

сорбционной способности эритроцитов к аминокислотам при анемиях, описание новой формы пост-трансфузионной анемии и ранее не известной формы морфинного шока. Он автор более 180 печатных работ, в том числе четырех монографий. За годы работы в Казахстане профессором О.С. Глоzmanом была создана алма-атинская школа патофизиологов. За время работы в Алма-Ате им подготовлены 3 доктора и 21 кандидат наук. Ученики Осипа Сергеевича возглавляли кафедры патологической физиологии, лаборатории, работали в отделении токсикологии Алма-Аты, в научно-исследовательских институтах Казахстана.

О.С. Глоzman был председателем Казахского научного общества геронтологов, членом редколлегии журнала «Патологическая физиология и экспериментальная терапия».

О.С. Глоzman блестяще совмещал в себе Ученого и Педагога. Интеллигентность, тактичность, требовательность, высокий профессионализм, умение соответствовать требованиям времени были в полной мере ему присущи. За многолетний труд О.С. Глоzman награжден медалями и орденом «Знак Почета», ему присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки Казахской ССР. Осип Сергеевич Глоzman скончался 27 июля 1976 г.

References (Литература)

1. Private affair of O.S. Glozman. Archive Saratov State Medical University. Sv. 21. Ed. hr. 625. Russian (Архив СГМУ. Личное дело О.С. Глозмана. Св. 21. Ед. хр. 625.)
2. Glozman Osip Sergeevich (1900-1976). In: Professors and chairs of Saratov State Medical University. Saratov: Izd-vo Sarat. med. un-ta, 2008: 78–79. Russian (Глоzman Осип Сергеевич (1900-1976). В кн.: Профессора и заведующие кафедрами Саратовского государственного медицинского университета. Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2008: 78–79.)
3. Glybochko PV, Morrison VV. Department of Pathological Physiology: past and present. Saratov: Izd-vo Sarat. med. un-ta, 2008; 140 p. (Глыбочко П.В., Моррисон В.В. Кафедра патологической физиологии: прошлое и настоящее. Саратов: Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2008; 140 с.)
4. Glozman O.S. Department of Pathological Physiology. In: Trudy Sarat. gos. med. in-ta. T. 1, Ch. 2. Saratov, 1935: 12–20. Russian (Глоzman О.С. Кафедра патологической физиологии. В кн.: Труды Сарат. гос. мед. ин-та. Т. 1, Ч. 2. Саратов, 1935: 12–20.)
5. Necrology. Patol Fiziol i Eksperim Terapija 1977; (4): 91–92. Russian (Некролог. Патол. физиол. и эксперим. терапия 1977; (4): 91–92.)
6. Chesnokova NP, Morrison VV, Bersudskij SO. History of formation and the current state of the Department of Pathological Physiology, Saratov State Medical University. In: Actual problems of pathology. Saratov: Izd-vo Sarat. med. un-ta, 2001: 3–14. Russian (Чеснокова Н.П., Моррисон В.В., Берсудский С.О. История становления и современное состояние кафедры патологической физиологии Саратовского государственного медицинского университета (1911–2001 гг.). В кн.: Актуальные проблемы патологии. Саратов: Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2001: 3–14.)

УДК 615.38 (091) (470.44)

ИСТОРИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ В САРАТОВЕ

Д.В. Садчиков — ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России, заведующий кафедрой скорой неотложной и анестезиолого-реанимационной помощи лечебного факультета, профессор, доктор медицинских наук; **А.В. Кулигин** — ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России, профессор кафедры скорой неотложной и анестезиолого-реанимационной помощи лечебного факультета, доктор медицинских наук; **О.В. Осипова** — ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России, доцент кафедры скорой неотложной и анестезиолого-реанимационной помощи лечебного факультета, кандидат медицинских наук; **Е.Г. Аверьянов** — главный врач ГУЗ «Саратовская областная станция переливания крови», **Е.В. Волкова** — ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России, ординатор кафедры скорой неотложной и анестезиолого-реанимационной помощи лечебного факультета.

HISTORY REVIEW ON BLOOD TRANSFUSION IN SARATOV

D. V. Sadchikov — Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Head of Department of Emergency Medicine of Medical Faculty, Professor, Doctor of Medical Science; **A. V. Kuligin** — Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Department of Emergency Medicine of Medical Faculty, Professor, Doctor of Medical Science; **O. V. Osipova** — Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Department of Emergency Medicine of Medical Faculty, Assistant Professor, Candidate of Medical Science; **E. G. Averyanov** — Head of Saratov Regional Station of Blood Transfusion; **E. V. Volkova** — Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Department of Emergency Medicine of Medical Faculty.

