

СТАНОВЛЕНИЕ СЛУЖБЫ КРОВИ ПИРОГОВСКОГО ЦЕНТРА

Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Сидоров С.К.

Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова, Москва

УДК: 615.38-082:06.012.2

FORMATION OF BLOOD SERVICE IN THE PIROGOV CENTER

Zhiburt E.B., Shestakov E.A., Sidorov S.K.

Истоки

Переливание крови – молодая наука. Служба крови Пироговского Центра встроена в недолгую историю трансфузиологии. Первое переливание крови в России выполнил 20 апреля 1832 года¹ врач Обуховской больницы Андрей Вольф. В XX веке в исторических зданиях Обуховской больницы разместились подразделения Военно-медицинской академии, в частности, Центр крови и тканей. 20 июня 1919 года приват-доцент Владимир Николаевич Шамов в клинике факультетской хирургии Военно-медицинской академии выполнил первое переливание крови в России с учетом групповой принадлежности. В 1954–1961 году помощником начальника этой клиники, академика АМН СССР В.Н. Шамова служил участник Сталинградской битвы Семен Вавилович Рыжков. В 1961 году С.В. Рыжков возглавил созданный Центр крови и тканей и стал первым² в истории главным трансфузиологом Вооруженных Сил. 4 ноября 1968 года в клинике госпитальной хирургии под руководством академика АМН СССР Александра Александровича Вишневого выполнена первая пересадка сердца в нашей стране. В этой операции в качестве донора крови принял участие первокурсник Юрий Шевченко, будущий президент и основатель Пироговского Центра.

Трансфузиология многим обязана Юрию Леонидовичу: под его руководством защищены многочисленные докторские и кандидатские (Жибурт Е.Б., Данильченко В.В., Четкин А.В., Серебряная Н.Б.) диссертации, написаны монографии [2, 3], создан Центр крови Минздрава России³ (рис. 1), внедрены в практику достижения доказательной трансфузиологии.

Триединство

В 2006 году в Пироговском Центре был создан отдел трансфузиологии с задачами:

- трансфузиологического обеспечения лечебного процесса,

- научного развития трансфузиологии,
- непрерывного медицинского образования на кафедре трансфузиологии Института усовершенствования врачей (ИУВ).

Клиническая работа

Сделана ставка на доказательность трансфузиологической деятельности. 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 примером⁴. Правила назначения компонентов крови, впервые созданные в Пироговском центре, воплощены в федеральном законе⁵.

В 2016 году пациентам Пироговского Центра перелито 1820 доз эритроцитов и 250 доз плазмы. В течение периода наблюдения максимальное потребление (количество доз в расчете на 1000 пациентов) было зафиксировано:

- эритроцитов: в 2006 году – 170 доз,
- плазмы – в 2004 году – 258 доз.

По сравнению с этими показателями в 2016 году расход эритроцитов сократился в 3,0 раза, а расход плазмы – в 32,8 раза.

Соотношение «эритроциты : плазма» в 2016 году составило 7,3, что соответствует практике других развитых стран.

Научная работа

Результаты работы службы крови Пироговского Центра описаны более чем в 500 публикациях, в том числе 18 монографиях [4–21] и 39 статьях, опубликованных в нашем журнале [22–60].

В активе трансфузиологов:

- 2006 член-корреспондент Российской академии естественных наук

¹ Обществу гордиться. «Медицинская газета», 04.04.2007, №24 (размещено на <http://transfusion.ru/2007/04-10-1.html>).

² Пятым стал один из авторов этой статьи [1].

³ Приказ Минздрава России от 8 октября 2002 г. N 298 «О создании Центра крови Министерства здравоохранения Российской Федерации» (размещен на <http://www.transfusion.ru/bullet/ctr22.htm>).

⁴ Спустя 7 лет нашей работы всем ЛПУ предписано создать трансфузиологическую комиссию (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 2 апреля 2013 г. N 183н «Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов»).

⁵ П. 2, ст. 9 Федерального закона от 20 июля 2012 г. N 125-ФЗ «О донорстве крови и ее компонентов».



