

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Латышевской Натальи Ивановны на диссертационную работу Фроловой Светланы Юрьевны на тему «Гигиенический анализ факторов риска урологической патологии у женщин военнослужащих», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.2.1. Гигиена

Актуальность избранной темы диссертационного исследования

В период военного конфликта переменной интенсивности на территории Донецкой Народной Республики, был отмечен рост удельного веса женщин, поступающих на военную службу по контракту. Женщины-военнослужащие привлекались к выполнению служебных и служебно-боевых задач военно-учетными специальностями в подразделениях боевого и тылового обеспечения. Подобная тенденция сохраняется также в период проведения специальной военной операции. Специфика лечебного обеспечения военнослужащих силами медицинской службы войсковых частей в сотрудничестве с урологической службой Министерства Здравоохранения ДНР связана с ограниченностью сил и средств, привлекаемых к оказанию специализированной урологической помощи. Преобладание боевой урологической патологии в период проведения СВО, определяет направление приоритетной направленности совместных усилий. Сложившаяся ситуация обуславливает необходимость внедрения комплекса маневренных, этапных профилактических мероприятий, реализуемых силами различных структурных подразделений войсковых частей. Такой инновационный подход вместе с динамической оценкой влияния факторов внешней среды формирует систему мониторинга риска урологической патологии у женщин-военнослужащих.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью разработать систему мониторинга риска развития урологических заболеваний у женщин-военнослужащих в различные периоды военной службы на основании оценки влияния гигиенических факторов на функциональное состояние мочевыделительной системы и показатели урологической заболеваемости и использования компонентов маневренной, комплексной, этапной системы профилактики влияния ранее установленных факторов.

Исходя из актуальности темы, автором четко сформулирована **цель исследования** - разработать комплекс профилактических мероприятий по снижению гигиенических факторов риска возникновения урологической патологии у женщин-военнослужащих.

Достоверность и научная новизна исследования

Достоверность работы подтверждена достаточным объемом первичной выборки, а также четким определением критерием включения и исключения обследуемых в

исследование. На начальном этапе по критерию сроков выслуги были сформированы группы: основная 100 женщин-военнослужащих - срок выслуги обследуемых колебался в пределах 12 месяцев, что соотносимо с ранним периодом службы, сравнения 100 женщин-военнослужащих - срок выслуги обследуемых колебался в пределах 36 месяцев, что соотносимо с длительным периодом службы, принимая во внимание выполнение задач в льготном исчислении выслуги. Контрольная группа была сформирована из 100 женщин, занятых в различных отраслях народного хозяйства и не имеющих стажа выслуги на военной службе.

Новизна диссертационной работы Фроловой С.Ю. не вызывает сомнения. Получены новые данные, отражающие комплексное влияние режима труда и отдыха, психоэмоционального напряжения, климатических факторов, параметров производственного микроклимата, гигиенических условий размещения и банно-прачечного обеспечения, режима питания и питьевого режима на функциональное состояние мочевыделительной системы и показатели урологической заболеваемости женщин военнослужащих, выполняющих служебные задачи в зоне военного конфликта и специальной военной операции.

Научно обоснован и сформулирован комплекс ведущих неблагоприятных профессиональных и поведенческих факторов, воздействующих на организм женщин-военнослужащих. Приоритетными из них являются: микроклимат производственных помещений, качество банно-прачечного обеспечения, режим питания, обусловленный выполнением служебных задач, питьевой режим в период пребывания на службе, психоэмоциональное напряжение, связанное с выполнением служебных задач.

Проведенные исследования дополняют научное направление влияния этапного маневренного комплекса профилактических мероприятий на здоровье женщин-военнослужащих. Установлено ведущее влияние психоэмоционального напряжения, связанного с выполнением служебных задач, способствующее формированию у них урологической патологии. Количественно оценены потенцирующие гигиенические факторы повседневной деятельности войск, способствующие формированию, рецидивированию и прогрессированию урологической патологии у женщин-военнослужащих. Проведен анализ связи существующей модели лечебного обеспечения женщин-военнослужащих в Донецкой Народной Республике с выявлением и результатами лечения урологической патологии у женщин-военнослужащих. Научно обоснованы рекомендации по оптимизации мониторинга факторов риска урологической патологии у женщин-военнослужащих

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Фроловой С.Ю. выполнена на современном научно-методическом уровне. Последовательность, адекватность и внутренняя логика исследования полностью соответствуют цели работы и решаемым в ней задачам.

Методология исследования последовательна, и следует единому алгоритму, основанному на стандартных аналитических данных и материалах, обеспечивающих воспроизводимость и объективность полученных результатов исследования. Достоверность результатов диссертационной работы и обоснованность выводов определяются примененным методологическим дизайном исследования, продолжительным периодом мониторинга, использованием современных методов исследования, включая гигиенические (характеристика условий труда, размещения, питания, банно-прачечного обслуживания и оценки питьевого режима); клинко-функциональные (общий анализ крови, общий анализ мочи, анализ мочи по Нечипоренко, анализ мочи по Зимницкому, ультразвуковое исследование органов мочевыделительной системы, бактериологическое исследование мочи); клинические (опрос, изучение анамнеза, непосредственное врачебное обследование, включая урологическое исследование), социометрические (первичное анкетирование распространенности и выраженности симптомов заболеваний МВС), психо-функциональные (клинический опросник для выявления и оценки невротических состояний К.К. Яхина – Д.М. Менделевича с модификациями). Примененные Фроловой С.Ю. методы исследования современны, адекватны решаемым задачам и полностью соответствуют концептуальным положениям системного анализа.