Дата поступления — 28.01.2014 г.

Дата принятия в печать — 3.03.2014 г.

Садчиков Д.В., Кулигин А.В., Осипова О.В., Аверьянов Е.Г., Волкова Е.В. История переливания крови в Саратове. Саратовский научно-медицинский журнал 2014; 10(1): 153–156.

В статье представлена краткая история развития переливания крови в Саратове, организации и деятельности областной станции переливания крови в военное время и послевоенные годы.

Ключевые слова: переливание крови, донорский пункт, Саратовский филиал Центрального института переливания крови, отделения переливания крови.

Sadchikov DV, Kuligin AV, Osipova OV, Averyanov EG, Volkova EV. History review on blood transfusion in Saratov. Saratov Journal of Medical Scientific Research 2014; 10(1): 153–156.

The article presents the history review on the development of blood transfusion in Saratov, the organization and activity of regional station of blood transfusion during the war and the post-war years.

Key words: blood transfusion, blood donor center, Saratov blood transfusion station of the Central institute of blood transfusion, Blood Transfusion Department.

*Былое не исчезло в прошлом,
а растворилось в настоящем.*

А. И. Герцен

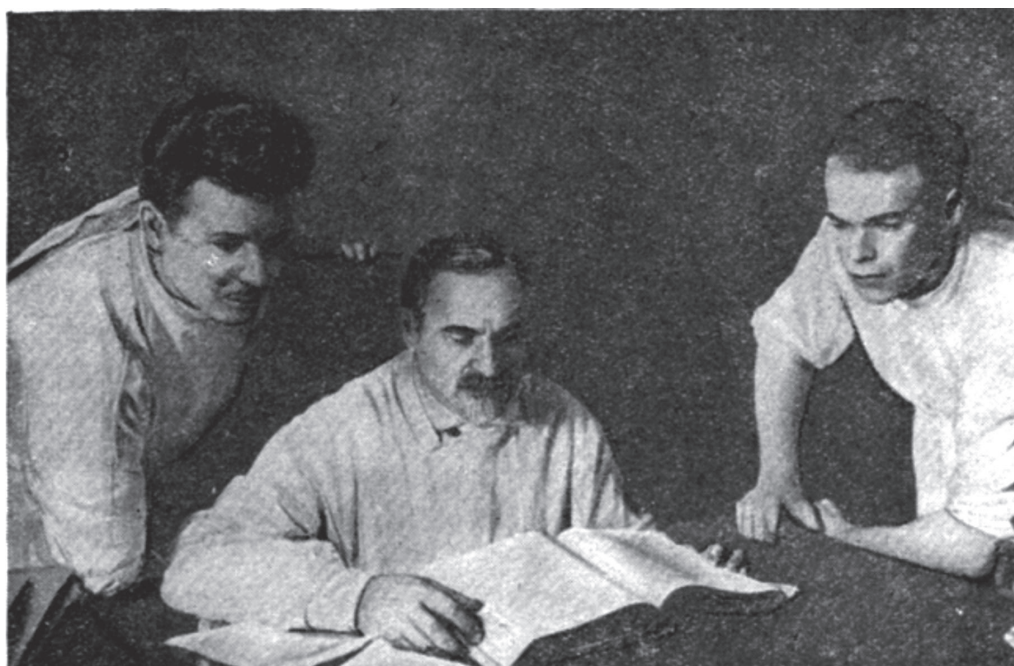
В 1923 г. во 2-й Советской больнице произошло важное для общественности г. Саратова событие: приват-доцент госпитальной хирургической клиники, возглавляемой профессором С. И. Спасокукоцким, Владимир Иванович Иост произвел первое в истории саратовской медицины переливание крови, выполненное к тому времени в СССР [1].

В. И. Иост вспоминает: «Большая 26 лет — преждевременные роды на 7 месяце беременности. Сильнейшее кровотечение. Привезена в районную больницу за 18 верст в полуобморочном состоянии — без пульса. Исследование крови на групповую принадлежность мужа больной показало, что муж и жена имеют одну и ту же группу А. Муж оказался здо-

седании Саратовского хирургического общества вызвал большой интерес среди хирургов.

