

ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ ШЕВЧЕНКО И ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ

Жибурт Е.Б.*

ФГБУ «Национальный медико-хирургический
Центр им. Н.И. Пирогова», Москва

DOI: 10.25881/20728255_2022_17_4_1_121

Резюме. Представлен вклад академика Ю.Л. Шевченко в развитие науки и практики заготовки и переливания крови. Дана краткая характеристика развития службы крови России, Военно-медицинской академии и Пироговского Центра. Юрий Леонидович создал федеральный центр крови, вдохновил программу развития службы крови России. Кровесберегающая идеология в мировом масштабе трансформировалась в менеджмент крови пациента. Работа службы крови – важная составляющая клинической, образовательной и научной деятельности Пироговского Центра.

Ключевые слова: история, кровь, переливание крови, Юрий Леонидович Шевченко, кровесбережение, менеджмент крови пациента.

Правда, говорят, что ново все то, что хорошо забыто, но это обязывает врача только к более щепетильному отношению к прошлому.

С.П. Федоров
Хирургия на распутье, 1926

Зайдёте в кабинет к Юрию Леонидовичу — взгляните направо. Там — картина Александра Ивановича Лактионова «После операции» (1965). Сергей Сергеевич Юдин, держа в руке сосуд с трупной кровью, рассказывает о ней профессорам Дмитрию Алексеевичу Арапову, Аркадию Алексеевичу Бочарову и Борису Сергеевичу Розанову. Художник решил писать картину спустя 7 лет после смерти С.С. Юдина. Позировал ему брат ученого.



Рис. 1. Художник А.Н. Лактионов «После операции».

YURI LEONIDOVICH SHEVCHENKO AND BLOOD TRANSFUSION

Zhiburt E.B.*

Pirogov National Medical and Surgical Center, Moscow

Abstract. The contribution of Academician Yu.L. Shevchenko in the development of science and practice of blood collection and transfusion. A brief description of the development of the blood service in Russia, the Military Medical Academy and the Pirogov Center is given. Yuri Leonidovich created the federal blood center, inspired the program for the development of the Russian blood service. The blood-saving ideology on a global scale has been transformed into the patient blood management. The work of the blood service is an important component of the clinical, educational and scientific activities of the Pirogov Center.

Keywords: history, blood, blood transfusion, Yuri L. Shevchenko, blood conservation, patient blood management.

Остальные профессора позировали живьем. Здесь же бюсты Н.И. Пирогова (его вылепил Илья Ефимович Репин в 1881 году и подарил Савве Игнатьевичу Мамонтову), Владимира Николаевича Шамова и Николая Ниловича Бурденко (скульптор Вера Игнатьевна Мухина, по заказу Военно-медицинского музея в 1944 году) (Рис. 1). Эта картина сопровождает шефа с его школьной скамьи. Так началась его духовная связь со службой крови.

Связь эта материализовалась 4 ноября 1968 года в клинике госпитальной хирургии Военно-медицинской академии, где под руководством академика АМН СССР Александра Александровича Вишневецкого выполнена первая пересадка сердца в нашей стране. По завершении операции больной было выполнено прямое переливание крови. Донором этой крови стал первокурсник академии Юрий Шевченко, будущий генерал-полковник медицинской службы, начальник Военно-медицинской академии, Министр здравоохранения Российской Федерации, Основатель и Президент Пироговского Центра (Рис. 2).

На рубеже веков Юрий Леонидович руководил не только Военно-медицинской академией, но и её проблемной комиссией №6 «Трансфузиология и трансплантология».

Под его руководством разрабатывались проблемы заготовки и переливания крови в мирное и военное время, иммунологической и инфекционной безопасности гемотрансфузий [1–15].

Шеф создал федеральный центр крови¹, который успешно решил поставленные задачи:

- осуществление организационно-методического руководства и практической помощи органам управления

* e-mail: ezhiburt@yandex.ru

¹ Приказ Минздрава РФ от 8 октября 2002 г. №298 «О создании Центра крови Министерства здравоохранения Российской Федерации» (<http://www.transfusion.ru/bullet/ctr22.htm>).



Рис. 2. Генерал-полковник медицинской службы Ю.Л. Шевченко.

- здравоохранением субъектов Российской Федерации по вопросам организации службы крови;
- разработка прогрессивных форм и методов организации службы крови, технологий производства и применения препаратов и компонентов крови, их внедрение в практическое здравоохранение;
 - проведение научно-исследовательских работ в области службы крови, апробация и проведение испытаний новой медицинской техники;
 - подготовка и усовершенствование кадров для учреждений службы крови;
 - обеспечение гемотранфузионными средами учреждений Минздрава России;
 - удовлетворение потребностей в донорской крови, ее компонентах и препаратах учреждений Федерального управления медико-биологических и экстремальных проблем при Министерстве здравоохранения Российской Федерации;
 - организация донорства и заготовки крови и ее компонентов.

