

ВЕСТНИК РОСЗДРАВНАДЗОРА

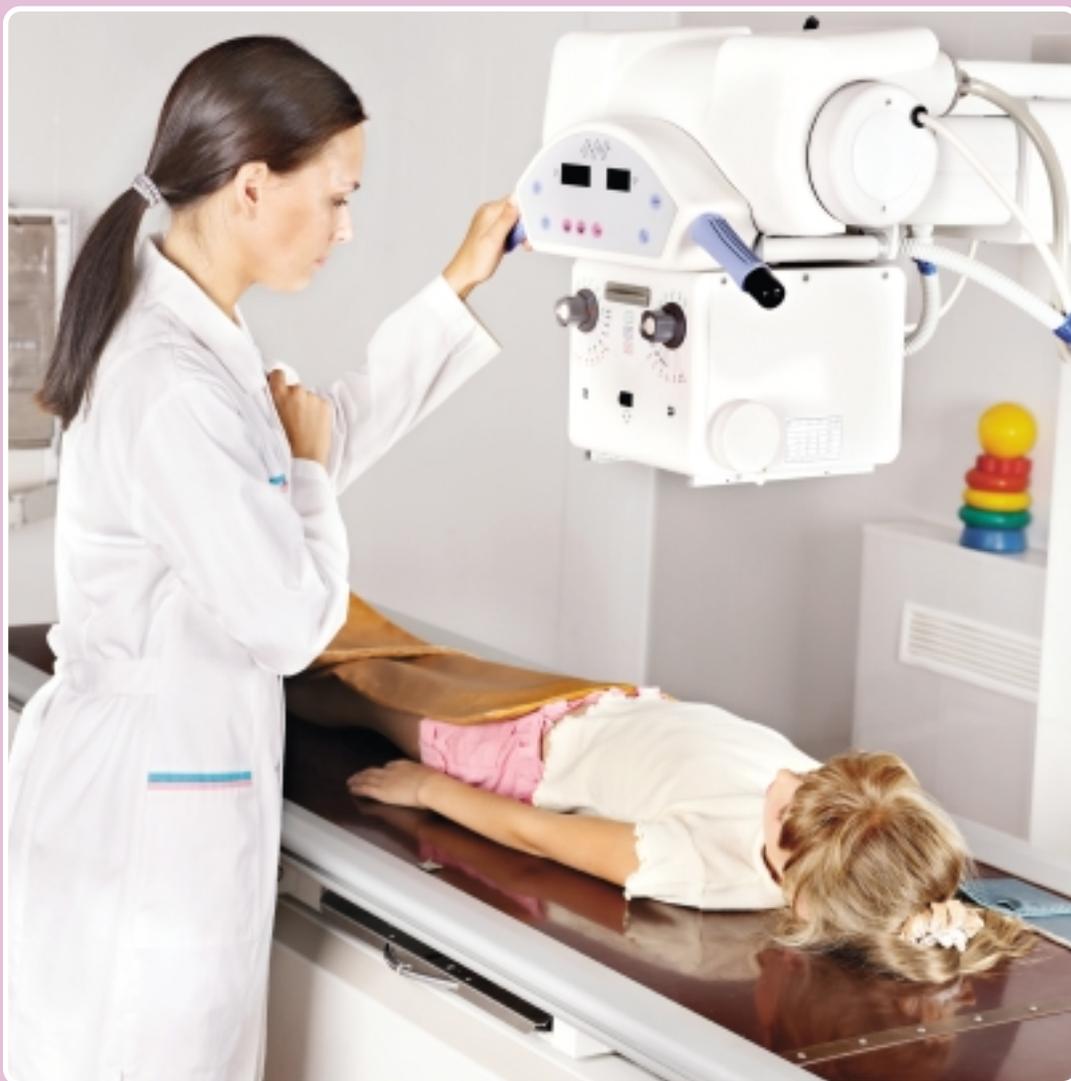
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И ФАРМАЦЕВТИКИ

