

К 70-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

УДК 940.53: 615.38: 61 (091)

ЗАГОТОВКА, КОНСЕРВИРОВАНИЕ И СНАБЖЕНИЕ КРОВЬЮ И ЕЁ КОМПОНЕНТАМИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Рамиль Габдельхакович Тураев^{1,2}, Гузель Рафаиловна Хасанова³,
Иван Владимирович Ключикин⁴, Ольга Владимировна Бойкова¹*

¹Республиканский центр крови, г. Казань, Россия;

²Казанская государственная медицинская академия, г. Казань, Россия;

³Городская поликлиника №1, г. Казань, Россия;

⁴Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия

Реферат

DOI: 10.17750/KMJ2015-459

В годы Великой Отечественной войны неопределимой была работа медицинских работников не только во фронтовых медицинских организациях различного уровня, но и непосредственно на поле боя. Санитарные потери, особенно среди санитарных инструкторов, выносивших раненых с поля боя, были наиболее значимыми. В годы войны по всей территории СССР были развернуты госпитали, где на лечении находились более 22 млн раненых. 85% из них вернулись в действующую Армию. Неопределима роль сотрудников станций переливания крови, снабжавших как фронтовые, так и тыловые медицинские учреждения кровью и её компонентами. Цель работы — показать роль и значимость медицинской службы и её части — медицинских учреждений, заготавливающих, консервирующих, перерабатывающих, снабжающих кровью и её компонентами воинские части и госпитали, оказывающие помощь раненым. Использованы архивные материалы и статистические данные, полученные из различных публикаций военного и послевоенного периодов. Полученные данные с видительствуют о неопределимой помощи раненым и больным в годы Великой Отечественной войны, о реорганизации и гибкой тактике работников службы крови в соответствии с периодами Великой Отечественной войны в обеспечении медицинской службы кровью и её компонентами. Подготовка кадров для службы крови и организационно-штатные мероприятия позволили бесперебойно снабжать медицинские фронтовые и тыловые учреждения кровью. Служба крови в различные периоды Великой Отечественной войны претерпела значительные организационные перемены в разделе донорства, переработки и снабжения кровью медицинских учреждений, что способствовало привлечению к донорству широких масс жителей СССР, обеспечению бесперебойного, достаточного по объёму снабжения войск кровью.

Ключевые слова: кровь, донорство, госпитали, войска, организационно-штатные мероприятия, заготовка, снабжение.

BLOOD AND BLOOD COMPONENTS PREPARATION, STORAGE AND SUPPLY DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR

R.G. Turaev^{1,2}, G.R. Khasanova³, I.V. Klyushkin⁴, O.V. Boykova¹

¹Republican Blood Centre, Kazan, Russia;

²Kazan State Medical Academy, Kazan, Russia;

³Municipal Outpatient Clinic №1, Kazan, Russia;

⁴Kazan State Medical University, Kazan, Russia

During the Great Patriotic War, work of health workers not only in frontline medical institutions of different levels, but also directly on the battlefield was invaluable. Sanitary losses, especially among combat medics taking the wounded from the battlefield, were the most crucial. During the war, military hospitals were established throughout the territory of the USSR where over 22 million of wounded were treated. 85% of them returned to the Army. The role of blood transfusion stations staff who supplied front and rear medical facilities by blood and its components is invaluable. The objective of the article — to illustrate the role and importance of medical service and its part — medical institutions dealing with blood and blood components collection, storage, processing and supply to military units, hospital, performing transfusions for the wounded. Archival materials and statistical data gained from various publications, wartime and postwar, were used. The gained data confirm the invaluable role of these services in providing medical aid to the wounded and the sick during the Great Patriotic War, as well as describe reorganization and flexible tactics of the blood service staff in accordance with the Great Patriotic War periods in supplying medical service with blood and its components. Blood service staff training and management measures allowed to uninterrupted supply front and rear medical institutions with blood. Blood service in different periods of the Great Patriotic War had undergone significant management changes in the section of the donation, processing and supply of medical facilities with blood, enabling to attract huge crowds of people in the USSR to donate blood, to ensure an uninterrupted, adequate supply of troops with blood.