Рис. 1. Центр крови Минздрава России

- 2007 Медаль «За заслуги перед отечественным здравоохранением»
- 2008 кандидатская диссертация
- 2008 Действительный член (академик) Российской академии естественных наук
- 2008 Орден Николая Пирогова
- 2009 Стипендия Американской ассоциации банков крови (AABB)
- 2010 Региональный директор Международного общества переливания крови (ISBT)
- 2012 Национальная премия «СоУчастие»
- 2013 докторская диссертация
- 2013 возбуждение ходатайства о награждении государственной наградой – почетным званием «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»
- 2014 Международная медаль Рудольфа Вирхова
- 2014 Национальная премия «СоУчастие» (1-е место в номинации «Может только человек» за интернет-сайт Transfusion.ru)
- 2014 Специальный приз Премии «Общественное признание»
- 2016 Заслуженный профессор Пироговского Центра
- 2017 Главный трансфузиолог Минздрава России

Учебная работа

Тысячи трансфузиологов прошли обучение в стенах ИУВ. 16 выпускникам кафедры присуждены ученые степени:

Доктора наук

Кузьмин Н.С. «Совершенствование службы крови и системы оказания трансфузиологической помощи в Вооруженных Силах Российской Федерации в мирное время» (2008).

Филина Н.Г. «Система управления качеством службы крови субъекта Российской Федерации» (2012).

Шестаков Е.А. «Трансфузиологическое обеспечение хирургической деятельности многопрофильного стационара» (2013).

Мадзаев С.Р. «Научное обоснование развития медицинских технологий в производственной и клинической трансфузиологии» (2016).

Кандидаты наук

Исмаилов Х.Г. «Трансфузиологическое обеспечение эндопротезирования тазобедренных суставов» (2008).

Губанова М.Н. «Клинические и технологические аспекты совершенствования деятельности службы крови субъекта Российской Федерации» (2008).

Шестаков Е.А. «Трансфузиологическое обеспечение высокотехнологичной медицинской помощи в грудной и сердечно-сосудистой хирургии» (2008).

Вергопуло А.А. «Критерии эффективности трансфузиологического обеспечения хирургической службы многопрофильного стационара» (2009).

Копченко Т.Г. «Обеспечение качества получения и клинического применения компонентов крови в субъекте Российской Федерации» (2009).

Максимов В.А. «Организационные и технологические аспекты развития производственной трансфузиологии в Российской Федерации» (2010).

Коденев А.Т. «Совершенствование клинической и производственной работы станции переливания крови» (2010).

Клюева Е.А. «Совершенствование клинической и производственной работы службы крови субъекта Российской Федерации» (2012).

Караваев А.В. «Совершенствование донорства компонентов крови и гемонадзор в многопрофильной клинике» (2012).

Скорикова С.В. «Совершенствование клинико-технологических процессов донорства крови и ее компонентов в Республике Казахстан» (2014).

Султанбаев У.С. «Клинико-технологическое развитие получения компонентов донорской крови в Республике Башкортостан» (2016).

Протопопова Е.Б. «Совершенствование трансфузионной терапии при трансплантации аутологичных периферических гемопоэтических стволовых клеток» (2016).

Проведено 23 научно-практических конференции, в которых приняли участие звезды мировой трансфузиологии:

Директор Центра крови Франкфурта, президент ISBT Эрхард Зайфрид (рис. 2). В 2008 году награжден орденом Пирогова.

Руководители службы крови Шотландии: начальник Ангус Дуглас и начмед, полковник Сэм Ролинсон. Военные трансфузиологи в Великобритании призываются из запаса. Сэм участвовал в 2 кампаниях в Афганистане и в одной – в Ираке (рис. 3).

Лидер молекулярной биологии в службе крови Нико Лели (Париж) (рис. 4).

Директор центра органного донорства Беларуси Сергей Лещук (рис. 5).

Заведующий отделением реанимации клиники университета Мэриленд (Балтимор) Колин Маккензи, пионер применения кровезаменителя на основе бычьего гемоглобина (рис. 6).

Начальник отдела качества службы крови Великобритании Алан Слопеки (рис. 7).

Руководитель отдела вирусологии Института Пауля Эрлиха Миша Ньюблинг (рис. 8). По возвращении из

Пироговского центра назначен руководителем отдела службы крови ВОЗ.

Руководитель отдела службы крови университета Кембридж Жан-Пьер Аллан, описавший «оккультный» гепатит В у доноров крови (рис. 9).

Директор Института переливания крови Беларуси Михаил Потапнев (рис. 10).

Директор Научно-производственного центра трансфузиологии Казахстана Жандос Буркитбаев.

Президент Всеукраинской ассоциации службы крови Анатолий Чугриев.

Начмед Американских центров крови Луис Кац (рис. 11). Поднялся на трибуну со словами: «Я приехал, чтобы поделиться своей мечтой о внедрении достижений доказательной медицины в практику переливания крови. Походил по отделениям Вашего центра и вижу, что здесь все уже внедрено. Вы далеко впереди американских госпиталей».

Заместитель руководителя службы крови Великобритании Тереза Аллен (рис. 12).