№ 1 (2013)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ТЕМА НОМЕРА



14 с. ► ОБРАЩЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ:
НОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВНАЯ ТЕМА

ОБРАЩЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ: НОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Е.А. ТЕЛЬНОВА

**О совершенствовании государственного контроля
за обращением медицинских изделий 14**

О.В. ЖИВЛОВА

**Регистрация медицинских изделий
как государственная услуга.
Некоторые особенности 22**

А.М. ТРЕТЬЯКОВА

**Локализация медицинских
изделий: международный опыт
и ключевые факторы успеха 25**

Ю.В. МИРОШНИЧЕНКО, А.Б. ГОРЯЧЕВ, М.В. РЫЖИКОВ

**Основные пути реализации технической политики
медицинской службы Вооруженных сил
Российской Федерации в современных
социально-экономических условиях 34**

Ю.Г. ГЕРЦИК, А.И. ТРУХАНОВ, Г.Я. ГЕРЦИК

**Повышение квалификации инженерных
кадров по разработке, производству,
техническому обслуживанию, ремонту
и контролю качества медицинских
изделий в МГТУ им. Н.Э. Баумана 40**

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Н.П. ЛЕДЯЕВА, Г.М. ГАЙДАРОВ, Н.Г. САФОНОВА, Н.Ю. АЛЕКСЕЕВА

**Основные подходы к совершенствованию
управления и организации контроля
качества медицинской помощи
в многопрофильном ЛПУ. 43**

**Тематические циклы дополнительного
профессионального образования
ФГБУ «ЦМИКЭЭ» Росздравнадзора 55**

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

К.В. ПЕСКОВ

**Математическое моделирование
при разработке лекарств. 57**

И.Н. ЛЕВКОВА, Л.Н. ЦАРАХОВА

**Изучение возможности инновационных
преобразований в системе подготовки
фармацевтических кадров
в Республике Северная Осетия – Алания 61**

КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

О.П. ГНАТЮК, И.М. МЕЛЬНИКОВА

**Анализ работы Управления
Росздравнадзора по Хабаровскому краю
по контролю за медицинской экспертизой 66**

ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И АККРЕДИТАЦИИ

А.И. АВДЕЕВ

**Разработка стандартов
в судебной медицине 71**

ВОПРОС | ОТВЕТ 73

КРОВЬ И ЕЕ КОМПОНЕНТЫ

Е.Б. ЖИБУРТ, А.В. КАРАВАЕВ,

Д.А. ВАЙСМАН, С.Р. МАДЗАЕВ

**Особенности национальной
оценки риска передачи инфекций
при переливании крови 75**

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**Обзор нормативных
правовых актов в сфере
здравоохранения, принятых
в IV квартале 2012 г. 78**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ «ВЕСТНИК РОСЗДРАВНАДЗОРА» (№1 за 2013 г.) НА CD-ДИСКЕ

**ОБРАЩЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ:
НОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ**

SECTIONS

IN FOCUS

CIRCULATION OF MEDICAL DEVICES: NEW REGULATORY ASPECTS

TELNOVA E.A.
**Improvement of public regulation
of medical devices circulation** 14

ZHIVLOVA O.V.
**Registration of medical
devices: key features
of the state function** 22

TRETYAKOVA A.M.
**Localization of medical
devices: global experience
and key success factors** 25

MIROSHNICHENKO Y.V., GORYACHEV A.B., RYZHIKOV M.V.
**Key action steps for the implementation
of technical policy of medical
service of the Russian armed forces
in current socioeconomic conditions.** 34

GERTSIK Y.G., TRUKHANOV A.I., GERTSIK G.Y.
**Professional development
of engineers engaged in development,
manufacture, maintenance, repair
and quality control of medical devices
in MSTU named after N.E. Bauman** 40

QUALITY MANAGEMENT IN HEALTHCARE

LEDYAEVA N.P., GAIDAROV G.M., SAFONOVA N.G., ALEKSEEVA N.Y.
**Key approaches to improvement
of management and regulation
of medical care quality
in a multidisciplinary clinic** 43

