



УДК 615.38(470.344)

© Яковлева Л.М., Царева А.В., 2015

Поступила 17.08.2015 г.

Л.М. ЯКОВЛЕВА,
А.В. ЦАРЕВА

80 ЛЕТ СЛУЖБЕ КРОВИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Республиканская станция переливания крови, Чебоксары

Представлена история возникновения и развития Республиканской станции переливания крови. Описан процесс организации пунктов переливания крови в городах и районах Чувашской Республики. Отмечены имена выдающихся сотрудников и руководителей.

Ключевые слова: Республиканская станция переливания крови, история медицины.

На протяжении 80 лет Республиканская станция переливания крови является важнейшим звеном в обеспечении всех медицинских организаций Чувашской Республики компонентами донорской крови, поддерживает готовность медицинских организаций к оказанию трансфузиологической помощи в чрезвычайных ситуациях, что имеет общегосударственный стратегический характер, затрагивающий вопросы безопасности страны.

Первое упоминание о переливании крови на территории Чувашской Республики относится к 1923–1930 гг. В эти годы доктор медицинских наук Е.П. Севастьянов освоил методику прямого переливания крови при массивных кровопотерях и в 1929–1930 годах издал монографию «О свойствах крови». В 1929 году Е.П. Севастьянов на конференции врачей республики доложил о 7 случаях прямого переливания крови хирургическим больным с кровопотерей, лечившихся в Чебоксарской городской больнице.

Служба крови в Чувашской Республике начала свою деятельность в 1935 году, когда был организован филиал Центрального института переливания крови (г. Москва), который разместился при хирургическом отделении Чебоксарской больницы и имел одну комнату [1].

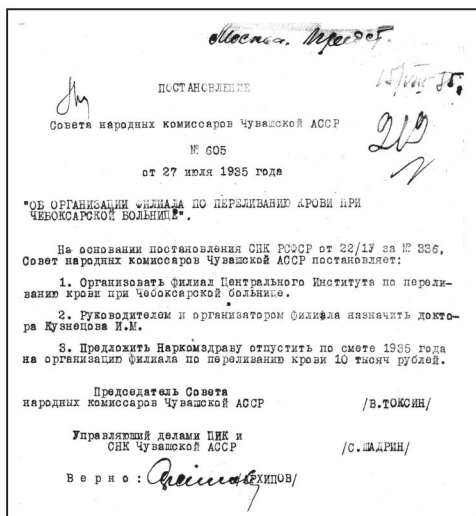
В 1936 году Чувашский республиканский филиал реорганизован в Чебоксарскую станцию переливания крови. С 1 января 1942 года она принимала статус республиканского учреждения. В 1941–1942 годах станция переливания крови размещалась в здании средней школы им. М. Горького по адресу: г. Чебоксары, ул. К. Иванова, д. 30 (в настоящее время – кадетская школа), в этом же здании располагался госпиталь.

С 20 января 1943 года станция начала работать в новом помещении – в здании Чувашского туберкулезного института (в настоящее время дом № 27 по ул. М. Сеспеля, Институт усовершенствования врачей) и имела 10 комнат. Помещение станции переливания крови находилось в середине здания (переход), от него было полностью изолировано и имело отдельный вход. К станции переливания была приписана грузовая автомашина. Перед началом войны коллектив станции состоял из пяти человек, в 1942 году штат был утвержден в 22 единицы, в конце года станция получила разрешение на расширение его до 45,5 единицы.

Руководителем и организатором был назначен заслуженный врач Чувашской АССР, заслуженный врач РСФСР, дважды награжденный орденом Трудового Красного Знамени хирург Игнатий Максимович Кузнецов, который за годы войны подготовил 200 сестер по переливанию крови, 100 операционных и хирургических сестер. Этими сестрами были укомплектованы эвакуогоспитали, а часть сестер была направлена на фронт.

В 1936–1939 годах станция принимала меры по организации пунктов переливания крови при Алатырской (врач М.В. Покровский), Канашской (врач И.А. Ананьев), Шумерлинской (врач П.С. Кафтанныков) больницах.

К началу Великой Отечественной войны на территории Чувашской АССР насчитывалось четыре пункта по переливанию крови. Соответственно этомуросло и количество произведенных переливаний крови в лечебных учреждениях республики. Если за 5 месяцев 1935 года «было произведено операций трансфузий крови всего 24 раза, из них 21 раз в стенах Чебоксарской больницы, 3 раза в Институте социологии женщины и ребенка, выездом со станции. Все переливания производились непрямым путем, 23 раза через аппарат и один раз шприцем. В качестве стабилизатора применялся раствор *Na₂C₂O₄*» (из отчета Кузнецова).



