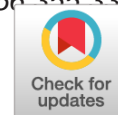


В.А. Горичный, Е.С. Орлова, В.Н. Болехан,  
Г.Г. Загородников, И.М. Улюкин



## Подходы к обоснованию задач регистра инфекционной патологии и инфицированных вирусом иммунодефицита человека военнослужащих

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

**Резюме.** Рассмотрена действующая нормативно-правовая база Министерства здравоохранения и Министерства обороны Российской Федерации по регулированию оказания медицинской помощи военнослужащим, страдающим хроническими инфекционными заболеваниями (хроническими вирусными гепатитами и инфекцией, вызванной вирусом иммунодефицита человека). Оценено состояние проблемы информационного обеспечения оказания медицинской помощи военнослужащим данной категории. Представлена разработанная методология и проект нормативного документа по организации сбора медицинской информации в регистре инфекционной патологии и инфицированных вирусом иммунодефицита человека военнослужащих, а также разработано положение об этом регистре. Обосновано содержание, объем и алгоритм создания информационно-аналитической системы регистра инфекционной патологии и инфицированных вирусом иммунодефицита человека военнослужащих, а также необходимость внедрения в медицинскую службу Вооруженных сил России новых технологий медицинского документооборота на основе персонифицированного учета военнослужащих и оказанной им медико-психологической помощи. Показано, что для слаженного функционирования регистра в рамках обоснованного перечня задач потребуются наличие высокоскоростных защищенных каналов связи между сопряженными войсковыми частями, учреждениями и органами управления медицинской службой. Следовательно, совершенствование системы информационной поддержки управления медицинским обеспечением войск в мирное и военное время представляет собой важный компонент повышения эффективности управления медицинским обеспечением военнослужащих.

**Ключевые слова:** медицинский регистр, Вооруженные силы, военнослужащие, учет санитарных потерь, информационные системы в медицине, хронические инфекционные поражения, инфекция, вызванная вирусом иммунодефицита человека, вирусные гепатиты, персональный учет, совершенствование нормативно-правовой базы.

**Введение.** Внешнеполитическая ситуация последних лет и определяемые ею новые приоритеты национальной безопасности послужили изначальной причиной проведения реформирования Вооруженных сил Российской Федерации (ВС РФ). Военно-медицинская служба в свете происходящих изменений должна решать новые задачи медицинского обеспечения войск.

Накопление отечественного и мирового опыта в области диагностики, лечения, организации медицинской помощи при инфекционной патологии обуславливает необходимость совершенствования системы оказания медицинской помощи, а также медико-психологического сопровождения военнослужащих [2, 4–6, 11], приобретших в процессе военной службы вирусные заболевания, наибольшую роль среди которых играют хронические вирусные гепатиты (ХВГ) и инфекция, вызванная вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекция).

Однако существующая в настоящее время система противодействия ВИЧ-инфекции в ВС РФ не в полной мере обеспечивает эпидемическое благополучие войск. Сложившаяся в ВС РФ к 2001 г. эффективная

система выявления и учета ВИЧ-инфицированных военнослужащих в 2008 г. подверглась организационным изменениям, в результате которых были разобщены лабораторные и информационные потоки регистрации этой инфекции. Это повлекло за собой снижение качества оперативного учета случаев заболевания, охвата диспансерным динамическим наблюдением (ДДН) ВИЧ-инфицированных военнослужащих, лиц с неопределенными результатами лабораторной диагностики этого заболевания и подвергшихся риску заражения, нарушение эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией в ВС РФ.

Поэтому необходимо упорядочение системы медицинского освидетельствования этой категории военнослужащих, восстановление системы их персонального учета, повышение эффективности ДДН за нуждающимися контингентами и уровня санитарно-эпидемиологического надзора. Кроме того, необходимо создание автоматизированной информационной системы (АИС) регистра инфекционной патологии и ВИЧ-инфицированных военнослужащих в военно-медицинских организациях (ВМО) Министерства обороны (МО) РФ.