**Thematic courses of additional
professional education
in FSBI «CMACEE» of Roszdravnadzor** 55

PHARMACOVIGILANCE

PESKOV K.V.
**Mathematical modeling
in drug development** 57

LEVKOVA I.N., TSARAKHOVA L.N.
**Exploring the possibility of innovational
changes in education of pharmaceutical
personnel in the Republic
of North Ossetia-Alania** 61

PUBLIC REGULATION AND SUPERVISION

GNATYUK O.P., MELNIKOVA I.M.
**Evaluation of regulation
of medical expertise by Roszdravnadzor
branch in the Khabarovsk Territory** 66

LICENSING, STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

AVDEEV A.I.
**Standards
in forensic medicine** 71

QUESTION | ANSWER 73

BLOOD AND BLOOD COMPONENTS

ZHIBURT E.B., KARAVAEV A.V.,
WEISMAN D.A., MADZAEV S.R.
**Nationwide evaluation
of risk of transfusion-
transmitted infections** 75

LEGAL ASPECTS OF HEALTHCARE

**Overview of the
normative legal acts
in healthcare adopted
in IV qr. 2012.** 78



CD ENCLOSED TO THE MAGAZINE «ROSZRDAVNADZOR BULLETIN» (№1, 2013)

**CIRCULATION OF MEDICAL DEVICES:
NEW REGULATORY ASPECTS**





ГЛАВНАЯ ТЕМА

ОБРАЩЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ: НОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Е.А. ТЕЛЬНОВА

О совершенствовании государственного контроля за обращением медицинских изделий

Тельнова Е.А. О совершенствовании государственного контроля за обращением медицинских изделий

Государственный контроль за обращением медицинских изделий является одним из базовых компонентов системы контроля в сфере охраны здоровья граждан. С 1 января 2013 г., помимо контроля за производством и использованием медицинских изделий, Росздравнадзор осуществляет контроль за проведением испытаний, реализацией, хранением, утилизацией медицинских изделий. В статье приведены основные мероприятия по совершенствованию системы контроля за обращением медицинских изделий, а также статистика, характеризующая объемы и состояние как российского, так и мирового рынка медицинских изделий.

Telnova E.A. Improvement of public regulation of medical devices circulation

Public regulation of medical devices circulation is one of the basic elements of the regulatory system in the field of public health. Starting from January 1, 2013, in addition to control of production and use of medical devices, Roszdravnadzor monitors testing, implementation, storage and disposal of medical devices. The article tells about key actions to improve the system of regulation of circulation of medical devices; statistics showing the volume and condition of both Russian and global market of medical devices.

Ключевые слова: медицинские изделия, государственный контроль за обращением медицинских изделий, Росздравнадзор.

Keywords: medical devices, public regulation of circulation of medical devices, Roszdravnadzor.



О.В. ЖИВЛОВА

Регистрация медицинских изделий как государственная услуга. Некоторые особенности

Живлова О.В. Регистрация медицинских изделий как государственная услуга. Некоторые особенности

В настоящей статье регистрация медицинских изделий рассмотрена в контексте соблюдения законодательства Российской Федерации о предоставлении государственных и муниципальных услуг с учетом некоторых особенностей процесса оказания самой услуги, а также норм отечественного и международного права, включая вопросы консульской легализации, проставления апостиля и освобождения от прохождения процедуры легализации.

Zhivlova O.V. Registration of medical devices: key features of the state function

Registration of medical devices is considered in the context of compliance with the legislation of the Russian Federation relating to federal and local government services in view of some of key features in the delivery of the service and regulations of the national and international law, including consular legalization, apostille and exemptions from legalization procedure.

Ключевые слова: регистрация, медицинские изделия, государственные и муниципальные услуги, международные правовые акты.

Keywords: registration, medical devices, state and local government services, international legal acts.