1 марта 1926 г. в Москве был организован институт переливания крови. Первым директором института назначен А. А. Богомолец, руководителями отделений — приехавшие из Саратова профессора А. А. Богомолец (в 1928–1931 г. директор института) и С. И. Спасокукоцкий. А. А. Богомолец увлекался идеей обменных переливаний крови, считая, что обмен кровью между старым и молодым человеком равносильно обмену жизненным опытом и в равной степени полезен им обоим. В одном из этих экспериментов, поставленных на себе, А. А. Богомолец погиб.

А. А. Богомолец — первый профессор кафедры общей патологии и бактериологии Николаевского



С. И. Спасокукоцкий с учениками — В. И. Иостом (слева) и Е. Л. Березовым (справа) — в госпитальной хирургической клинике, г. Саратов, 1925 г.

ровым человеком и охотно согласился свою кровь дать для переливания. Перелито 4 стакана цитратной крови. Уже после первых 200 к.с. крови больная стала розоветь и реагировать на окружающее. Вскоре появился пульс. Операция производилась поздно вечером при небольшой керосиновой лампочке».

В 1930 г. во 2-й Советской больнице был организован донорский пункт, на котором зарегистрированы 36 постоянных доноров. «Обычное количество крови в 500–600 к.с. переносится донором без всяких ощущений. Наиболее удобными донорами для нас являются работники больницы, которые всегда находятся под рукой» [2].

В. И. Иост пропагандировал метод переливания крови. Его совместный с профессором С. И. Спасокукоцким доклад «Переливание крови больным» на

университета, им была сформирована первая советская патофизиологическая школа. Он доказал, что консервированная кровь может применяться в клинической практике. «Донором может стать каждый, без вреда, а даже с пользой. Здоровый организм восстанавливает потерянную кровь — без напряжения, полно и легко, при этом кровь регенерируется в лучшем составе, чем была раньше».

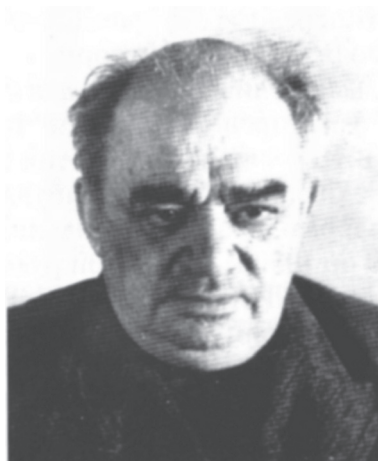
Профессор С. И. Спасокукоцкий обосновывает переливание крови во время оперативного вмешательства. В те времена переливание крови во время операции казалось почти невозможным. Техника переливания крови была столь сложной, что требовала от хирурга такой быстроты, ловкости, хладнокровия, что проводить его в напряженной обстановке больницы операции казалось невыполнимым.

Профессор С. И. Спасокукоцкий высказывался за цитратный метод переливания крови, но цитрат в те годы был очень дорог. Сырьем для добывания

Ответственный автор — Волкова Елена Валерьевна
Тел.: 8927-120-27-21
E-mail: volkovae_ne@mail.ru



А. А. Богомолец
(1881–1946)



И. М. Рабинович
(1885–1952)



А. Н. Бакулев
(1890–1967)

лимонной кислоты были свежие лимоны, к 1935 г. научились добывать ее из махорки, даже из крапивы.

Сергей Иванович был инициатором организации выездной бригады переливания крови: «...езды по больницам, переливают кровь (врач, сестра, донор) ... выезд бригады на место занимает 1,5–2 часа». В 1931 г. Сергей Иванович опубликовал труд «Вопросы, связанные с переливанием крови в обстановке военного времени», в котором доказал безопасность переливания больших доз крови первой группы.

От начинающих врачей-хирургов С. И. Спасокукоцкий требовал: «не жениться, находясь в ординатуре; не курить; изучать иностранный язык; поставить в клинике дело заготовки и переливания утильной крови».

Правительство страны много внимания уделяло вопросам переливания крови, заботилось о донорах: «Доноры оплачиваются кроме 30 копеек за 1 куб. см крови, что при обычной даче крови 300–500 к.см составляет от 90 до 150 рублей, еще и пайком: при даче вышеуказанных норм крови выдается разовый паек — 6 кило мяса или свежей рыбы, 1 кило сливочного масла, 1,5 кило сахара и 12 кило белого хлеба».