**Цель исследования.** Разработать медико-технические требования для создания автоматизированной информационной системы регистра инфекционной патологии и ВИЧ-инфицированных военнослужащих в современных условиях.

**Материалы и методы.** Использованы методы исторического и системного анализа. Материалом для исследования послужили нормативные документы по информационно-статистической деятельности медицинской службы МО РФ и Министерства здравоохранения (МЗ) РФ, собственные данные и наработки.

**Результаты и их обсуждение.** В соответствии с существующими руководящими документами в рамках реализации Государственной стратегии по противодействию распространения ВИЧ-инфекции в РФ на период до 2020 года [3] целесообразно вместо ликвидированного в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова научно-исследовательского отдела (НИО) по профилактике и борьбе с синдромом приобретенного иммунодефицита создать официальный Всеармейский регистр военнослужащих (Регистр), страдающих ВИЧ-инфекцией и ХВГ, и согласовать нормативно-правовую базу его работы. Этот Регистр должен обеспечить методическое сопровождение вопросов военно-врачебной экспертизы (ВВЭ) и ДДН военнослужащих, страдающих хроническими инфекционными заболеваниями; осуществлять эпидемиологический мониторинг ВИЧ-инфекции и ХВГ в ВС РФ; проводить серологическую, молекулярно-генетическую, экспертную диагностику ВИЧ-инфекции, ХВГ и оппортунистических инфекций у пациентов ВМО; наладить контроль и оказание методической помощи по этим вопросам на местах; осуществлять подготовку проектов руководящих документов МО РФ по проблеме ВИЧ/синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД), оппортунистических заболеваний и ХВГ; наладить взаимодействие со специализированными учреждениями МЗ РФ по настоящей проблеме; проводить подготовку и повышение квалификации кадров ВМО по данной проблеме.

Таким образом, совершенствование нормативно-правовой базы деятельности медицинской службы МО РФ в области расширения объема медико-психологической и социальной помощи военнослужащим, страдающим хроническими инфекционными заболеваниями, является приоритетным направлением развития системы противодействия социально значимым инфекциям в ВС РФ.

В сфере медицинской документации хранится и обрабатывается огромное количество информации. Существующая система использования бумажных носителей информации и обмена значительными её объемами не обеспечивает необходимого качества как с точки зрения достоверности и скорости передачи данных, так и возможности документирования. Однако сочетание современных цифровых средств связи с компьютерами создаст возможность эффективной

организации управления потоками информации [1] о заболеваемости ВИЧ-инфекцией в ВС РФ.

Поэтому внедрение АИС Регистра в деятельность ВМО РФ направлено на решение задач автоматизации процедур и процессов персонифицированного учёта и анализа заболеваемости [7–10]. Кроме того, это предоставит соответствующим специалистам военно-медицинской службы возможности оперативно и целенаправленно принимать решения по организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при ВИЧ-инфекции и ХВГ у военнослужащих. Для реализации данных решений необходимо создание в НИЛ (регистр инфекционной патологии и ВИЧ-инфицированных военнослужащих) базы данных и наделение данного подразделения соответствующими кадровым составом, материальными средствами и полномочиями.

В задачи Регистра целесообразно включить:

- объективный и оперативный персонифицированный учёт хронической инфекционной патологии и ВИЧ-инфекции у военнослужащих, проходящих службу по призыву и контракту (все категории);
- медицинское наблюдение за состоянием здоровья контингента, включенного в Регистр;
- анализ полученных данных для оценки состояния здоровья наблюдаемого контингента и качества оказания им медицинской помощи;
- изучение клинических и эпидемиологических особенностей течения и распространения гемоконтактных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции;
- разработку научно обоснованных подходов к диагностике, лечению и профилактике хронической инфекционной патологии у военнослужащих;
- оказание консультативно-методической помощи специалистам санитарно-эпидемиологических учреждений МО РФ по профилактике ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов;
- разработку проектов руководящих и методических документов медицинской службы ВС РФ по вопросам противодействия ВИЧ-инфекции и гемоконтактных вирусных гепатитов.