А.М. ТРЕТЬЯКОВА

Локализация медицинских изделий: международный опыт и ключевые факторы успеха

Третьякова А.М. Локализация медицинских изделий: международный опыт и ключевые факторы успеха

Современная индустрия медицинских изделий обладает своими уникальными характеристиками, которые определяют структуру отрасли, в т. ч. и условия для эффективного развития отрасли и передачи технологий на локальные рынки. Важные особенности отличают ее от фармацевтической отрасли и других отраслей. Цикл разработки и создания медицинских изделий является сложным многоуровневым процессом, в котором задействованы все службы и подразделения компании, а также внешние партнеры. Основные затраты и усилия применяются в области исследования рынков, а также внедрения технологий в практику. Собственно производственный этап носит децентрализованный и денационализированный характер. Важным условием развития локальной медицинской промышленности является наличие сильной научной, технологической базы, а также ясные приоритеты и задачи со стороны системы здравоохранения. Однако простой перенос технологий на развивающиеся рынки не является гарантией повышения их доступности на территории и должен сопровождаться рядом дополнительных серьезных усилий со стороны всех участников и регуляторов рынка.

Tretyakova A.M. Localization of medical devices: global experience and key success factors

Production of medical devices is unique in its key features, including its structure and conditions for the development and implementation of global medical device technologies in the local markets (localization). Medical device industry is markedly different from pharmaceutical industry and other sectors. Medical device development cycle is a sophisticated multi-stage process which involves all company functions and departments as well as external partners. The biggest proportion of investments and efforts are focused on market research and implementation of technology in practice. Manufacturing is decentralized and denationalized. A comprehensive research and technology base, clearly defined priorities and tasks for healthcare are key elements for the development of the local medical industry. However, localization in itself doesn't ensure their increased availability for the local population and should be enhanced by stronger efforts from key industry stakeholders and regulating bodies.

Ключевые слова: медицинские изделия, локализация, трансфер технологий, персонализация и кастомизация медицинских технологий, разработка и внедрение медицинских изделий в практику, экономически эффективное производство медицинских изделий.

Keywords: medical devices, localization, technology transfer, personalization and customization of medical technologies, development and implementation of medical devices in practice, profitable production of medical devices.

■ ■
Ю.В. МИРОШНИЧЕНКО, А.Б. ГОРЯЧЕВ, М.В. РЫЖИКОВ

Основные пути реализации технической политики медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации в современных социально-экономических условиях

Мирошниченко Ю.В., Горячев А.Б., Рыжиков М.В. Основные пути реализации технической политики медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации в современных социально-экономических условиях

В статье изложена сущность основных компонентов технической политики медицинской службы Вооруженных сил Российской Федерации. Ее целевая функция в современных социально-экономических условиях заключается в улучшении качества медицинской помощи прикрепленным контингентам и повышении эффективности использования бюджетных средств, выделяемых на оснащение современной медицинской техникой военных лечебно-профилактических учреждений. Основным элементом представленной технической политики является широкомасштабное внедрение в практику военного здравоохранения лизинга и модернизированной системы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта медицинской техники.

Miroshnichenko Y.V., Goryachev A.B., Ryzhikov M.V. Key action steps for the implementation of technical policy of medical service of the Russian armed forces in current socioeconomic conditions.

The article tells about key elements of technical policy of medical service of the Russian Federation Armed Forces. In current socioeconomic conditions its objective is to improve the quality of medical assistance to assigned military forces and to increase efficiency of budget expenditure aimed at providing military medical treatment and prevention facilities with modern medical equipment. The key elements of the policy are large-scale introduction of leasing and sophisticated systems of operation, maintenance and repair of medical equipment.

Ключевые слова: военное здравоохранение, военные лечебно-профилактические учреждения, лизинг, медицинская техника, ремонт, техническое обслуживание, эксплуатация.

Keywords: military health protection, military treatment and prevention facilities, leasing, medical equipment, repair works, maintenance, operation.

