

The system of organ donation in the Orenburg region - prospects for further development

Резюме

В статье представлены результаты анализа и оценки деятельности региональной службы переливания крови. Отмечено, что в Оренбургской области осуществлена реструктуризация службы, создана и функционирует система обеспечения качества и безопасности всех этапов технологического процесса заготовки, хранения и транспортировки компонентов крови. В регионе успешно реализуется комплексная Программа развития службы переливания крови, включающая развитие донорского движения. Мероприятия данной Программы позволили остановить процесс снижения числа доноров крови, отмеченный в 2011-2012 годах. Помимо этого увеличилось и число донаций крови, что позволило заготавливать до 18 тонн компонентов крови в год.

Ключевые слова: региональная служба переливания крови, система контроля качества и безопасности медицинской деятельности, развитие донорства крови

Summary

The article presents the results of the analysis and evaluation of the regional blood transfusion service. It is noted that in the Orenburg region carried out the restructuring of services, created and functioning system for ensuring quality and safety of all phases of the process of procurement, storage and transportation of blood components. The region has successfully implemented a comprehensive program of development of blood transfusion services, including the development of donor movement. Events of this program will stop the process of reducing the number of blood donors, noted in 2011-2012. In addition, the increase in the number of blood donations, which allowed to harvest up to 18 tons of blood components per year.

Keywords: Regional Blood Transfusion Service, the monitoring system of quality and safety of medical activities, the development of blood donation

Введение

Заготовку донорской крови и ее компонентов в Российской Федерации по состоянию на 1 января 2015 года осуществляют 130 станций переливания крови и 337 отделений по переливанию крови [1].

В 2015 году завершила свое действие масштабная программа развития службы крови, реализуемая совместно Министерством здравоохранения Российской Федерации и Федеральным медико-биологическим агентством. Программа начала свое развитие, чтобы реализовать одну из главных задач здравоохранения – равный доступ граждан к трансфузиологической помощи [2].

В ходе реализации данной программа в учреждения службы крови было поставлено современное высокотехнологичное оборудование, позволяющее аппаратным методом заготавливать отдельные компоненты крови.

Кроме того в регионах появилась карантинизация и инактивация патогенов компонентов крови. Всего на реализацию программ развития служб крови было выделено 30 млрд. рублей.

В настоящий момент реализуются запланированные на 2015 год масштабные мероприятия по обновлению версий программного обеспечения в учреждениях службы крови, входящих в состав единой информационной базы данных, в рамках технического сопровождения, с полным отказом от использования устаревшей и более не поддерживаемой технологической платформы.

Обновлена и нормативно-правовая основа деятельности службы крови – 20 июля 2012 года президентом России подписан новый Федеральный закон №125 «О донорстве крови и ее компонентов», отдельные положения которого вступят в силу 1 января 2016 года [3].

Цель исследования – изучить показатели работы службы переливания крови в Оренбургской области за период с 2010 по 2014 годы, и научно обосновать приоритетные направления ее дальнейшего развития.

Материалы и методы

Объектом исследования явилась деятельность Оренбургской областной клинической станции переливания крови. Проанализирован период с 2010 по 2014 годы. Анализу подверглись следующие показатели: число доноров, количество донаций, количество заготовленных компонентов крови. Для этого использованы данные отчетных форм о мониторинге мероприятий по развитию службы крови.

В исследовании применены статистический и аналитический методы.

Результаты и обсуждение

В Оренбургской области в результате реструктуризации службы переливания крови произошло объединение 11 отделений и 3 станций переливания крови, которые имели устаревшее оборудование, не позволяющее обеспечивать современные требования к качеству и безопасности компонентов крови. В настоящее время региональная служба переливания крови представлена 3 станциями (в городах Оренбурге, Орске и Бузулуке), которые являются филиалами ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая станция переливания крови» (ГБУЗ «ООСПК»). Реорганизация службы переливания крови привела к улучшению материально-технической базы, что позволило: соблюдать современные технологические требования к производству компонентов крови, обеспечивать их высокое качество и безопасность, развивать донорское движение в регионе.

В 2014 году Оренбургская областная станция переливания крови получила статус клинической, что способствовало более тесному научно-практическому взаимодействию с Оренбургским государственным медицинским университетом.