Работа Регистра строится на основе планов научно-исследовательской и практической работы при взаимодействии с другими научно-исследовательскими подразделениями, клиниками и кафедрами академии, учреждениями и научно-исследовательскими организациями МО РФ, а также другими заинтересованными министерствами и ведомствами. Регистр будет тесно взаимодействовать в вопросах информационного обмена с региональными территориальными Центрами по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями (ЦПБС) МЗ РФ в рамках действующего законодательства РФ.

Разработка и внедрение АИС Регистра позволит:

- организовать ввод информации в базу данных о случаях вновь выявленной хронической инфекционной патологии и ВИЧ-инфекции у военнослужащих МО РФ;
- централизовать информационные потоки результатов лабораторной диагностики в целях по-

вышения качества оперативного учета и ДДН за ВИЧ-инфицированными военнослужащими, что будет способствовать улучшению работы системы санитарно-эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией в МО РФ;

- повысить эффективное ДДН за ВИЧ-инфицированными военнослужащими, которое должно обеспечить им весь спектр диагностических и лечебных мероприятий, гарантированных гражданам РФ;

- осуществлять эффективный поиск пациентов, страдающих хронической инфекционной патологией ВИЧ-инфекцией, для своевременного проведения им ВВЭ и всего спектра лечебно-диагностических и лечебно-профилактических мероприятий;

- освободить медицинских работников от повседневной работы по обработке статистической информации;

- представлять ежеквартальный отчет о регистрации ВИЧ-инфицированных военнослужащих и выявленных недостатках в адрес Главного государственного санитарного врача МО РФ.

Возможностями АИС Регистра должны быть предусмотрены функции поиска, сортировки и фильтрации данных. Это позволит формировать достаточно широкий спектр статистических и отчетных документов. Данные могут быть экспортированы в табличный редактор Microsoft Office Excel и текстовый редактор Microsoft Office Word [12].

Внесение сведений в АИС Регистра и в оперативный учет и отчетность позволит ВМО, оказывающим высококвалифицированную и специализированную медицинскую помощь ВИЧ-инфицированным военнослужащим решать вопросы диагностирования стадии ВИЧ-инфекции, принимать решение относительно возможности дальнейшего прохождения военной службы (проведение ВВЭ) и назначения необходимого лечения, в том числе специфической антиретровирусной терапии.

В Перечень основных требований к разрабатываемой АИС Регистра входят, кроме традиционных требований к системе в целом, такие модули, как «Регистратура», «ДДН», «Эпидемиология», «Лаборатория», «Лекарственные препараты», «Редактор отчетов», «Редактор справочников», «Экспорт данных для органов военного управления», «Администратор системы».

Кроме собственно персонифицированного учёта, Регистру предстоит решить такие значимые проблемы, как изучение клинических и эпидемиологических особенностей течения и распространения гемоконтактных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции, разработка научно обоснованных подходов к диагностике, лечению и профилактике хронической инфекционной патологии у военнослужащих, оказание консультативно-методической помощи специалистам санитарно-эпидемиологических учреждений МО РФ по профилактике ВИЧ-инфекции и разработка проектов руководящих и методических документов медицинской службы ВС РФ по вопросам противодействия ВИЧ-инфекции.

**Заключение.** Создание полноценного Регистра инфекционной патологии и ВИЧ-инфицированных военнослужащих позволит автоматизировать процедуры и процессы персонифицированного учёта и анализа заболеваемости. Регистр предоставит возможность соответствующим специалистам военной медицинской службы оперативно и целенаправленно принимать решения по организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при хронических вирусных гепатитах и ВИЧ-инфекции у военнослужащих. Кроме того, Регистр обеспечит возможность активного и полноценного взаимодействия с информационным полем и медицинскими организациями гражданского здравоохранения и тем самым существенно повысит эффективность медицинского обеспечения ВС РФ. Формулировка задач Регистра позволяет приступить к следующему этапу его разработки – совершенствованию структурно-функционального состава. Создание Регистра потребует модернизации и развития органов управления медицинской службой.