■ ■
Ю.Г. ГЕРЦИК, А.И. ТРУХАНОВ, Г.Я. ГЕРЦИК

Повышение квалификации инженерных кадров по разработке, производству, техническому обслуживанию, ремонту и контролю качества медицинских изделий в МГТУ им. Н.Э. Баумана

Герцик Ю.Г., Труханов А.И., Герцик Г.Я. Повышение квалификации инженерных кадров по разработке, производству, техническому обслуживанию, ремонту и контролю качества медицинских изделий в МГТУ им. Н.Э. Баумана

В статье рассматриваются вопросы, связанные с внедрением новых программ дополнительного образования, в частности, повышения квалификации специалистов и руководителей предприятий медико-технического профиля различных форм собственности, экспертов, технических специалистов, в т. ч. экологических, лечебно-профилактических и санитарно-эпидемиологических учреждений. Особое внимание уделяется содержанию лекционных и практических занятий, направленных на ознакомление слушателей с нормативной базой, вопросам обеспечения контроля качества производства и образцами современных высокотехнологичных медицинских изделий.

Gertsik Y.G., Trukhanov A.I., Gertsik G.Y. Professional development of engineers engaged in development, manufacture, maintenance, repair and quality control of medical devices in MSTU named after N.E. Bauman

The article tells about new programs of additional education and training of specialists and leaders of medical production institutions of various forms of property, experts and technical specialists, including environmental, health care and sanitary facilities. Special attention is paid to the content of lectures and practical exercises designed to introduce students to the regulatory framework, issues of ensuring quality control of production and patterns of modern high-tech medical devices.

Ключевые слова: дополнительное образование, повышение квалификации специалистов, медицинская техника, медицинские изделия, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Keywords: additional education, training of specialists, medical equipment, medical devices, Moscow State Technical University named after N.E. Bauman.



УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Н.П. ЛЕДЯЕВА, Г.М. ГАЙДАРОВ, Н.Г. САФОНОВА, Н.Ю. АЛЕКСЕЕВА

Основные подходы к совершенствованию управления и организации контроля качества медицинской помощи в многопрофильном ЛПУ

Ледяева Н.П., Гайдаров Г.М., Сафонова Н.Г., Алексеева Н.Ю. Основные подходы к совершенствованию управления и организации контроля качества медицинской помощи в многопрофильном ЛПУ

Представленная в статье система управления и организации контроля КМП в многопрофильном ЛПУ предполагает проведение комплексной оценки уровня качества и доступности медицинской помощи. Постоянный мониторинг результатов контроля КМП позволяет оценить правильность и оперативность принятых управленческих решений, направленных на совершенствование организации оказания медицинской помощи населению в ЛПУ.

Ledyayeva N.P., Gaidarov G.M., Safonova N.G., Alekseeva N.Y. Key approaches to improvement of management and regulation of medical care quality in a multidisciplinary clinic

The system of management and regulation of medical care quality in a multidisciplinary clinic described in the article implies a comprehensive assessment of quality and availability of care. Constant monitoring of the results helps to evaluate the efficiency and accuracy of actions aimed to improve medical care in hospitals.

Ключевые слова: *качество и доступность медицинской помощи, внутренний контроль, ведомственный контроль, подходы к совершенствованию.*

Keywords: *quality and availability of health care, internal control, authority control, approaches to improvement.*



Тематические циклы дополнительного профессионального образования ФГБУ «ЦМИКЭЭ» Росздравнадзора

В связи с потребностями практического здравоохранения в высококвалифицированных кадрах и с целью совершенствования последипломного образования врачей и провизоров в 2005 г. в составе ФГУ «КМЦЛ» Росздравнадзора был создан учебно-методический центр, в задачу которого входила подготовка аккредитованных экспертов Росздравнадзора по контролю качества медицинской и фармацевтической деятельности.

К.В. ПЕСКОВ

Математическое моделирование при разработке лекарств

Песков К.В. Математическое моделирование при разработке лекарств

В статье рассматриваются проблемы создания и вывода на рынок инновационных препаратов, среди них — проблема кризиса производительности в фарминдустрии и поиска новых подходов к разработке лекарственных средств. Особое внимание уделяется вопросам применения в фармацевтике метода математического моделирования. Представлены основные понятия, связанные с фармакометрикой, биологическими, фармакологическими и статистическими моделями и взаимодействием с регуляторными органами.

