

ДОНОРСТВО В СЛУЖБЕ КРОВИ ПАВЛОДАРСКОГО РЕГИОНА КАЗАХСТАНА

Д. м. н. Имангазинов С. Б.,
Таштемиров К. К.,
Таштемирова О. Г.

Казахстан, Павлодар, Государственный медицинский университет г. Семей

Abstract. *At the Pavlodar state of Republic there is trend of number of donors' growth in recalculation on absolute number and the number of donors per thousand populations. The number of primary donors decreases. There is a growth in unpaid blood donations from relatives of recipients, mostly aged between 30 and 39 years old.*

Проблема донорства крови и ее компонентов является одной из важных вопросов здравоохранения любого государства. Именно поэтому ее можно отнести к разряду вопросов внутренней безопасности страны [1]. По оценкам ВОЗ, доля доноров крови составляет менее 1 % от общей численности населения стран Центральной Азии, а за последние 3 - 5 лет их число резко сократилось, в то время как, по международным стандартам для удовлетворения потенциальных потребностей на долю доноров крови должно приходиться 2,5 % населения страны. В результате у служб крови в странах Центральной Азии нет необходимых и безопасных запасов крови, что ставит под угрозу здоровье и жизнь пациентов, нуждающихся в переливании крови [2]. Несмотря на определенный прогресс, слишком много стран в Центральной Азии зависят от оплачиваемого или замещающего донорства. По оценкам, на долю платных доноров приходится 80 % всех доноров крови, используемой службами крови для удовлетворения своих потребностей. Пул добровольных доноров из группы меньшего риска постоянно сокращается, в то время как распространенность инфекционных заболеваний растет в тех местах, где ресурсы ограничены [3]. В Республике Казахстан, начиная с 90-х годов прошлого века, донорство сократилось более чем в 2 раза. В 2009 году зарегистрировано 271 тыс. донаций крови и ее компонентов, что составляет 18 донаций на 1000 населения в год и лишь на 45 % соответствует минимальному уровню, рекомендуемому ВОЗ. Среднереспубликанский показатель на 1000 человек населения по итогам 2009 года составил -18 доноров [4]. Уровень развития донорства, рекомендуемый Всемирной организацией здравоохранения для самообеспечения страны, соответствует 40-60 донаций на 1000 населения [5]. В Казахстане этот показатель составляет 18 на 1000 населения, а в США - 109 на 1000 населения, в Дании - 67 на 1000 населения, в Германии - 52 на 1000 населения, в России - 25 на 1000 населения [1]. Положительным фактом следует считать неуклонный рост доли доноров от 30 до 39 лет [6].

Согласно рекомендациям Всемирной организации здравоохранения, добровольный безвозмездный донор является «золотым стандартом», а имеющие финансовую или иную заинтересованность доноры – потенциально опасной в теоретическом смысле категорией [7]. По данным исследования, количество безвозмездных донаций увеличивается ежегодно и составляет 74,3% от всех кроводач, тогда как процент платных донаций к 2012 году снизился с 28,6% в 2008 году до 17,3%. Рост безвозмездных донаций в основном обусловлен донорами родственниками реципиентов и составляет 55,9%. На добровольные безвозмездные донации приходится 18,4%, что на 7,3% меньше платных донаций. По данным глобальной базы данных ВОЗ, 94% крови, собранной в странах с высоким уровнем доходов, сдается донорами безвозмездно, а 43% крови в странах с низким и средним уровнем доходов оплачивается или забирается у доноров-родственников [8]. В связи с чем изучение состояния донорства остается актуальной проблемой для Казахстана.

Целью исследования является оценка тенденции в донорстве службы крови в Павлодарском регионе Республики Казахстан.

Материал и методы исследования. Объектом для исследования стали доноры, обратившиеся в Центр крови Павлодарской области (ПОЦК) за период с 2008 по 2012 годы. Сбор эпидемиологических данных доноров проводился при использовании стандартной анкеты, утвержденной приказом МЗ РК №332 от 08.07.2009 года. Материалами для изучения также явились ежегодные отчеты о работе ПОЦК. При работе использовались социологические, аналитические и статистические методы исследования.

Результаты исследования и обсуждение. По данным статистики в Павлодарской области численность населения от 18 до 50 лет составляет 168339 человек, которые могли бы стать

потенциальными донорами. Однако оказалось, что только 6% из них обращаются в центр крови Павлодарской области для сдачи донорской крови.