В то тревожное для государства время врачам приходилось участвовать в жестоких политических играх. Вестник здравоохранения Нижневолжского края за 1930 г. № 10 писал: «В ответ на контрольно-оценочные вылазки шайки вредителей... усилить подъем своего активного участия в борьбе за ликвидацию прорывов. Ставка врагов наших бита, но враг еще не добит».

Саратовский филиал Центрального института переливания крови был создан в марте 1932 г. по инициативе И. М. Рабиновича, приват-доцента кафедры госпитальной хирургии, ученика С. И. Спасокукоцкого. Он был директором филиала и в течение 17 лет занимался проблемами переливания крови.

В филиале работало всего 2 человека: врач и медицинская сестра. Филиал не имел помещения, располагался в дежурной комнате медицинских сестер в 1-й Советской больнице. Кровь брали в предоперационной экстренного хирургического отделения. Филиал не имел никакого бюджета. За кровь платили родственники больных. За 9 месяцев 1932 г. заготовлено было 2,5 литра крови. В 1934 г. филиалу института отвели небольшое помещение в 1-й Советской больнице, также был утвержден твердый бюджет в 18500 рублей.

Среди ближайших учеников С. И. Спасокукоцкого, которые активно занимались вопросами переливания крови, кроме В. И. Иоста и И. М. Рабиновича, были профессор хирург Е. Л. Березов, профессор А. Н. Бакулев, профессор А. Н. Спиридонов.

Е. Л. Березов разрабатывал вопросы спленэктомии при болезни Верльгофа, показания к переливанию крови в тыловых эвакогоспиталях.

А. Н. Бакулев — инициатор и первый директор Института сердечно-сосудистой хирургии АМН СССР, с его именем связано начало исследования большинства актуальных проблем современной хирургии, он разрабатывал вопросы переливания крови в грудной хирургии, консервирования крови, применения кровезаменителей.

Профессор А. Н. Спиридонов — старший научный сотрудник в Центральном институте переливания крови и гематологии — выполнял работы по следующей тематике: переливание крови при нефритах, переливание крови универсального донора, переливание крови при ожогах, а также переливание крови совместимой и несовместимой, и даже гетерогенной, при ограниченных воспалительных очагах и при септицемии.

В 1935 г. были открыты опорные пункты по переливанию крови в Саратове при нескольких больницах и по области: в городах Балашове, Энгельсе, Аткарске, Вольске, Пугачеве и Новоузенске.

В 1939 г. приказом Наркомздрава РСФСР Саратовский филиал Института переливания крови переименован в Областную станцию переливания крови.

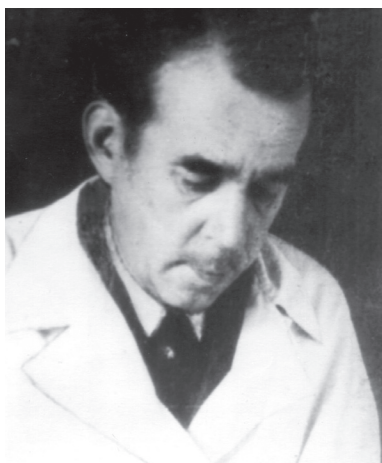
В Саратовском медицинском институте в период 1936–1940 гг. переливанию крови посвящено несколько экспериментальных работ. Защищена диссертация Е. С. Иваницкого-Василенко: «Влияние переливания гетерогенной крови на содержание мочевины в крови и моче».

Профессор Е. С. Иваницкий-Василенко, заведующий кафедрой нормальной физиологии, одним из первых стал изучать процессы свертывания крови.

На кафедре инфекционных болезней защищена диссертация А. И. Луковой «Влияние гемотрансфузии на костный мозг в условиях эксперимента».

На кафедре патологической физиологии в эксперименте профессор О. С. Глозман и Н. П. Касаткина разрабатывают заменное переливание крови.

Проявляют интерес к вопросам переливания крови и практические врачи. На научной конференции



Е. С. Иваницкий-Василенко
(1889–1959)



О. С. Глоzman
(1900–1976)



Г. Н. Захарова
(1918–1989)

1-й Советской больницы в 1928 г. представлен доклад ординатора С. А. Шляпочкиной «К вопросу о переливании крови».