Состояние и развитие донорства крови является решающим фактором успешной реализации Программы развития региональной службы переливания крови. В основе данной Программы лежат следующие принципы:

1. Донорство крови - часть национальной идеи, направленной на приоритет здорового образа жизни.
2. Донор, сдающий кровь безвозмездно, - это человек с чистыми и добрыми помыслами, и воспитание такого человека необходимо начинать со школьной скамьи.
3. Донор – это звание, которое нужно заслужить.
4. Донорство – это престижно и востребовано обществом.

В Оренбургской области с целью совершенствования развития донорства крови проходят разнообразные мероприятия: корпоративные акции по безвозмездной сдаче крови; молодежные волонтерские проекты по поддержке донорства; безвозмездная сдача крови студентами ВУЗов; лекции и беседы на предприятиях и в образовательных организациях; привлечение региональных СМИ

для освещения темы «Донорство крови»; участие во Всероссийских донорских акциях в поддержку безвозмездного донорства «Суббота доноров», «Автомодонор», «Всемирный день донора крови - 14 июня»; вручение правительственных наград активистам донорства крови; чествование донорских династий, ветеранов донорского движения, посвящение в доноры молодых людей; организация встреч «донор – пациент» и др.

Результаты анализа деятельности ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая станция переливания крови» показали, что в 2014 году по сравнению с 2010 годом общее число доноров крови не увеличилось, что связано с тем, что в 2011-2012 годах наблюдалось их снижение, и только с 2013 года вновь наметилась тенденция роста доноров крови, как среди безвозмездных доноров, так и среди платных (табл. 1). При этом выросла (с 17,1 до 26,1%) доля первичных доноров крови, кроме того произошло омоложение контингента доноров крови (65% доноров имеют возраст до 37 лет).

В Российской Федерации за период с 2013 по 2014 годы также отмечено увеличение числа доноров крови на 3,9%.

Результаты анализа числа донаций крови показали, что в Оренбургской области за период с 2010 по 2013 годов отмечено увеличение (на 18,4%) общего числа донаций крови [табл. 2]. За пять лет общее число безвозмездных донаций крови выросло на 11,0%. В общей структуре донаций крови число безвозмездных составляло: в 2013 году - 84,1%, тогда как в 2010 году - 91,8%. При этом за анализируемый период общее число донаций плазмы снизилось в 2,9 раза, а число безвозмездных донаций плазмы сократилось еще значительно – в 3,2 раза.

Анализируя количество заготовленных компонентов крови за пятилетний период, выявлено снижение (на 8,4%) общего количества заготовленных компонентов крови и уменьшение (на 22,1%) заготовленной компонентов крови от безвозмездных доноров [рис. 1]. За период с 2010 по 2011 годы отмечено снижение количества заготовленных компонентов крови, а в последующие годы отмечено повышение заготовленных компонентов крови до 18 тонн в год.

В ГБУЗ «ООСПК» с 2007 года функционирует система, обеспечивающая качество и безопасность всех этапов технологического процесса производства, хранения и транспортировки компонентов крови.

С целью обеспечения качества и безопасности компонентов крови: проводится тщательный отбор доноров, используется современное высокотехнологичное оборудование как для производства гемокомпонентов, так и для лабораторного тестирования. В ГБУЗ «ООСПК» внедрен метод ПЦР диагностики для тестирования донорской крови. Создана многоуровневая система внутреннего контроля обеспечивающая соблюдение всех требований Национального стандарта по безопасности и качеству выпускаемых гемокомпонентов.

Деятельность ГБУЗ «ООСПК» неразрывно связана с клинической трансфузиологией. Все медицинские организации Оренбургской области обеспечиваются бесперебойным

Таблица 1. Динамика числа доноров в Оренбургской области

№ п/п	Наименование показателя	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1.	Число платных доноров	881	871	856	828	978
2.	Число безвозмездных доноров	12980	11310	10796	12078	12425
3.	Общее число всех доноров	13861	12181	11652	12906	13403
4.	Число первичных доноров	2372	2016	2032	3423	3499
5.	Число доноров плазмы	2191	738	610	452	465
6.	Число доноров клеток крови	179	135	142	244	338

Таблица 2. Динамика числа донаций крови в Оренбургской области

№ п/п	Наименование показателя	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1.	Общее число донаций крови	22921	22889	24385	26878	28096
2.	Общее число безвозмездных донаций крови	21036	20953	20738	22674	23647
3.	Общее число донаций плазмы	8044	4448	2974	2153	2813
4.	Общее число безвозмездных донаций плазмы	6523	3296	2974	1501	2035

поступлением качественных и безопасных компонентов крови в полном объеме. В регионе создана система тесного взаимодействия ГБУЗ «ООСПК» со всеми медицинскими организациями, осуществляющими гемотрансфузии.