Peskov K.V. Mathematical modeling in drug development

The article tells about problems in development and launch of innovative products, including crisis of productivity in the pharmaceutical industry and search for new approaches in drug development. Special attention is paid to application of mathematical modeling in pharmaceuticals. The basic concepts of pharmacometrics, biological, pharmacological and statistical models and interaction with regulating authorities are described.

Ключевые слова: фармакометрика, математическое моделирование, разработка лекарств, FDA.

Keywords: pharmacometrics, mathematical modeling, drug development, FDA.



И.Н. ЛЕВКОВА, Л.Н. ЦАРАХОВА

Изучение возможности инновационных преобразований в системе подготовки фармацевтических кадров в Республике Северная Осетия – Алания

Левкова И.Н., Царахова Л.Н. Управление фармацевтическим персоналом. Изучение возможности инновационных преобразований в системе подготовки фармацевтических кадров в Республике Северная Осетия – Алания

Статья посвящена вопросам образования и подготовки фармацевтического персонала в условиях современного фармацевтического рынка. В качестве инновационного подхода рассматривается возможность осуществления образовательного процесса в соответствии с принципами Болонской декларации.

Levkova I.N., Tsarakhova L.N. Pharmaceutical personnel management. Exploring the possibility of innovational changes in education of pharmaceutical personnel in the Republic of North Ossetia-Alania

The article tells about education and training of pharmaceutical personnel in today's pharmaceutical environment. Education based on the principles of the Bologna Declaration is suggested as an innovative option.

Ключевые слова: особенности управления фармацевтическим персоналом, экономическая эффективность, профессиональная подготовка, двухуровневая система обучения.

Keywords: specifics of management of pharmaceutical personnel, economic efficiency, professional training, two-tier education.

О.П. ГНАТЮК, И.М. МЕЛЬНИКОВА

Анализ работы Управления Росздравнадзора по Хабаровскому краю по контролю за медицинской экспертизой

Гнатюк О.П., Мельникова И.М. Анализ работы Управления Росздравнадзора по Хабаровскому краю по контролю за медицинской экспертизой

В статье проанализированы результаты проведенных контрольно-надзорных мероприятий за порядком производства медицинской экспертизы, включая судебно-психиатрическую и военно-врачебную экспертизу, в период 2009–2012 гг.

Gnatyuk O.P., Melnikova I.M. Evaluation of regulation of medical expertise by Roszdravnadzor branch in the Khabarovsk Territory
The article analyzes the results of regulation and evaluation of medical expertise, including forensic and military medical examination, for the period 2009—2012.

Ключевые слова: медицинская экспертиза, судебно-психиатрическая экспертиза, военно-врачебная экспертиза, Хабаровский край.

Keywords: medical expertise, forensic psychiatric examination, military medical examination, Khabarovsk Territory.



ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ И АККРЕДИТАЦИИ

А.И. АВДЕЕВ

Разработка стандартов в судебной медицине

Авдеев А.И. Разработка стандартов в судебной медицине

В статье показано значение стандартизации в судебной медицине, выработки нормативной документации в различных регионах страны. Определены недостатки и противоречия, которые возникают при создании местных стандартов. Предложены решения указанных противоречий при соблюдении ряда условий: финансирование, методическое и правовое обеспечение, подготовка кадров.

Avdeev A.I. Standards in forensic medicine

The article tells about the importance of standardization in forensic medicine and development of standard documentation in different regions of the country; shortcomings and contradictions that arise in the process of creation of local standards; solutions of these conflicts given that financing, methodical and legal support and training are provided.

Ключевые слова: стандартизация, судебно-медицинская экспертиза, судебно-медицинская служба, закон.

Keywords: standardization, forensics, forensic services, law.