Постановление Совета народных комиссаров Чувашской АССР № 605 от 27 июля 1935 г.

цова за 1935 год), то в течение первого года войны было проведено уже 443 переливания крови, что приходилось на 1540 операций (для сравнения: в 2014 году количество переливаний компонентов крови – 33728).

До войны в 1935 году доноров было 16 человек, из них I гр. крови имели 8 человек, II гр. – 6 человек, III гр. – 2 человека, IV гр. – ни одного; мужчины – 1, женщины – 15; чуваша – 3, русские – 13 [1]. Среди них 8 работников больницы, 2 из прочих лечебных учреждений, 4 служащих различных учреждений; 1 кустарь, 1 активист РОККА. К концу 1941 года число доноров в республике достигло 512 человек, т.е. количество доноров в республике выросло в 32 раза. Количество заготовленной крови в 1935 году составило 6 литров, в 1941 году – 97 литров. С целью выяснения вопроса о групповых соотношениях крови у чувашей определена группа крови у 1500 человек.

Работа Чебоксарской станции переливания крови в годы Великой Отечественной войны представляет яркую страницу патриотической деятельности ее коллектива. С первых дней войны перед Чебоксарской станцией переливания крови была поставлена труднейшая задача резкого увеличения заготовки крови для снабжения фронта, 18 эвакуогоспиталей на 5,4 тыс. коек и гражданских лечебных учреждений. Существовало специальное правительственное задание по заготовке донорской крови, и за его выполнение строго спрашивали. Письмом от 19 ноября 1941 года за № М-5332/сс Народный комиссар здравоохранения РСФСР тов. Третьяков предписывал Наркомздраву Чувашской АССР организовать доставку крови для нужд Красной армии из расчета до 10 литров в день. С февраля 1942 года станция переливания крови приступила к такой заготовке крови с ежедневной поставкой 10 литров. Исключительно важный груз для фронта – заготовленные в республике донорская кровь и стерильная плазма – еженедельно (распоряжение Центрального института переливания крови) отправлялся в изотермических ящиках по железной дороге из Канаша в отдельном купе в сопровождении сотрудника станции переливания крови в Москву.

Донорство в Чувашии, начавшееся в 1935 году, носило характер платного, кадрового. В постановлениях и решениях партийных активов по организации медицинской помощи указывалось, что необходимо «на предприятиях и в учреждениях организовать массовые кружки по подготовке медсестер запаса, выделению доноров, в районных пунктах создавать пункты по сбору донорской крови». Комплектованием донорских кадров занимались сотрудники станции и активисты общества Красного Креста. Созданная архивная картотека кадровых доноров с 1940 года позволяла вызывать доноров для дачи крови, был организован центр подготовки денежных документов для доноров. Срочно комплектовались донорские кадры, развертывалось массовое патриотическое движение населения по вступлению в ряды доноров, что привело к увеличению числа доноров в нашей республике. Чувашский ОК ВКП(б) в постановлении «О военной пропаганде в республике» указал, что на 1 мая 1942 года в Чувашской АССР 584 донора» [1]. В 1942 году число доноров выросло в 6 раз по сравнению с дово-

енным временем. Заготовка крови в 1942 году увеличилась по сравнению с 1941 годом в 9 раз.

Поистине благородный поступок совершали те люди, которые добровольно отдавали часть своей крови раненым бойцам Красной армии. В дни войны сотни добровольцев из городов и районов республики устремились на Чебоксарскую станцию переливания крови. Их патриотический настрой демонстрируют слова одного из доноров: «Мы помогаем фронту всем, чем можем. Хочется сделать для бойцов еще больше, чтобы эта помощь была особенно заметной и чувствительной. Вот поэтому я и решила отдавать свою кровь. Этим я спасу многим дорогую жизнь». Спасенные воины присылали письма, полные горячей признательности энтузиастам-донорам, которые рисковали собственным здоровьем, приближая день Победы.



Взятие крови у донора.
Фотоснимок 1940-х гг.

Осознавая важность и необходимость донорского движения, Советское государство проявляло заботу о донорах. Распоряжением СНК СССР от 23 февраля 1942 года им выделялись дополнительные продукты, были открыты специальные магазины и столовые, выплачивалось денежное вознаграждение. Необходимо отметить, что в условиях тяжелейшего материального положения, нехватки продовольствия многие женщины вынужденно становились донорами, чтобы получить дополнительный источник питания.