Приоритетными направлениями развития региональной службы крови являются: создание регистра реципиентов; формирование регистра доноров костного мозга; развитие аутодонорства; создание персонализированной базы данных гемотрансфузий на основании протоколов гемотрансфузии.

За большой вклад в развитие донорского движения ГБУЗ «ООСПК» неоднократно становилась победителем Всероссийского конкурса в номинации «Может только человек». Деятельность службы переливания крови Орен-

бургской области высоко оценена Министерством здравоохранения РФ и Федеральным медико-биологическим агентством. ГБУЗ «ООСПК» продолжает удерживать звание «Лучшая станция переливания крови России».

Заключение

Таким образом, в Оренбургской области создана и функционирует эффективная служба переливания крови. За пятилетний период продолжено оснащение ГБУЗ «ООСПК» современным высокотехнологичным оборудованием, позволяющим: оценивать систему гемостаза; определять генетические маркеры плазменных факторов и маркеры антифосфолипидного синдрома; выявлять TORCH инфекцию и др.

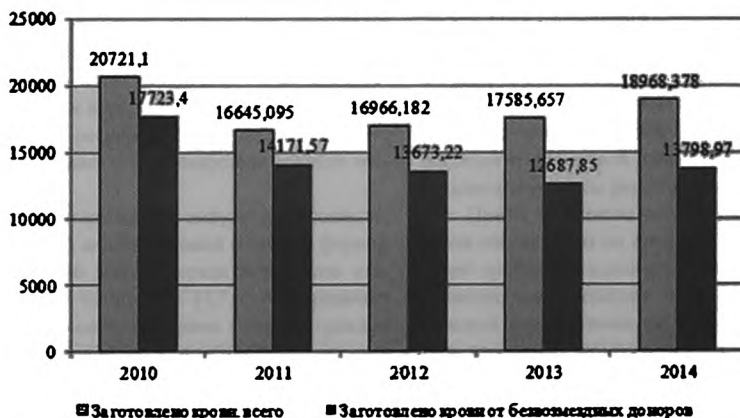


Рис. 1. Динамика количества заготовленных компонентов крови (Оренбургская область, 2010 – 2014 гг.).

В Оренбургской области за последние два года увеличилось количество доноров и число донаций крови. В регионе успешно реализуется программа по поддержке доноров крови. В ГБУЗ «ОСПК» создана и функционирует система, обеспечивающая качество и безопасность гемокомпонентов. ■

Гильмутдинов Ринат Гаптрауфович – к.м.н., главный врач ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая станция переливания крови», г. Оренбург; *Перепелкина Наталья Юрьевна* – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения №2 Института профессионального образования ГБОУ

ВПО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Оренбург; Захарова Ирина Владимировна – врач-трансфузиолог ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая станция переливания крови», г. Оренбург; *Калинина Екатерина Алексеевна* – к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения №2 Института профессионального образования ГБОУ ВПО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Оренбург; Автор, ответственный за переписку – Гильмутдинов Ринат Гаптрауфович, e-mail: pr_oz_zo@mail.ru, телефоны: (35-32) 31-68-56 – служ., (35-32) 77-24-59 (факс).

Литература:

1. Доклад Министерства здравоохранения Российской Федерации «Состояние здоровья населения и организации здравоохранения по итогам деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации за 2014 год».
2. Официальный комментарий ФМБА России по вопросу развития единой информационной базы данных Службы крови http://fsmbaros.ru/activities/directions/programme/news_blood_service/index.php?id_4=5546.
3. Федеральный закон от 20 июля 2012 года №125-ФЗ «О донорстве крови и ее компонентов».