Руководитель Международной референс-лаборатории групп крови Николь Торнтон.

Руководитель службы крови Великобритании Мартин Горэм и гуру мировой иммуногематологии, автор трех



Рис. 2. Эрхард Зайфрид



Рис. 3. Ангус Дуглас (слева) и Сэм Ролинсон



Рис. 4. Нико Лели



Рис. 5. Сергей Лещук



Рис. 6. Колин Маккензи



Рис. 7. Алан Слопеки



Рис. 8. Миша Ньюблинг



Рис. 9. Жан-Пьер Аллан

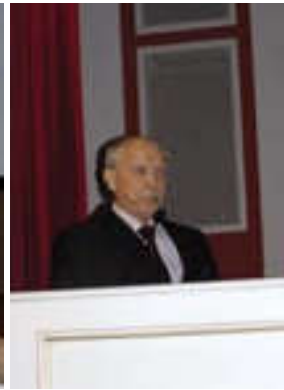


Рис. 10. Михаил Потапнев



Рис. 11. Луис Кац



Рис. 12. Тереза Аллен

изданий книги «Группы крови человека», генеральный секретарь ISBT Джефф Дэниэлс. Вернувшись из Пироговского центра, Джефф открыл 36-ю систему групп крови – Августин.

Руководитель отдела гемотерапии клиники университета Барселоны, региональный директор ISBT Мигель Лозано.

Руководитель лаборатории иммуногематологии германского Красного Креста Эрвин Шарберг.

Заключение

Служба крови старается обеспечить высокую эффективность всех направлений работы Пироговского Центра.

Литература

1. НИЛ-Центру крови и тканей Военно-медицинской академии – 40 лет / Под ред. С.В. Рыжкова, Е.Б. Жибурта. – Санкт-Петербург, 2001. – 94 с.
2. Шевченко Ю.Л., Жибурт Е.Б., Серебряная Н.Б. Иммунологическая и инфекционная безопасность гемокомпонентной терапии. – СПб.: Наука, 1998. – 232 с.
3. Шевченко Ю.Л., Жибурт Е.Б. Безопасное переливание крови. – СПб.: Издательство «Питер», 2000. – 320 с.
4. Жибурт Е.Б. Подогревание крови и инфузионных растворов. Руководство для врачей. – М.: Медицина, 2007. – 56 с.
5. Жибурт Е.Б. Правила переливания плазмы. Руководство для врачей. – М.: Медицина, 2008. – 240 с.
6. Жибурт Е.Б., Четчин А.В. Глава 9. Гемотрансфузионная терапия / В кн. Клиническая гематология: Руководство для врачей / Под ред. А.Н. Богданова и В.И. Мазурова. – СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2008. – С. 462–476

7. Жибурт Е.Б. Бенчмаркинг заготовки и переливания крови. Руководство для врачей / М.: Издание Российской академии естественных наук, 2009. – 364 с.
8. Жибурт Е.Б. Связанное с трансфузией острое повреждение легких (ТРАЛИ). – М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2010. – 64 с.
9. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А. Правила и аудит переливания крови. Руководство для врачей. – М., РАЕН, 2010. – 347 с.
10. Жибурт Е.Б., Баховадинов Б.Б. Больничный трансфузиологический комитет. – Душанбе: Мир полиграфии, 2010. – 277 с.
11. Жибурт Е.Б. Трансфузиологический словарь. Руководство для врачей. – М., РАЕН, 2012. – 319 с.
12. Афанасьев Б.В., Волкова О.Я., Жибурт Е.Б. и др. Руководство по общей, производственной и клинической трансфузионной медицине / Под общ. ред. Е.П. Сведенцова. Москва: Медицинская книга, 2012. (Издание 2-е, изм. и доп.). – 618 с.
13. Жибурт Е.Б. Подогревание крови и инфузионных растворов. Руководство для врачей. – 2-е изд. – М.: РАЕН, 2012. – 72 с.
14. Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р. Заготовка и переливание тромбоцитов. Руководство для врачей. – М., РАЕН, 2013. – 376 с.
15. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Вергопуло А.А., Кузьмин Н.С. Правила и протоколы переливания крови. – М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2014. – 32 с.
16. Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р., Шестаков Е.А., Вергопуло А.А. Менеджмент крови пациента. – М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2014. – 64 с.
17. Жибурт Е.Б. Вопросы и ответы для аттестации трансфузиологов. – М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2015. – 80 с.
18. Жибурт Е.Б., Гильмутдинова И.Р., Кузьмин Н.С. Побочное действие лекарств на кроветворение и гемостаз. – М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2015. – 86 с.
19. Жибурт Е.Б. Надлежащая производственная практика (GMP) организации службы крови. – М.: ИД «КДУ», «Университетская книга», 2016. – 90 с.
20. Жибурт Е.Б. Вопросы и ответы для аттестации трансфузиологов / Издание 2-е, дополненное. – М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2017. – 84 с.
21. Жибурт Е.Б. Гемокомпонентная терапия. – М.: Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова, 2017. – 62 с.
22. Жибурт Е.Б. Служба крови Пироговского центра: вчера, сегодня, завтра // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2006. – Т.1, №1. – С. 55–57.
23. Жибурт Е.Б., Филина Н.Г., Губанова М.Н. Вирусинактивация плазмы // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2007. – Т.2, №1. – С. 105–110.
24. Жибурт Е.Б., Стеблинкина И.В. Экономика и администрирование поликлиники Московского клинического комплекса Пироговского центра // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2007. – Т. 2, №1. – С. 93–99.
25. Жибурт Е.Б., Максимов В.А., Вечерко А.В., Кузьмин Н.С., Федоров Н.А. Совершенствование инфекционной безопасности и организации службы крови // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2007. – Т.2, №2. – С. 63–67.