Переливание крови больному.
Фотоснимок 1940-х гг.



Первый санитарный поезд с ранеными бойцами прибыл в Чебоксары 8 августа 1941 года. При каждом госпитале создавались пункты переливания крови, у каждого пункта были доноры. Самыми крупными и многопрофильными госпиталями для тяжелораненых в Чувашии были № 3056 и 3057, которые дислоцировались в г. Чебоксары.

В эвакогоспитале № 3056, развернутом в школе № 7 им. И.В. Сталина (в настоящее время дом № 2 пл. Республики), в течение первого года войны было проведено 443 переливания крови на 1540 операций. Кровь в эвакогоспитале № 3056 сдавали 16 доноров – это были врачи, медицинские сестры и санитарки. Опытными хирургами в этом госпитале считались Юлиана Алексеевна Рябушкина (в 1943–1950 гг. – главный врач станции переливания крови) и Филипп Михайлович Николаев (в 1951–1970 гг. – главный врач станции переливания крови). В эвакогоспитале № 3057, развернутом на базе Чувашского трахоматозного института (в настоящее время дом 27 по ул. М. Сеспеля, АУ «Институт усовершенствования врачей»), было около 20 доноров. Важно отметить, что донорами в эвакогоспиталях были только свои сотрудники. Медицинские работники сдавали кровь в любое время, когда это требовалось [3].

Переливание крови, являясь одним из методов лечения многих заболеваний, приобрело особое значение в условиях военного времени (приказ Наркомздрава СССР от 12 ноября 1941 года № 59). Ставилась задача использовать для переливания плацентарную кровь, собираемую в Институте социальной гигиены женщины и ребенка. Во всех роддомах, родильных отделениях больниц (от 25 коек и выше) в месячный срок организовали сбор, хранение и использование плацентарной крови для переливания (для изготовления стандартных сывороток), чтобы освободить донорскую кровь для лечения раненых бойцов.

За 1942 год было заготовлено всего 881,9 литра крови, из этого объема местным эвакогоспиталям выдан 251 литр, местной больничной сети – 75 литров, с марта 1942 года в течение 3 месяцев приготовлен 191 литр плазмы, в ноябре, декабре 1942 года переведено на лечебную сыворотку 157 литров, получено 70 литров лечебной сыворотки. Стандартной сыворотки изготовлено всего 15437 см³, из них 12152 см³ из донорской крови и 3285 см³ – из ретроплацентарной. Совершенно непригодной крови за год списано 5,8 литра. Отпущено детским учреждениям города Чебоксары в 1944 году 4 литра крови; в 1945 году – 4,62 литра крови и 10,7 литра лечебной сыворотки.

В 1943 году благодаря стараниям Ю.А. Рябушкиной и заведующей донорским отделением, терапевта Иды Зиновьевны Валк количество доноров по сравнению с 1941 году увеличилось в 26 раз (13058 человек); в 1944 году на 4537 человек – в 9 раз. Заготовка цельной донорской крови увеличилась в 1943 году в 44 раза (на 4283 литра), в 1944 году – в 28 раз (на 2729 литров). Такой рост донорской активности и заготовки крови стал возможным благодаря работе дополнительных четырех пунктов переливания крови (при Вурнарской, Марпосадской, Козловской, Ядринской районных больницах), открывшихся в 1942 году.

К концу войны число доноров Чувашии снизилось до 3744 человек. В 1945 году было заготовлено 1248 литров цельной крови (с 01.01.1945 г. по 09.05.1945 г. количество доноров составило 1287 человек, цельной крови 528 литров).

Количество доноров и количество заготовленной крови за 1941–1945 гг.

Год	Количество доноров	Количество заготовленной крови, литр
1941	512	97
1942	2911	882
1943	13058	4283
1944	4537	2729
1945	3744	1248

В зависимости от мощности госпиталя и его планирования организовывался операционный блок. Для обеспечения неотложных хирургических вмешательств наравне с комплектами инструментария, белья, перевязочных и других материалов обязательным был аппарат для переливания крови. За 4 года войны во всех госпиталях Чувашии было проведено 23 447 операций. За годы войны госпитали республики возвратили в строй 72,3% раненых и больных.