Keywords: blood, blood donation, hospitals, troops, staffing measures, preparation, supply.

В годы испытаний, пришедших на нашу землю в 1941–1945 гг. Великой Отечественной войны, потребовавших особых усилий и сплочённости от всех граждан Советского Союза независимо от их национальности и конфессиональной принадлежности, весь народ поднялся на борьбу с врагом.

Медицинские работники в действующей ар-

мии и тыловых госпиталях были в первых рядах борцов с фашистскими захватчиками, вероломно нападшими на нашу Родину. В жестокой и беспощадной Великой Отечественной войне наша страна потеряла 27 млн человек. В 1941–1945 гг. через госпитали прошли более 20 млн человек, из них 17 млн были возвращены в строй. 85 человек из каждой сотни поражённых на поле боя защищали Родину, вернувшись из медицинских учреждений. Благодаря работе медиков армия не



Рис. 1. Заготовка крови передвижными донорскими пунктами

потеряла 72% раненых, 90% заболевших на поле боя.

Известный полководец, маршал Советского Союза Иван Христофорович Баграмян после завершения войны писал: «То, что сделано советской военной медициной в годы минувшей войны, по всей справедливости может быть названо подвигом. Для нас, ветеранов Великой Отечественной войны, образ военного медика останется олицетворением высокого гуманизма, мужества и самоотверженности».

Во время Великой Отечественной войны погибли или пропали без вести более 85 тыс. медиков, среди которых были 5 тыс. врачей, 9 тыс. средних медицинских работников, 71 тыс. санитарных инструкторов и санитаров. В целом в период войны смертность медицинских работников была на втором месте после гибели на полях сражений бойцов стрелковых подразделений.

Служба крови Советского Союза без промедления встала на свою славную трудовую вахту в новых условиях, отмеченных годами войны.

С началом войны возникла потребность в большом количестве консервированной крови и её компонентов. Однако, в сложных условиях отступления нашей армии, на фоне утери связей между войсковыми частями, неразберихи окружения, куда попадали и медицинские воинские образования, это было непросто.

В июле 1941 г. Главное военно-санитарное управление (ГВСУ) направляет в войска «Инструкцию по организации переливания крови в Красной Армии», в которой предписывалось переливать консервированную кровь, начиная с полковых медицинских пунктов, но эта инструкция оказалась неэффективной. Наркомздрав и ГВСУ были вынуждены отказаться от централизованного снабжения фронтов консервированной кровью. Общее руководство делом переливания крови было возложено на главного хирурга фронта. Каждый фронт получил в оперативное подчи-

нение несколько станций переливания крови и снабжался кровью с этих станций. Однако заготовленной на фронтах крови было недостаточно, кровь использовалась в основном в медико-санитарных батальонах.

Для госпиталей, развёрнутых по всей стране, кровь заготавливали в тылу. За первый год войны Центральный институт переливания крови заготовил более 55 тонн консервированной крови и направил её в действующую армию. Только в действующем в 1941–1945 гг. Казанском военном госпитале получили помощь 32 384 человека, выполнено 13 тыс. хирургических операций, почти каждая из них требовала переливания крови [1]

Недочёты и ошибки, допущенные службой крови в начальный период Великой Отечественной войны, обобщение как положительного, так и отрицательного опыта позволило провести организационно-штатные мероприятия с формированием новой концепции в службе крови СССР. Было произведено формирование новых учреждений службы крови и широкое внедрение переливания крови в практику лечения раненых и больных. В ходе наступательных операций Советской Армии стационарные станции переливания крови, находящиеся в больших городах, оказались в глубоком тылу. Наркомздрав СССР принимает решение об организации передвижных станций переливания крови для каждого фронта (рис. 1).