По инициативе Юрия Леонидовича создана и успешно реализована федеральная программа развития службы крови [16].

Сегодня служба крови представляет собой мост между донором и реципиентом.

Благодаря дизраптивным технологиям производственной трансфузиологии сегодня мы имеем максимально безопасные и эффективные компоненты донорской крови.

Наши великие предки учили нас относиться к переливанию крови как к бракосочетанию: ни то, ни другое

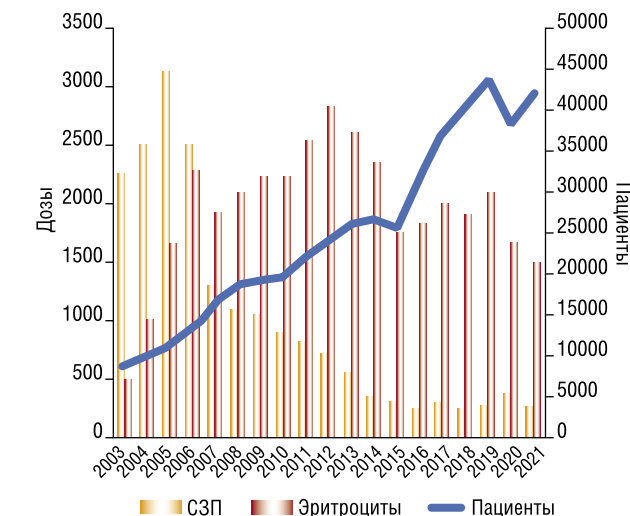


Рис. 3. Переливание крови в Пироговском Центре в 2003–2021 гг.

нельзя делать бездумно, безответственно и без абсолютной необходимости. Сегодня, на наш взгляд, переливание крови более обоснованно, ибо все в большей степени базируется на результатах доказательных исследований [17–23].

15 лет назад Ученый Совет Пироговского Центра установил курс на внедрение кровесберегающей идеологии, основанной на доказательствах. На планете позже ее назовут менеджментом крови пациента [17–19].

Интеллект врачей Пироговского Центра позволил впервые в России внедрить технологии менеджмента крови пациента. Благодаря поддержке руководства Центра наши пациенты получают лучшие из доступных продуктов крови. Трансфузиологический комитет Пироговского Центра стал национальным примером². Правила назначения компонентов крови, впервые созданные в Пироговском Центре, воплощены в федеральном законе³. Эти правила с высокой эффективностью сработали и в госпитале COVID-19 [23].

На этапе внедрения уместно было говорить об ограничительной тактике трансфузионной терапии. Этот этап прошел. Надо не ограничивать, а работать по правилам. В итоге за 15 лет в расчете на одного пациента переливание донорских эритроцитов у нас сократилось в 4 раза, а переливание плазмы — в 44 раза (Рис. 3).

Вдохновлённые идеями Юрия Леонидовича, продолжаем развивать службу крови — важную составляющую нашей лечебной, образовательной и научной деятельности.

² Сп от 2 апреля 2013 г. N 183н «Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов».
³ п. 2, ст. 9 Федерального закона от 20 июля 2012 г. N 125-ФЗ «О донорстве крови и ее компонентов».

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов (The author declare no conflict of interest).

ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Шевченко Ю.Л., Данильченко В.В., Жибурт Е.Б. и др. Способ диагностики иммунодефицитных состояний. Зарегистрировано 27.07.1994, приоритетная справка №94028207. [Shevchenko YL, Daniil'chenko VV, Zhiburt EB, et al. A method for immunodeficiency states diagnostics. Registered on 07.27.1994, priority certificate № 94028207. (In Russ).]
2. Шевченко Ю.Л., Жибурт Е.Б., Бельгесов Н.В., Серебряная Н.Б. Инфекционная безопасность гемотранфузионной терапии // Международные медицинские обзоры. — 1995. — Т.3. — №2. — С.91-94. [Shevchenko YL, Zhiburt EB, Bel'gesov NV, Serebryanaya NB. Infectious safety of blood transfusion therapy. Mezhdunarodnye meditsinskiye obzory. 1995; 3(2): 91-94. (In Russ).]
3. Шевченко Ю.Л., Данильченко В.В., Серебряная Н.Б. и др. Проблема гистосовместимости в военной трансфузиологии // Военно-медицинский журнал. — 1995. — №8. — С.26-29. [Shevchenko YL, Daniil'chenko VV, Serebryanaya NB, et al. The problem of histocompatibility in military transfusiology. Voenno-meditsinskii zhurnal. 1995; 8: 26-29. (In Russ).]
4. Шевченко Ю.Л., Данильченко В.В., Жибурт Е.Б. и др. Проблема цитомегаловирусной инфекции в военной трансфузиологии // Военно-медицинский журнал. — 1995. — №11. — С.27-31. [Shevchenko YL, Daniil'chenko VV, Zhiburt EB, et al. The problem of cytomegalovirus infection in military transfusiology. Voenno-meditsinskii zhurnal. 1995; 11: 27-31. (In Russ).]
5. Шевченко Ю.Л., Данильченко В.В., Жибурт Е.Б. и др. Иммуногенетический статус больных инфекционным эндокардитом // Вестник хирургии. — 1995. — Т.154. — №1. — С.58-63. [Shevchenko YL, Daniil'chenko VV, Zhiburt EB, et al. Immunogenetic status of patients with infective endocarditis. Vestnik hirurgii. 1995; 154(1): 58-63 (In Russ).]
6. Шевченко Ю.Л., Данильченко В.В., Жибурт Е.Б. и др. К проблеме пост-трансфузионной иммуносупрессии // Военно-медицинский журнал. — 1996. — Т.317. — №10. — С.22-25. [Shevchenko YL, Daniil'chenko VV, Zhiburt EB, et al. To the problem of post-transfusion immunosuppression. Voenno-meditsinskii zhurnal. 1996; 317(10): 22-25. (In Russ).]
7. Шевченко Ю.Л., Данильченко В.В., Жибурт Е.Б. и др. Эритропоэтин в профилактике и лечении анемий // Военно-медицинский журнал. — 1996. — Т.317. — №11. — С.45-48 [Shevchenko YL, Daniil'chenko VV, Zhiburt EB, et al. Erythropoietin in the prevention and treatment of anemia. Voenno-meditsinskii zhurnal. 1996; 317(11): 45-48. (In Russ).]
8. Шевченко Ю.Л., Данильченко В.В., Жибурт Е.Б. и др. Иммуногенетические аспекты патогенеза инфекционного эндокардита // Терапевтический архив. 1995. Деп. в ГЦНМБ. 30.04.1995. №Д24528. 15 с. [Shevchenko YL, Daniil'chenko VV, Zhiburt EB, et al. Immunogenetic aspects of the pathogenesis of infective endocarditis. Terapevticheskii arhiv. 1995. Deponirovano v GCNMB. 30.04.1995. №D24528. 15 p. (In Russ).]
9. Военно-медицинская география России/ Под. ред. Ю.Л.Шевченко. — СПб., 1996. — 348 с. [Military medical geography of Russia. YL Shevchenko, editor. SPb., 1996. 348 p. (In Russ).]
10. Шевченко Ю.Л., Данильченко В.В., Жибурт Е.Б. и др. Реакция "трансплантат против хозяина" в военной трансфузиологии // Военно-медицинский журнал. — 1997. — Т.318. — №2. — С.32-35. [Shevchenko YL, Daniil'chenko VV, Zhiburt EB, et al. Graft versus host disease in military transfusiology. Voenno-meditsinskii zhurnal. 1995; 318(2): 32-35. (In Russ).]
11. Шевченко Ю.Л., Жибурт Е.Б., Серебряная Н.Б. Иммунологическая и инфекционная безопасность гемокомпонентной терапии. — СПб.: Наука, 1998. [Shevchenko YuL, Zhiburt EB, Serebryanaya NB. Immunological and infectious safety of blood therapy. Saint-Petersburg: Science; 1998. (In Russ).]
12. Шевченко Ю.Л., Шихвердиев Н.Н., Хубулава Г.Г. и др. Современное состояние проблемы и нерешенные вопросы хирургического лечения инфекционного эндокардита // Вестник хирургии. — 1999. — Т.158. — №3. — С.110-111 [Shevchenko YL, Shihverdiev NN, Hubulava GG, et al. The current state of the problem and unresolved issues of surgical treatment of infective endocarditis. Vestnik hirurgii. 1999; 158(3): 110-1. (In Russ).]
13. Шевченко Ю.Л., Жибурт Е.Б. Безопасное переливание крови. — СПб.: Питер, 2000. [Shevchenko YL, Zhiburt EB. Safe blood transfusion. Saint-Petersburg: Piter; 2000. (In Russ).]