26. 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.
27. Жибурт Е.Б., Губанова М.Н., Шестаков Е.А., Исмаилов Х.Г. Потребность клиники в компонентах крови изменяется // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2008. — Т.3, №1. — С. 60–67.
28. Жибурт Е.Б., Максимов В.А., Исмаилов Х.Г., Вергопуло А.А. Послеоперационная реинфузия крови при эндопротезировании суставов // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2008. — Т.3, №2. — С. 12–14.
29. Яковлева И.В., Гамирова Е.В., Жибурт Е.Б. Особенности подготовки к видеохирургическим операциям в амбулаторных условиях // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2009. — Т.4, №1. — С. 45–46.
30. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Вергопуло А.А. Первый опыт аудита трансфузий свежезамороженной плазмы // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2009. — Т.4, №1. — С. 20–23.
31. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Коденев А.Т., Ключева Е.А., Золотухина Е.А., Губанова М.Н. Эффективность внедрения аудита трансфузий эритроцитов в клиническую практику // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2009. — Т.4, №2. — С. 74–78.
32. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Василяшко В.В., Губанова М.Н., Караваев А.В. Эволюция тактики переливания эритроцитов в грудной и сердечно-сосудистой хирургии // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2009. — Т.4, №2. — С. 47–49.
33. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Караваев А.В., Ключева Е.А., Губанова М.Н. Предпосылка к посттрансфузионному осложнению // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2010. — Т.5, №1. — С. 84–88.
34. Жибурт Е.Б., Ключева Е.А., Шестаков Е.А., Губанова М.Н. Опыт службы крови Японии // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2010. — Т.5, №2. — С. 103–107.
35. Шестаков Е.А., Сухорукова И.И., Ключева Е.А., Жибурт Е.Б. Иногруппная кровь в донорском контейнере // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2010. — Т.5, №1. — С. 109–112.
36. Губанова М.Н., Копченко Т.Г., Караваев А.В., Шестаков Е.А., Жибурт Е.Б. Система профилактики посттрансфузионных осложнений в субъекте Российской Федерации // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2010. — Т.5, №2. — С. 97–102.
37. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Лихонин Д.А., Караваев А.В. Переливание плазмы женщин повреждает легкие реципиента // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2011. — Т.6, №2. — С. 109–111.
38. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Караваев А.В. Возможное сокращение срока годности эритроцитов и управление их запасами в клинике // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2011. — Т.6, №3. — С. 29–31.
39. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А., Караваев А.В. Эффективность переливания крови: роль организации процесса // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2011. — Т.6, №4. — С. 69–71.
40. Шестаков Е.А., Ключева Е.А., Караваев А.В., Жибурт Е.Б. Опыт выездной заготовки крови в многопрофильной клинике // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2011. — Т.6, №1. — С. 96–98.
41. Жибурт Е.Б., Шестаков Е.А. Гемопор — кровезаменитель на основе гемоглобина // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2012. — Т.7, №2. — С. 70–77.
42. Жибурт Е.Б., Караваев А.В., Глазов К.Н., Шестаков Е.А. Ошибки первичного определения группы крови лечащим врачом // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2012. — Т.7, №3. — С. 113–115.
43. Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р., Губанова М.Н., Буркитбаев Ж.К. Итоги исследования показаний к гемотрансфузии у пожилых хирургических пациентов // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2012. — Т.7, №3. — С. 75–76.
44. Шестаков Е.А., Гудимович В.Г., Жибурт Е.Б. Срок хранения крови не влияет на эффективность лечения реципиентов трансфузий в кардиохирургической клинике // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2012. — Т.7, №4. — С. 80–84.