Следующий этап свидетельствует о завершении создания стройной системы службы крови в тылу и театре военных действий, массовом применении переливания крови во всех лечебных учреждениях Советской Армии. В медсанбатах и госпиталях были выделены врачи, ответственные за переливание крови. Для получения, хранения и рассылки крови по армиям и эвакупунктам в сентябре 1941 г. во всех армиях были организованы группы переливания крови в составе врача-

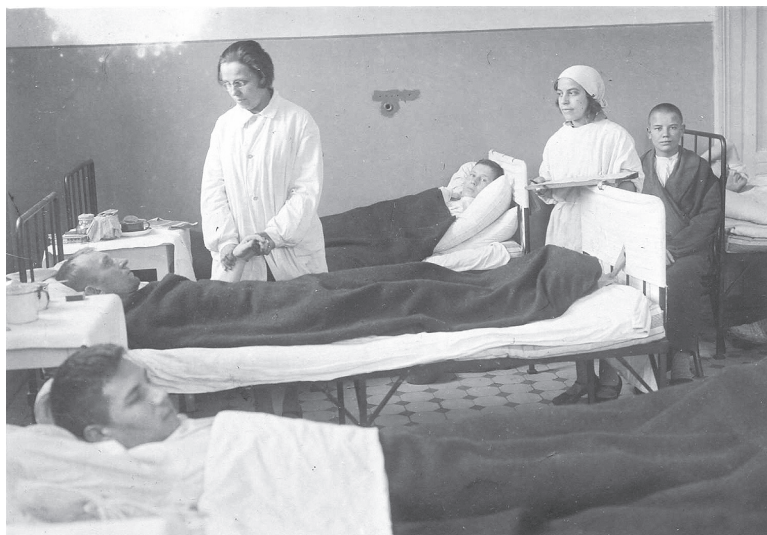


Рис. 2. Госпиталь для раненых в одной из школ города Казани

гематолога и двух сестёр. Группа обеспечивалась двумя санитарными машинами и размещалась поблизости от места базирования фронтовой санитарной авиации. В обязанность группы, помимо получения, хранения и рассылки крови на места, входила организация донорства при всех лечебных учреждениях, особенно в районе боевых действий. Кровь доставлялась самолётами из Москвы (из Центрального института переливания крови — ЦИПК) и Ярославля, где специально для фронта был организован филиал ЦИПК. Обратным рейсом эти же самолёты эвакуировали раненых. В нелётные дни кровь доставляли из столицы автомашинами, в основном же — по железной дороге, а из Ярославля — обратными санлестучками и санитарными поездами.

Значительный вклад в работу службы крови внесён сотрудниками областной станции переливания крови ТАССР. В Татарии раненые начали прибывать на десятый день войны. Для приёма и лечения раненых и больных бойцов было открыто 50 госпиталей [5]. Большая их часть располагалась в Казани [6], остальные — в Арске, Агрызе, Кукморе, Бугульме, Зеленодольске, Чистополе и некоторых других населённых пунктах [2, 3]. Под госпитали были переоборудованы десятки лучших зданий клиник, школ (рис. 2), техникумов, институтов, дворцов культуры, санаториев и домов отдыха. Над госпиталами [4] шефствовали более 440 предприятий, колхозов, учреждений.

В республике, как и во всей стране, донорство стало распространяться повсеместно. В Татарстане были открыты донорские пункты: 11 — в Казани, по одному — при каждой районной поликлинике. Уже осенью 1941 г. в Казани количество доноров достигало 5700 человек, а к началу декабря 1941 г. их насчитывалось уже более 37 тыс. Татарская областная станция переливания крови снабжала кровью эвакогоспитали Западного фронта и госпитали республики. Ежедневно из Казани на фронт отправлялось не

менее 60 литров крови. Тысячи патриотов отдавали свою кровь для спасения жизни раненых. Большинство доноров отказывались от денежной компенсации после сдачи крови, и эти деньги поступали в фонд обороны.

В течение всей войны ни разу не было отказа в отпуске требуемых количеств консервированной крови как для нужд фронта, так и для тыловых госпиталей.

Ветеран труда, бывшая работница станции переливания крови А.В. Поливина вспоминала: «У меня сохранилась фотография: длинная очередь людей перед приёмным пунктом. Как только Родина бросила клич: «Фронту нужна кровь!», — к нам сразу же пришли люди. Всю войну не было недостатка в донорах. На станции переливания крови приходили рабочие и артисты, пожилые и молодежь, казанцы и эвакуированные».