14. Шевченко Ю.Л., Жибурт Е.Б., Возилкин О.В. и др. Совершенствование трансфузионной тактики при лечении кардиохирургических пациентов // Проблемы гематологии и переливания крови. — 2000. — №2. — С.44-45. [Shevchenko YL, Zhiburt EB, Vozilkin OV, et al. Improvement of transfusion tactics in the treatment of cardiac patients. Problemy gematologii i perelivaniya krovi. 2000; 2: 44-45. (In Russ).]
15. Шевченко Ю.Л., Заривчацкий М.Ф., Жибурт Е.Б. Трансфузионные осложнения и их профилактика. Глава 20 // Шевченко Ю.Л., Шабалин В.Н., Заривчацкий М.Ф., Селиванов Е.А. Руководство по общей и клинической трансфузиологии. — СПб: Фолиант, 2003. — 608 с. [Shevchenko YL, Zarivchackij MF, Zhiburt EB. Transfusion reactions and its prevention. Chapter 20. V kn. Shevchenko YL, Shabalin VN, Zarivchackij MF, Selivanov EA. Rukovodstvo po obshchej i klinicheskoj transfuziologii. SPb: Foliant, 2003. (In Russ).]
16. Жибурт Е.Б., Кучеренко В.З., Максимов В.А. Состояние и перспективы нормативно-правового регулирования донорства и службы крови Российской Федерации // Экономика здравоохранения. — 2006. — №3-4. — С.41-46. [Zhiburt EB, Kucherenko VZ, Maksimov VA. State and prospects of legal regulation of blood donation and blood service in the Russian Federation. Ekonomika zdravooohraneniya. 2006; 3-4: 41-6. (In Russ).]
17. Жибурт Е.Б. Служба крови Пироговского Центра: вчера, сегодня, завтра // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И.Пирогова. — Т.1. — №1. — С.55-57 [Zhiburt EB. Pirogov center blood service: yesterday, today, tomorrow. Vestnik Nacional'nogo mediko-hirurgicheskogo centra im. N.I.Pirogova. 2006; 1(1): 55-57. (In Russ).]
18. Шевченко Ю.Л., Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А. Внедрение кровесберегающей идеологии в практику Пироговского Центра // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И.Пирогова. — 2008. — Т.3. — №1. — С.14-21. [Shevchenko YL, Zhiburt EB, Shestakov EA. The implementation of a blood-saving ideology in the practice of the Pirogov Center. Vestnik Nacional'nogo mediko-hirurgicheskogo centra im. N.I.Pirogova. 2008; 3(1): 14-21. (In Russ).]
19. Шевченко Ю.Л., Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А. Внедрение правил назначения компонентов крови в клиническую практику // Вестник хирургии имени И.И. Грекова. — 2008. — №4. — С.85-89. [Shevchenko YL, Zhiburt EB, Shestakov EA. Implementation of the guidelines for the transfusion of blood components in clinical practice. Vestnik hirurgii imeni I.I. Grekova. 2008; (4): 85-89. (In Russ).]
20. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Ключева Е.А. и др. Вклад Н.И. Пирогова в становление и развитие трансфузиологии. Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова // Научные труды. Том 3. Под ред. Ю.Л. Шевченко. — М.: РАЕН, 2010. — С.117-131 [Zhiburt EB, Shestakov EA, Klyueva EA, et al. Contribution of N.I. Pirogov in the formation and development of transfusiology. Nacional'nyj mediko-hirurgicheskij centr imeni N.I. Pirogova. Nauchnye trudy. Tom 3. YL Shevchenko, editor. — М.: RAEN, 2010. (In Russ).]
21. Шевченко Ю.Л., Гудымович В.Г., Жибурт Е.Б. и др. Интраоперационная аппаратная реинфузия отмытых аутоэритроцитов как эффективный метод кровесбережения в кардиохирургии // Материалы Всероссийского Конгресса с международным участием «Хирургия — XXI век: соединяя традиции и инновации». — М., 2016. — С.159 [Shevchenko YL, Gudy-movich VG, Zhiburt EB, et al. Intraoperative mashine reinfusion of washed autoerythrocytes as an effective method of blood saving in cardiac surgery. Materialy Vserossijskogo Kongressa s mezhdunarodnym uchastiem «Hirurgiya — XXI vek: soedinyaya tradicii i innovacii». M., 2016. p.159. (In Russ).]
22. Шевченко Ю.Л., Карпов О.Э., Жибурт Е.Б. Переливание крови: история и современность (к 100-летию переливания крови в России) // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И.Пирогова. — 2019. — Т.14. — №4. — С.4-11. [Shevchenko YL, Karpov OE, Zhiburt EB. Blood transfusion: history and modernity (to the 100th anniversary of blood transfusion in Russia. Vestnik Nacional'nogo mediko-hirurgicheskogo centra im. N.I.Pirogova. 2019; 14(4): 4-11. (In Russ).]
23. Кузнецов С.И., Шестаков Е.А., Гусаров В.Г. и др. Переливание крови в госпитале COVID-19 // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И.Пирогова. — 2021. — Т.16. — №4. — С. 74-77. [Kuznetsov SI, Shestakov EA, Gusarov VG, et al. Blood transfusion in COVID-19 hospital. Vestnik Nacional'nogo mediko-hirurgicheskogo centra im. N.I.Pirogova. 2021; 16(4): 74-77. (In Russ).]