## Литература

1. Агапитов, А.А. Типовая информационная система военно-медицинских организаций / А.А. Агапитов, С.Г. Григорьев, В.Д. Парфенов // Вестн. Росс. воен.-мед. акад. – 2014. – № 2 (46). – С. 192–194.
2. ВИЧ-инфекция. Указания по клинике, диагностике и профилактике в Вооруженных силах Российской Федерации / ред. П.И. Мельниченко. – М. – 2006. – 66 с.
3. Государственная стратегия противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.10.2016 г. № 2203-р) // Росс. газета. – Федеральный выпуск № 5207 (128). – 2010. – 15 июня.
4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 1 от 11.01.2011 г. «Об утверждении СанПин 3.1.5 2826-10 «Профилактика ВИЧ-инфекции» // Росс. газета. – Федеральный выпуск № 5457 (81). – 2011. – 15 апреля.
5. Постановление Правительства РФ № 715 от 01.12.2004 г. «Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и перечня заболеваний, представляющих опасность для окружающих» // Росс. газета. – Федеральный выпуск № 3648. – 2004. – 07 декабря.
6. Приказ Минздрава РФ № 689н от 08.11.2012 г. «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболевании, вызываемом вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)» // Росс. газета. – Спецвыпуск № 6054 (787). – 2013. – 11 апреля.
7. Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации № 363 от 29.12.2011 г. «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций государственной услуги по организации формирования и ведения реестра федеральных государственных информационных систем» // Бюлл. нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2012. № 37. – С. 1524–1528.
8. Приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России № 17 от 11.02.2013 г. «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» // Росс. газета. – Федеральный выпуск № 6112 (136). – 2013. – 26 июня.
9. Приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России № 21 от 18.02.2013 г. «Об утверждении

- Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» // Росс. газета. – Федеральный выпуск № 6083 (107). – 2013. – 22 мая.
10. Приказ Федеральной службы государственной статистики № 618 от 27.11.2012 г. «Об утверждении Регламента Федеральной службы государственной статистики» // Бюлл. нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2013. – № 14. – С. 1225–1230.
11. Федеральный закон № 38 от 30.03.1995 г. «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)» (с изменениями и дополнениями) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1995. – С. 1212.
12. Юнкеров, В.И. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований / В.И. Юнкеров, С.Г. Григорьев, М.В. Резванцев. – СПб.: ВМА, 2011. – 318 с.

V.A. Gorichny, E.S. Orlova, V.N. Bolekhan, G.G. Zagorodnikov, I.M. Uliukin

### An approaches to the justification of the Register of infectious disease and an problems of military personnel affected by infection, caused by human immunodeficiency virus

**Abstract.** The current regulatory and legal framework for the Ministry of Health and the Ministry of Defense of the Russian Federation for regulating the provision of medical care to servicemen suffering from chronic infectious diseases (chronic viral hepatitis and infection caused by the human immunodeficiency virus) are considered. The problems of information support of rendering medical aid to servicemen of this category is estimated. The developed methodology and draft normative document of the collection of medical information' organizing in the register of infectious pathology and servicemen infected with the infection caused by the human immunodeficiency virus are presented, and a provision on this register is developed. The content, volume and algorithm of creation of the information-analytical system of the register of infectious pathology and of the servicemen infected with the human immunodeficiency virus have been substantiated, as well as the need to introduce new technologies of medical document circulation into the medical service of the Armed Forces of Russia on the basis of personified accounting of servicemen and medical and psychological assistance rendered to them. It is shown that for the well-functioning of the register within the framework of an informed list of tasks, the high-speed secure communication channels between the participating military units, institutions and management bodies of the medical service will be required. Consequently, the improvement of the information support system for the management of the medical supply of troops in peacetime and wartime is an important component of improving the management of medical care for military personnel.

**Key words:** medical register, Armed forces, military personnel, the account of sanitary losses, information systems in medicine, chronic infectious lesions, infection, caused by human immunodeficiency virus, viral hepatitis, personal accounting, improvement of legislation.

Контактный телефон: +7-921-926-16-21; e-mail: igor\_ulyukin@mail.ru