Основную массу доноров в республике составляли женщины. Так, после широкой разъяснительной работы о значении донорства в военное время только в Советском районе более 400 женщин изъявили желание стать донорами. С 18-летнего возраста вступила в это движение счётный работник М.Я. Алексеева. Ещё до войны начали сдавать кровь работница эвакогоспиталя К.В. Денисова, работница СК-4 Н.И. Камалева, работница 1-й меховой фабрики Трифонова.

Широко развернулось движение по сдаче крови для раненых и больных воинов Красной Армии на заводах и фабриках республики (рис. 3). Так, примеру Трифоновой последовали работница меховой фабрики Зайцева, работница жиркомбината им. М. Вахитова Маклакова. На заводе им. Ленина в ряды доноров записались работницы Фёдорова, Шабалина, Филиппова, Давыдова, Фролова, Петрова и др. 48 ткачих стали донорами на Казанском льнокомбинате. До 375 человек в 1943 г. выросло количество доноров на заводе №22 им. С.П. Горбунова.

Активно работали в этом направлении тру-



Рис. 3. Забор крови на одном из предприятий города Казани



Рис. 4. Заготовка крови на сельскохозяйственном предприятии в полевых условиях

женицы сельских районов Татарстана (рис. 4). 10 девушек и женщин Кузнечихинского района обратились к трудящимся района с коллективным письмом: «Мы, девушки и женщины, честно работая в тылу, решили быть ещё более активными участниками победоносной Отечественной войны. Поможем нашим товарищам и братьям, доблестным бойцам Красной Армии, пострадавшим от вражеских пуль и снарядов, восстановить пролитую кровь. Вступаем в ряды доноров».

В донорское движение записывались целыми семьями. К примеру, семья Троицких из пяти человек, начиная от 47-летней матери Марии Николаевны и кончая младшей дочерью, 18-летней Эмилией, в общей сложности 48 раз сдавали кровь государству.

В годы Великой Отечественной войны трудящиеся сдавали по 500 г крови, тогда как мак-

симальная «мирная» норма составляла 400 г. Государство предоставляло донорам компенсацию и разовый пищевой талон. Однако большинство, особенно те, у кого воевали близкие, от денег отказывались и сдавали кровь безвозмездно.

Широкое участие в донорском движении приняли представительницы интеллигенции: учителя, врачи, работники искусства. Только из школ Бауманского района Казани в ряды доноров записались 45 учителей, в их числе — преподаватели школы №60 Гуничева, Максимова, Нечаева, Плаксина, Малахова, Романова. Многие сотрудницы Татарской областной больницы сдавали кровь для раненых бойцов: медсестра станции переливания крови Черменская, заведующая медицинским столом Капустина, работница аптеки Андреева. На фронте стала донором и сдала кровь актриса фронтовой бригады Е.Г. Краевская-Дикова.

В общей сложности за годы Великой Отечественной войны доноры Татарстана сдали 42 тыс. литров крови. Особенно отличились О.В. Курицына (домохозяйка), сдавшая 14,5 литров крови; М.С. Букова (1-я швейная фабрика) — 13 литров; М.И. Павличева (санитарка) — 12,5 литров; Е.А. Белозёрова (артель «Искра») — 10 литров; Л.А. Ананичева (мединститут) — 10 литров.

347 доноров, сдавших по 6–8 литров крови, были представлены к награждению значком «Почётный донор СССР».

Всего за годы Великой Отечественной войны (1941–1945) в СССР было 5,5 млн доноров, Советская Армия получила 7,3 млн литров крови, в том числе Татарская областная станция переливания крови отправила на фронты Великой Отечественной 12 тыс. литров крови и 5 тыс. литров плазмы. Бесперебойное снабжение фронта донорской кровью дало возможность спасти жизни многим сотням тысяч тяжелораненых воинов, кровь была применена для 7 млн трансфузий, что значительно сократило сроки их лечения в госпиталях.

За огненные годы войны высокого звания «Почётный донор СССР» были удостоены около 3500 человек.