45. Скорикова С.В., Буркитбаев Ж.К., Магзумова Р.З., Шестаков Е.А., Жибурт Е.Б. Эволюция структуры доноров и донаций крови и ее компонентов в Республике Казахстан // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2013. — Т.8, №4. — С. 59–61.
46. Мадзаев С.Р., Губанова М.Н., Буркитбаев Ж.К., Кузьмин Н.С., Жибурт Е.Б. Новое в доказательном переливании тромбоцитов // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2013. — Т.8, №4. — С. 57–58.
47. Мадзаев С.Р., Шестаков Е.А., Кожевников А.С., Неразик В.Н., Очеретная Е.А., Борисенко С.Н., Жибурт Е.Б. Полиморфизм переливания крови в филиалах Пироговского центра // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2013. — Т.8, №2. — С. 91–93.
48. Жибурт Е.Б. Менеджмент крови пациента при критическом кровотечении и массивной трансфузии // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2013. — Т.8, №4. — С. 71–77.
49. Губанова М.Н., Мамадалиев Д.М., Шестаков Е.А., Кожевников А.С., Неразик В.Н., Очеретная Е.А., Борисенко С.Н., Жибурт Е.Б. Эволюция переливания крови в филиалах Пироговского центра // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2014. — Т.9, №3. — С. 71–74.
50. Жибурт Е.Б., Мамадалиев Д.М., Шестаков Е.А., Фархутдинов Ф.Ф. Гемотрансмиссивный вирусный гепатит Е у реципиентов вирусинактивированной плазмы // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2014. — Т.9, №2. — С. 64–65.
51. Протопопова Е.Б., Мадзаев С.Р., Султанбаев У.С., Зарубин М.В., Файбушевич А.Г., Жибурт Е.Б. Новое в доказательном переливании эритроцитов // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2015. — Т.10, №1. — С. 56–58.
52. Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р., Шестаков Е.А., Файбушевич А.Г., Протопопова Е.Б. Медицинская и экономическая эффективность ограничительной стратегии переливания крови // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2015. — Т.10, №1. — С. 100–102.
53. Султанбаев У.С., Аюпова Р.Ф., Салихова А.К., Тахаутдинова Э.Р., Жибурт Е.Б. Совершенствование службы крови Республики Башкортостан // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2015. — Т.10, №2. — С. 101–103.
54. Мамадалиев Д.М., Фархутдинов Ф.Ф., Шестаков Е.А., Гудимович В.Г., Елизаренко Р.В., Жибурт Е.Б. Влияние фенотипа крови на риск трансфузии эритроцитов при кардиохирургических операциях // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2015. — Т.10, №2. — С. 32–35.
55. Протопопова Е.Б., Буркитбаев Ж.К., Кузьмин Н.С., Вергопуло А.А., Жибурт Е.Б. Срок хранения донорских эритроцитов не влияет на эффективность их переливания // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2015. — Т.10, №3. — С. 118–120.
56. Протопопова Е.Б., Мочкин Н.Е., Мадзаев С.Р., Мельниченко В.Я., Жибурт Е.Б. Переливание тромбоцитов при трансплантации аутологичных стволовых клеток // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2015. — Т.10, №2. — С. 84–85.
57. Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р., Кузьмин Н.С., Вергопуло А.А. Гемотрансмиссивные инфекции у населения и доноров крови // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2016. — Т.11, №1. — С. 88–90.
58. Зарубин М.В., Губанова М.Н., Гапонова Т.В., Парамонов И.В., Мадзаев С.Р., Хальзов К.В., Моор Ю.В., Жибурт Е.Б. Обеспечение эффективности и безопасности переливания тромбоцитов // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2016. — Т.11, №3. — С. 118–125.
59. Буркитбаев Ж.К., Абдрахманова С.А., Скорикова С.В., Жибурт Е.Б. Пути совершенствования донорства крови // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2017. — Т.12, №1. — С. 70–72.
60. Аюпова Р.Ф., Султанбаев У.С., Жибурт Е.Б., Жерносенко А.О. Эффективность переливания патогенредуцированных тромбоцитов взрослым пациентам // Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. — 2017. — Т.12, №2. — С. 72–74.

CONTACT INFORMATION

Жибурт Евгений Борисович
105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, 70
e-mail: ezhiburt@yandex.ru