В целом отмечается тенденция к росту общего количества доноров в Павлодарской области на протяжении рассматриваемого периода. Наименьшее количество доноров отмечалось в 2008 году и составили 7148 донора. В дальнейшем имело место увеличение их количества в 2009 году до 10866 человека со стабилизацией численности доноров в 2011 и 2012 годах до 11392 и 11301 человека соответственно.

Известно, что число доноров на тысячу населения считают наиболее показательным. Так количество доноров в Павлодарской области в 2008 году составляло 9 человек на 1000 населения, в 2009 году увеличилось до 14 человека, в 2010 году – до 13 человека, а в 2011 и 2012 годах составил по 15 донора на 1000 населения соответственно.

В динамике на фоне увеличения общего количества доноров среди населения региона происходит тенденция уменьшения количества первичных доноров. Если первичные доноры в 2008 году и 2009 году составляли 44% и 41% соответственно, то в 2012 году уменьшилось до 33%.

Из числа 50836 доноров за период 2008-2012 годы мужчины составляли 68,7% (34918 человек), женщины – 31,2% (15854 человека). Однако имеется тенденция к снижению доли доноров мужчин с 74,6% в 2008 году до 70,2% в 2010 году, до 60% в 2011 году и до 64,2% в 2012 году на фоне роста доноров-женщин с 25,4% в 2008 году до 35,8% в 2012 году.

Что касается возраста доноров, то наибольшая доля (69,3%) приходится на возраст от 18 до 39 лет. Доноры в возрасте от 40 до 59 лет составляет 30,7%. Заметно уменьшается доля доноров в возрасте от 18 до 29 лет с 71,6% в 2008 году до 29,3% в 2012 году с увеличением доноров в возрасте 30-39 лет с 28,1% до 35% в 2012 году, что можно оценивать, как положительную динамику.

Интересно отметить изменение характеристик социальной структуры доноров. Среди доноров наибольшую долю составляют рабочие (51,6%), на втором месте служащие (18,18%), наименьшая активность приходится на доноров-пенсионеров (0,32%). Социально незащищенная группа доноров – безработные наблюдались в 10,6% случаев.

Увеличение количества доноров естественно, увеличивает общее число кроводач в Павлодарской области, так с 2008 года по 2012 год количество донаций увеличилось с 9790 до 12053, т.е. в 1,2 раза. Соответственно увеличилось число донаций на 1000 населения увеличилось с 13,2 до 16, в среднем составил 15,9 на 1000 населения.

В динамике доля безвозмездных донаций увеличивается (с 71,4% в 2008 году до 82,7% в 2012 году), тогда, как количество платных донаций к 2012 году снизилось с 28,6% в 2008 году до 17,3%. Рост безвозмездных донаций обусловлен в 55,9% случаев донорами-родственниками.

Выводы.

1. В Павлодарском регионе Казахстана наблюдается тенденция роста количества доноров, соответственно увеличивается количество кроводач, составляя в среднем 15,9 на 1000 населения.

2. Отмечается рост доли доноров от 30 до 39 лет (35%) на фоне увеличения безвозмездного донорства (74,3%). При чем рост безвозмездных донаций обусловлен донорами-родственниками (55,9%).

ЛИТЕРАТУРА

1. Концепция развития службы крови Республики Казахстан на 2011-2015 годы № исх: 11-3/827-ВИ от 21.07.2011.
2. R. Baggaley, et al. "Risk of HIV-1 Transmission for Parenteral Exposure and Blood Transfusion: A Systematic Review and Meta-analysis," editorial review, AIDS. -20(6).- 2006.-P. 805–812.
3. The Lancet, "Improving Blood Safety Worldwide," editorial 370(4), 2007.- P.361.
4. Программа о мерах по совершенствованию и развитию добровольного безвозмездного донорства в Республике Казахстан на период с 2011 по 2015 годы.
5. Глобальные показатели ВОЗ безопасности крови, 2007 г., Женева, Всемирная организация здравоохранения, 2009 г.
6. Таштемиров К.К. Состояние донорства в службе крови // Наука и здравоохранение.- 2013.-№6.-С.25-28.
7. Developing a legislative framework for the national blood programme. Geneva, World Health Organization, 2010.
8. Carolan P, Garcia M, Gift Blood Is the Safest Blood, Perspectives in Health 10(2) (2005).