В суровых условиях войны кроме выполнения производственных заданий по снабжению кровью лечебных учреждений станция вела научно-исследовательскую работу по разработанному плану и руководила постановкой переливания крови в госпиталях и больницах. 24 января 1943 года научным руководителем был назначен И.М. Кузнецов, а начальником станции – доктор Ю.А. Рябушкина.

В декабре 1943 года состоялась первая Чувашская республиканская научная конференция по переливанию крови. Участвовали заместитель председателя Совнаркома Чувашской АССР К.Е. Евлампьева, нарком здравоохранения республики А.И. Лихачева, профессор М.С. Дульцина, начальника отдела заготовки крови для действующей армии Наркомздрава РСФСР профессор М.И. Левентовского. Профессором М.С. Дульциным был прочитан доклад «Лечение анемий». В марте 1945 года прошла вторая Чувашская республиканская научная конференция по переливанию крови.

Доноры сыграли огромную роль в спасении и лечении раненых и больных красноармейцев. Наиболее активными были учительница музыкальной школы К.Ф. Шевнина, ее сестра З.Ф. Караваева, эвакуированная из Ленинграда А.Г. Кузьмина, мать и дочь Куприны, санитарка А.И. Ильина, М.И. Бронникова и многие другие. Все они сдали по 4–6 литров крови.

24 июня 1944 года для поощрения массового донорства Президиумом Верховного Совета СССР был издан указ об утверждении знака «Почетный донор СССР». За годы войны звание было присвоено 3,5 тыс. донорам. Первыми в Чувашии этой наградой были отмечены ткачиха Р.А. Аленина, инспектор милиции Л.В. Андреева (г. Чебоксары), медицинская сестра Манякина (г. Шумерля), медицинская сестра Вурцева



(эвакогоспиталь г. Шумерля), врач Прадекина и лаборант Сучкова (г. Цивильск), медицинские сестры Ямашева и Пономарева (г. Алатырь).



Ф.М. Николаев, главный врач станции переливания крови (1951–1970 гг.)

В 1969 году республиканская станция переливания крови переехала в типовое здание со всем необходимым оснащением отделов и лабораторий по адресу: г. Чебоксары, ул. Пирогова, д. 9, где и по сей день располагается. Новые условия работы позволили увеличить заготовку консервированной крови, расширить ассортимент и освоить выпуск препаратов. Число штатных должностей увеличилось с 36 в 1966 году до 138 в 1980 году, в том числе врачей с 5 до 19. Открылись пункты переливания в Батырево и Цивильске. Численность доноров возросла к 1969 году до 20118 человек. На станции начался сбор сыворотки для определения группы крови, разделение крови на компоненты (эритроцитную массу и нативную плазму).росло число переливаний крови в лечебных учреждениях: с 1678 в 1948 году до 35,3 тыс. в 1960 году.

С 1951 по 1970 год главным врачом станции работал Филипп Михайлович Николаев – заслуженный врач Чувашской АССР, заслуженный врач РСФСР, прекрасный организатор, энтузиаст, внесший огромный вклад в трансфузиологию.



В.Л. Слесарев, главный врач станции переливания крови (1970–1999 гг.)

С 1970 по 1999 год (29 лет!) службой крови руководил заслуженный врач Чувашской АССР и Российской Федерации, врач-гематолог первой категории Валерий Леонидович Слесарев [2]. Начиная работу в 1966 году зав. донорским отделом. За время его руководства станцией переливания крови, она стала одной из лучших по показателям работы среди зональных станций переливания крови.

С 1970 года станция поставляет сырье для переработки Ивановскому корпусу фракционирования белков плазмы. С 1972 года появились новые виды донорства: донорство плазмы, иммунное донорство, начали иммунизировать доноров стафилококковым анатоксином и освоили методику плазмафереза с целью заготовки антистафилококковой плазмы. Широко изготовлялась биологическая антисептическая паста, был освоен выпуск стерилизованной сыворотки, реагента для определения резус-фактора. Для проведения систематического контроля за качеством выпускаемой продукции была создана контрольная лаборатория (отдел технического контроля), включавший в себя виварий (содержались кролики, мыши, баран). В 1974 году был введен метод исследования австралийского антигена. В 1978 году принята в эксплуатацию новая сублимационная сушильная установка для изготовления сухой плазмы. Наряду с компонентами крови изготавливаются препараты крови (глюнат, сыворотка Филатова, фибриноген и др.). В июне 1987 года на базе станции переливания крови была создана первая в Чувашии лаборатория диагностики СПИД, оснащенная тремя установками для иммуноферментного анализа.