В июне 1942 г. на территории Саратовской области было развернуто 77 госпиталей (в Саратове — 31) на 48262 койки, что составляло 8,52% от коечного фонда внутреннего тылового района. За годы войны в госпиталях Саратова и области вылечилось около 300000 раненых солдат и офицеров. Вспоминает посещение госпиталя в клиническом городке профессор С. Р. Миротворцев: «Особенно мне понравилась комната для переливания крови, где одновременно на 6 столах переливает кровь целая бригада, состоящая из врача и сестер. Прекрасная техника и большое внимание. Знакомство с журналом для переливания крови показало, что осложнений при переливании крови не наблюдалось. Опыт этот надо распространить». За время войны в госпиталях Саратова и области перелито раненым от доноров Саратова 21 тонна крови, причем 11 тонн крови перелито в 1944 г.

Для обеспечения эвакогоспиталей консервированной кровью в соответствии с нуждами Сталинградского фронта в приемном покое 1-й Советской больницы была создана мощная областная станция переливания крови, находившаяся в здании приемного покоя 1-й городской клинической больницы и имевшая в своем распоряжении 16 комнат. Позднее она занимала 3 этажа отдельного корпуса. Здесь разместились Харьковский институт переливания крови. В среднем пропускали 300–350 доноров в день, заготавливали крови по полторы тонны в месяц. Работали не покладая рук до позднего вечера в две смены, а серологическая лаборатория иногда и по ночам, чтобы утром отправить кровь самолетом на фронт. Если до войны станция принимала 10 литров крови в день, то во время войны — 75–120 литров. В Саратове и Саратовской области донорами стали 42000 человек. Доноры сдали за годы войны 71 тыс. литров крови. Активная работа Саратовской организации Красного Креста за 1943 г. привлекла к донорству 10000 человек.

В июне 1942 г. эвакогоспитали области получили 70,2 литра крови, в декабре 1942 г. — уже 254 литра. Методикой и техникой переливания крови свободно владели большинство врачей и средних медицинских работников.

Доноры Саратовской области получили благодарственную телеграмму от И. В. Сталина за собранные на постройку самолета деньги.

В послевоенные годы Саратовская областная станция переливания крови реорганизуется, проводится капитальный ремонт, строится новое здание станции, в котором она располагается в настоящее время. Приобретено новое оборудование, формируется лабораторная служба станции.

Из решения Исполнительного комитета Саратовского городского Совета депутатов трудящихся от 31 декабря 1962 г., протокол № 26 «Об утверждении актов Государственной приемочной комиссии»: «... утвердить акты Государственной приемочной комиссии от 20 декабря 1962 г. по осмотру и приему в эксплуатацию главного корпуса станции переливания крови с хозяйственными постройками, находящимися на 6-й Дачной остановке Ленинского района».

Первым главным врачом СОСПК была Ковылина Евгения Алексеевна (1939–1964), ее сменила Вавилова Валентина Александровна (1965–1982). Ветераны вспоминают, что всегда работали много, с большой ответственностью за порученный раздел работы. В 1970 г. станция переливания крови получила статус ЛПУ.

С 1959 г. в крупных больницах начали создавать новые учреждения службы крови — отделения переливания крови.

Первое в Саратове отделение эфферентных методов лечения было организовано по инициативе заведующей кафедрой госпитальной хирургии профессора Г. Н. Захаровой.

К 1969 г., кроме областной станции переливания крови, были организованы станции в Энгельсе, Вольске, Пугачеве, Петровске. У них своя замечательная история.

References (Литература)

1. Bluvshiteyn GA, Kats VI. History of the department of general surgery n.a. V.I. Razumovsky (1911-2001). Saratov: Izdatel'stvo Saratovskogo meditsinskogo universiteta, 2001; 204 p. Russian (Блувштейн Г.А., Кац В.И. История кафедры общей хирургии им. В.И. Разумовского (1911-2001). Саратов: Издательство Саратовского медицинского университета, 2001; 204 с.)
2. Iost VI. Organization under paragraph donation blood transfusion in second hospital (Saratov). Vestnik zdravookhraneniya Nizhnevolzhskogo kraia 1930; (5-6): 63–67. Russian (Иост В.И. Организация донорства при пункте переливания крови 2-ой совбольницы (Саратов). Вестник здравоохранения Нижневолжского края 1930; (5-6): 63–67.)