Е.Б. ЖИБУРТ, А.В. КАРАВАЕВ, Д.А. ВАЙСМАН, С.Р. МАДЗАЕВ

Особенности национальной оценки риска передачи инфекций при переливании крови

Жибурт Е.Б., Караваяев А.В., Вайсман Д.А., Мадзаев С.Р. Особенности национальной оценки риска передачи инфекций при переливании крови

На основе оценки возможности внедрения показателей встречаемости и распространенности маркеров гемотрансмиссивных инфекций установлено: 1) действующая система учета выбраковки крови не позволяет оценить остаточный риск передачи гемотрансмиссивных инфекций реципиенту; 2) существующая система обследования и инфекционного контроля населения и доноров крови нуждается в совершенствовании для достоверного определения распространенности и встречаемости маркеров гемотрансмиссивных инфекций.

Zhiburt E.B., Karavaev A.V., Weisman D.A., Madzaev S.R. Nationwide evaluation of risk of transfusion-transmitted infections

Based on the evaluation of the possibility of introducing indicators of prevalence and incidence of markers of bloodborne infections the following conclusions were made: 1) the current blood wastage system does not allow to assess the residual risk of transmission of bloodborne infections to the recipient; 2) the current system of testing and infection control of population and blood donors needs to be improved to ensure valid identification of prevalence and incidence of markers of bloodborne infections.

Ключевые слова: служба крови, донор крови, инфекции, распространенность, встречаемость, остаточный риск.

Keywords: blood service, blood donor, infections, prevalence, incidence, residual risk.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК РОСЗДРАВНАДЗОРА»

Размер оригинальных статей, включая таблицы, рисунки, список литературы и резюме, не должен превышать 8 страниц, обзорных — 10—12 страниц, хроники — 3—4 страницы, рецензий — 3—4 страницы. Текст статьи должен быть напечатан шрифтом Times New Roman, размер — 14, интервал 1,5.

В редакцию предоставляются 2 экземпляра статьи. Обязательно наличие материала в электронном виде (по электронной почте или на диске).

При единоличном авторстве статья сопровождается фотографией автора, представленной в формате TIFF или JPEG с разрешением 300 dpi (точек на дюйм). Фото предоставляется в редакцию вместе со статьей.

Статья должна сопровождаться официальным направлением от учреждения, в котором выполнена работа, при необходимости — экспертным заключением, иметь визу руководителя. Если статья диссертационная, в направлении это должно быть указано.

В выходных данных статьи указываются: фамилия и инициалы автора; его ученая степень и звания, контактный e-mail для опубликования, название учреждения, в котором она была выполнена, город, название работы.

Статьи могут быть иллюстрированы таблицами, графиками, рисунками, фотографиями (предпочтительно цветными). Таблицы, графические материалы, цитаты визируются автором на полях.

Таблицы должны быть напечатаны на отдельной странице, иметь название и номер. Подписанные подписи к рисункам обязательны. Ссылки на рисунки или таблицы даются в тексте рукописи в скобках. Все химические и математические формулы должны быть тщательно выверены.

Малоупотребительные и узкоспециальные термины, встречающиеся в статье, должны иметь пояснения, аббревиатуры следует расшифровать при первом упоминании.

Список литературы печатается в конце статьи и должен содержать не более 15 наименований. Сначала приводятся работы отечественных авторов, затем — зарубежных. Номера ссылок приводятся в тексте статьи в квадратных скобках.

К оригинальной статье должны быть приложены резюме и ключевые слова на отдельном листе размером не более 1/3 страницы на русском и английском языках. Резюме должно отражать основное содержание работы. В резюме необходимо указать название статьи, фамилии и инициалы авторов.

Статья должна быть подписана всеми авторами. В конце статьи обязательно следует указать сведения о каждом авторе — полностью фамилия, имя и отчество, ученая степень, должность, контактный адрес и телефон.

Направление в редакцию работ, ранее опубликованных или представленных для публикации в другие издания, не допускается. За публикацию статей плата с авторов не взимается. Редакция журнала подтверждает возможность публикации статьи только после ознакомления с материалом. Все материалы, поступающие в редакцию, рецензируются, редактируются и при необходимости сокращаются. Полученный редакцией оригинал статьи не возвращается.