

Вклад регулярных доноров в количество донаций в регионе

Т.А. Шихмирзаев, Л.Е. Давыдова, О.В. Кожемяко, А.Р. Ермолаев, Е.Б. Жибурт
Хабаровская краевая станция переливания крови, г. Хабаровск
Республиканская станция переливания крови, г. Якутск
Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, г. Москва

Резюме

Изучили вклад регулярных доноров в количество доз крови, заготовленных в двух регионах России. Регулярные доноры, составляя менее половины донорского контингента, обеспечивают до 70,7% донаций. При этом доноры 3-х и более донаций, составляя до 24,0 % донорского контингента, обеспечивают до 47,1% донаций, а доноры 4-х и более донаций, составляя до 11,6 % донорского контингента, обеспечивают до 27,0 % донаций.

Ключевые слова: кровь, донор, донация, регулярный, супердонор.

Введение

Базис эффективной трансфузионной терапии в клиниках региона – достаточное количество донаций. Существенный вклад (до 40% донаций) [1] вносят доноры, сдающие кровь 4 и более раз в год. Неформально этих лидеров донорского движения называют «супердоноры» [2].

Представляет интерес оценить вклад регулярных доноров в количество доз крови, заготовленных в регионе.

Материалы и методы

Изучили количество и структуру донаций в Хабаровском крае (Краевая станция переливания крови) и Республике Саха (Якутия) (Республиканская станция переливания крови) в 2015 году. Данные обработаны с использованием дескриптивных статистик при уровне значимости $< 0,05$.

Результаты

В Хабаровском крае 1 донор в среднем выполнил 1,85 донаций крови, в Республике Саха (Якутия) – 1,71. Доля женщин-доноров в Хабаровском крае значительно выше, чем в Республике Саха (Якутия) – 49,7 и 41,1% соответственно ($p < 0,01$, $\chi^2 = 104,64$), отношение шансов (ОШ) – 1,42 (от 1,33 до 1,52) (табл. 1 и 2).

Таблица 1

Доноры и донации крови в Хабаровском крае в 2015 г.

Частота донаций	Количество доноров		Пол донора				Количество донаций	
			Женщины		Мужчины			
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	5973	54,2	3027	55,2	2946	53,1	5973	29,3
2	2404	21,8	1323	24,1	1081	19,5	4808	23,6
3	1368	12,4	691	12,6	677	12,2	4104	20,1
4	910	8,3	440	8,0	470	8,5	3640	17,9
5	373	3,4	0	0,0	373	6,7	1865	9,1
Итого	11028	100,0	5481	100,0	5547	100,0	20390	100,0

Таблица 2

Доноры и донации крови в Республике Саха (Якутия) в 2015 г.

Частота донаций	Количество доноров		Пол донора				Количество донаций	
			Женщины		Мужчины			
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2911	56,6	1209	57,3	1702	56,2	2911	33,2
2	1226	23,9	547	25,9	679	22,4	2452	27,9
3	670	13,0	243	11,5	427	14,1	2010	22,9
4	259	5,0	110	5,2	149	4,9	1036	11,8
5	73	1,4	2	0,1	71	2,3	365	4,2
Итого	5139	100,0	2111	100,0	3028	100,0	8774	100,0

Таблица 3

**Вклад регулярных доноров в общее количество донаций
в Хабаровском крае в 2015 г.**

Частота донаций	Кол-во доноров		Кол-во донаций	
	абс.	%	абс.	%
2–5	5 055	45,8	14 417	70,7
3–5	2 651	24,0	9 609	47,1
4–5	1 283	11,6	5 505	27,0

Таблица 4

**Вклад регулярных доноров в общее количество донаций
в Республике Саха (Якутия) в 2015 г.**

Частота донаций	Кол-во доноров		Кол-во донаций	
	абс.	%	абс.	%
2-5	2 228	43,4	5 863	66,8
3-5	1 002	19,5	3 411	38,9
4-5	332	6,5	1 401	16,0

В Хабаровском крае значительно выше, чем в Республике Саха (Якутия) доля регулярных доноров и донаций, выполненных ими – на 2,4 и 3,9% соответственно ($p < 0,01$).

Это заключение справедливо в отношении доноров, выполнивших 3 и более донаций – на 4,5 и 8,2% соответственно ($p < 0,01$), а также в отношении доноров, выполнивших 4 и более донаций – на 5,1 и 11,0% соответственно ($p < 0,01$) (табл. 3 и 4).

Возможное объяснение меньшего количества «супердоноров» в г. Якутске – проведение республиканских акций с привлечением доноров-студентов. Повторная явка данных доноров невелика. К регулярным донорам крови в основном привлекаются RhD-отрицательные доноры, дополнительно мотивированные денежной компенсацией (2 972 руб.) за каждую 3, 4 и 5-ю донации [3].

Заключение

По опыту двух регионов Дальневосточного федерального округа, регулярные доноры, составляя менее половины донорского контингента, обеспечивают до 70,7% донаций. При этом доноры 3-х и более донаций, составляя до 24,0% донорского контингента, обеспечивают до 47,1% донаций, а

доноры 4-х и более донаций, составляя до 11,6% донорского контингента, обеспечивают до 27,0% донаций.

Представляет интерес изучить:

- опыт других регионов по рекрутированию «супердоноров»,
- частоту выбраковки и качество компонентов крови первичных и регулярных доноров,
- состояние здоровья и мотивацию «супердоноров».

Литература

1. *Lefrère J.J., Hermine O.* The real superdonors // *Transfusion.* –2014. –Vol. 54, № 10. – P. 2431–2433.
2. *Leitch D.* “1 Percenters” We Can All Love // *ABCnews.* – 2016. – Vol.18. – P.3–6.
3. *Кочеткова В.П., Адамова Д.В., Гуляева И.М., Филатова Л.И.* Опыт развития донорства в Республике (Саха) Якутия // *Вестн. службы крови России.* – 2015. – № 3. – С. 21–25.

Contribution of regular donors to regional blood donations quantity

Shihmirzaev T.A., Davydova L.E., Kozhemyako O.V., Ermolaev A.R., Zhiburt E.B.

Khabarovsk regional blood transfusion station, Khabarovsk
Republican blood transfusion station, Yakutsk
National Pirogov Medical Surgical Center, Moscow

We examine the contribution of regular donors in the number of units of blood, harvested in two Russian regions. Regular donors, accounting for less than half of the donor contingent, provide up to 70.7% of donations. At the same time, donors made more than 3 donations, amounting to 24.0% of the donor contingent, provide up to 47.1% of donations, and made more than 4 donations, amounting to 11.6% of the donor contingent, provide up to 27.0% of donations.

It is interesting to explore:

- the experience of other regions in terms of recruitment “superdonors”,
- culling the frequency and quality of blood components primary and regular donors,
- health status and motivation of “superdonors”.

Key words: blood, donor, donation, regular, superdonor.

Адрес для корреспонденции

Шихмирзаев Тахир Алхилавич,
заведующий отделом Хабаровской КСПК
680030, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, д. 46,
e-mail: t.smp@yandex.ru