Сегодня в Республике Татарстан успешно функционирует трёхуровневая система службы крови. Однако, оглядываясь назад и изучая военную историю нашей страны и республики, поражаешься тому, как организованно, продуманно, эффективно работала донорская служба для нужд госпиталей в годы Великой Отечественной войны. Неоценим вклад доноров и работников службы крови в дело Победы. Небывалый по своим масштабам повседневный массовый героизм, беззаветная преданность Родине, лучшие человеческие и профессиональные качества были проявлены ими в дни суровых испытаний. Их самоотверженный благородный труд возвращал жизнь и здоровье раненым и больным, помогал вновь занять своё место в боевом строю.

И в наше время миллионы людей на всей планете дают свою кровь для спасения жизни больных.

17 июня 2014 г. на территории Республиканского центра крови состоялось открытие мемориала донорам, сдавшим кровь в годы Великой Отечественной войны, и донорам современности. Этот мемориал — память о величии и подвиге

героев, которые внесли свой вклад в Победу в Великой Отечественной войне, и подвиге героев наших дней, которые сдают кровь во благо здоровья и жизни людей. Это возможность выразить безмерную благодарность и сказать им: «Спасибо, донор, за спасённую жизнь!»

ЛИТЕРАТУРА

1. Ахметьянов Л.А., Боярских Е.В., Ключикин И.В., Дерюжов В.М. К истории военного госпиталя. Материалы всероссийской научно-практической конференции: Казанскому госпиталю — 200 лет. — Казань, 2009. — С. 2–9. [Akhmetyanov L.A., Boyarskikh E.V., Klyushkin I.V., Deryuzhov V.M. On the history of military hospital, in *Materialy vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii «Kazanskomu gospihtalyu — 200 let»*. (Abstract book of scientific and practical conference «200 years to Kazan Hospital».) Kazan. 2009; 2–9. (In Russ.)]

2. Ахметьянов Л.А., Ключикин И.В., Дерюжов В.М. Казанскому военному госпиталю — 200 лет // Казанский мед. ж. — 2009. — Т. 90, №2. — С. 156–164. [Akhmetyanov L.A., Klyushkin I.V., Deryuzhov V.M. 200 years to Kazan Military Hospital. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal*. 2009; 90 (2): 156–164. (In Russ.)]

3. Большая советская энциклопедия / Под ред. Б.А. Веденского. — М., 1952. — Т. 12. — С. 153–166. [*Bol'shaya sovetskaya entsiklopediya*. (Great Soviet Encyclopedia.) Ed. by B.A. Vedenskiy. Moscow. 1952; 12: 153–166. (In Russ.)]

4. Майоров Ю.Ф., Сорокин А.Г., Сивков В.А., Березницкий Б.В. Очерки истории Казанского военного госпиталя. — Казань, 1991. — 65 с. [Mayorov Yu.F., Sorokin A.G., Sivkov V.A., Berezniitskiy B.V. *Ocherki istorii Kazanskogo voennogo gospihtalya*. (Essays on the history of Kazan Military Hospital.) Kazan. 1991; 65 p. (In Russ.)]

5. Сборник научных работ казанского военного госпиталя (к 150-летию со дня основания) / Под ред. М.В. Клеменкова. — Казань, 1959. — 152 с. [*Sbornik nauchnykh rabot kazanskogo voennogo gospihtalya (k 150-letiyu so dnya osnovaniya)*. (Collection of treatises of Kazan Military Hospital: to the 150th anniversary of its foundation.) Ed. by B.A. Klemenkov. Kazan. 1959; 152 p. (In Russ.)]

6. Худякова Р.А. Общественная помощь эвакуированным госпиталям в годы Великой Отечественной войны — воплощение заветов В.И. Ленина о всенародной помощи органам здравоохранения // Казанский мед. ж. — 1970. — №2. — С. 82–84. [Khudyakova R.A. Public aid to evacuated hospitals during Great Patriotic War — implementations of V.I. Lenin precept of public aid to healthcare. *Kazanskiy meditsinskiy zhurnal*. 1970; 2: 82–84. (In Russ.)]