В настоящее время на станции трудится 84 человека. Коллективом заготавливается 15 тыс. литров донорской крови. 19 сотрудников учреждения имеют звание «Почетный донор России».



Коллектив Республиканской станции переливания крови

Компонентами крови полностью обеспечиваются 42 медицинские организации республиканского и федерального подчинения. В лечебную сеть ежегодно выдается около 4 тыс. литров эритроцитсодержащих сред, около 7 тыс. литров свежезамороженной плазмы, более 6 тыс. доз тромбоцитного концентрата. В морозильных камерах на карантине находится 8 тонн плазмы. За последние 5 лет освоено большин-



ство передовых методик заготовки, переработки, хранения и обеспечения безопасности компонентов крови. Все сотрудники станции обучены для работы с высокотехнологичным оборудованием, с автоматизированной информационной системой. В нашу работу прочно вошли такие методы, как аппаратный плазмаферез и цитаферез; вирусинаяктизация плазмы; заготовка эритроцитов с лейкофильтрацией; научились замораживать и в последующем размораживать эритроциты (глицеролизация и деглицеролизация эритроцитов). Обеспечение безопасности донорской крови ведется автоматическими методами. По всей республике введено определение фенотипа не только донора, но и реципиента, что облегчает подбор совместимой пары и сводит к минимуму риск осложнения.

Выборка продукции по ВИЧ, гепатитам, сифилису контролируется информационной системой.

Учреждение является учебной базой для подготовки врачей клинического профиля по трансфузиологии, студентов медицинского факультета Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова, медицинского колледжа. Ежегодно проходят подготовку по переливанию крови около 700 специалистов.

Постоянное развитие общества и современной медицины ставит перед БУ «Республиканская станция переливания крови» более сложные задачи, направленные на поддержание высокого уровня ответственности перед здравоохранением республики.

Специалисты учреждения понимают важность поставленных задач и прилагают все усилия для обеспечения качественной трансфузиологической помощи.

	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	REFERENCES
1.	Алексеев Г.А. <i>Красный Крест в Чувашии</i> . Чебоксары, 2014:149.	Alexeev GA. <i>Red Cross in Chuvashia</i> . Cheboksary, 2014:149. (In Russ.).
2.	<i>Чувашская энциклопедия</i> : Т. 1: А-Е. Гл. ред. В.С. Григорьев. Чебоксары, Чувашское книжное издательство, 2006:441.	<i>The Chuvash Encyclopedia</i> : Vol. 1: A-E. Ch. Ed. VS Grigoriev. Cheboksary, Chuvash Publishing House, 2006:441. (In Russ.).
3.	<i>Чувашия в годы Великой Отечественной войны (1941–1945)</i> . Чебоксары, 1995:49-50.	<i>Chuvashia during the World War II (1941–1945)</i> . Cheboksary, 1995:49-50. (In Russ.).

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Яковлева Любовь Михайловна

главный врач БУ «Республиканская станция переливания крови» Минздравсоцразвития Чувашии, главный внештатный специалист гематолог-трансфузиолог, кандидат медицинских наук

Царева Алевтина Валерьевна

заместитель главного врача по медицинской части, эксперт по трансфузиологии БУ «Республиканская станция переливания крови» Минздравсоцразвития Чувашии

Адрес для переписки:

428017, Чувашская Республика, г Чебоксары, ул. Пирогова, д. 9

Тел.: +7(8352) 45-39-84

E-mail: ipblood@medinform.su

INFORMATION ABOUT AUTHORS:

Lyubov Mihailovna Yakovleva

chief doctor at the BI «the Republican Blood Transfusion Station» of the Health Care and Social Development Ministry of Chuvashia, chief specialist of hematology transfusiology, PhD of Medicine

Alevtina Valeryevna Tsareva

deputy doctor at the BI «the Republican Blood Transfusion Station» of the Health Care and Social Development Ministry of Chuvashia

Correspondence address:

Pirogov str., 9, Cheboksary, the Chuvash Republic, 428017

Tel.: +7 (8352) 45-39-84

E-mail: ipblood@medinform.su

L.M. YAKOVLEVA, A.V. TSAREVA

BLOOD BANKING OF THE CHUVASH REPUBLIC IS 80 YEARS

The Republican Blood Transfusion Station, Cheboksary

The article dwells upon the history development of the Republican Blood Transfusion Station, the organization of blood transfusion centers in the cities and regions of the Chuvash Republic, the names of outstanding personnel and executives.

Key words: the Republican blood transfusion station, history of medicine.