Результаты проведенных исследований, научные положения, выводы, практические рекомендации являются обоснованными и полностью соответствуют поставленным задачам исследования и наглядно демонстрируют достижение цели исследования - разработки комплекса профилактических мероприятий по снижению гигиенических факторов риска возникновения урологической патологии у женщин-военнослужащих

Проведен глубокий и всесторонний анализ отечественной и зарубежной литературы. Список содержит 125 источников, из них 56 - в иностранной печати. Текст диссертации Фроловой С.Ю. в полном объеме отражает сущность проведенных исследований, что дает возможность судить о корректности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций автора.

Ценность для науки и практики результатов работы

Анализируя диссертационное исследование Фроловой С.Ю. можно прийти к заключению, что выполненные автором исследования расширяют и углубляют знания о комплексном влиянии гигиенических (профессиональных и поведенческих) факторов на здоровье женщин-военнослужащих. Научная значимость работы Фроловой С.Ю. обусловлена тем, что результаты комплексного исследования позволили научно обосновать, разработать комплекс профилактических мероприятий по ослаблению воздействия гигиенических факторов риска развития урологической патологии у женщин-военнослужащих и дать практические рекомендации для руководителей медицинской службы оперативного и тактического уровня. Предложенные методические подходы апробированы на примере разработанного автором комплекса мероприятий этапной маневренной профилактики риска развития и прогрессирования урологических заболеваний у женщин военнослужащих, основанного на мониторинге комплекса факторов гигиенической природы.

Результаты диссертационного исследования реализованы в практической деятельности медицинской службы ФГКВОУ ВО ДонВОКУ Минобороны России, ГУП ДНР «Научно-исследовательский институт медико-экологических проблем Донбасса и угольной промышленности», а также в образовательном процессе кафедр урологии, гигиены и экологии им. проф. О.А. Ласткова ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России (акты внедрения от 22.05.2023 г.).

Таким образом, по критерию научной ценности и по критерию теоретической и практической значимости результатов диссертационное исследование полностью соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии России к кандидатским диссертациям.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа Фроловой С.Ю. построена по классическому плану, оформлена в соответствии с предъявляемыми требованиями, хорошо иллюстрирована, изложена на 167 страницах текста компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературных данных, главы по материалам и методам исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций. Список литературы содержит 125 источников, из них 56 иностранных. Работа иллюстрирована 41 рисунком и 63 таблицами.

Во введении отражены актуальность темы исследования, степень ее разработанности, цель, задачи исследования, сформулированы научная новизна, теоретическая и практическая значимость, материалы и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и результаты апробации и

внедрения, представлены личный вклад автора, перечень публикаций, структура и объем диссертации.

В главе «Обзор литературы» автором представлены данные об современных подходах к привлечению женщин на военную службу и возможности их участия в военных конфликтах, освещены основные теории по поводу влияния факторов внешней среды на функциональное состояние мочевыделительной системы у военнослужащих женщин; отражены сведения о методах профилактики рисков развития урологической патологии у женщин-военнослужащих в учетом военно-учетной специальности и специфики театра военных действий. Обзор написан корректно, свидетельствует о компетентности автора в решении задач диссертационной работы.

Глава 2 «Объект и методы исследования» написана классически, с подробным описанием дизайна исследования, критериев включения и исключения пациентов, характеристикой использованных методик исследования. В исследование включены 300 женщин в возрасте 29-39 лет. В основную группу вошли 100 женщин, срок выслуги которых на военной службе составлял $9,2 \pm 1,8$ месяцев, женщины, отнесенные к группе сравнения (всего 100 обследуемых) имели срок выслуги на военной службе $45,2 \pm 4,4$ месяцев. Женщины-гражданские специалисты контрольной группы (всего 100 обследуемых) не имели срока выслуги (0,0 месяцев) на военной службе.

Спектр методов исследования, представленных в данном разделе, включает в себя оптимальный набор гигиенических, психо-физиологических, функциональных исследований, а также современный статистический подход для обработки полученных данных.

В главе 3 представлена детальная гигиеническая характеристика факторов военного труда применительно к обследуемым женщинам-военнослужащим, их влияния на функциональное состояние и заболеваемость органов мочевыделительной системы. Тщательно описаны условия размещения, обеспечения питьевой и хозяйственно-бытовой водой, в том числе с учетом особенностей водной блокады Донецкой Народной Республики, влияние длительного ношения форменной одежды и обуви на формирование патологии нижнего отдела мочевых путей. Детально описаны текущие условия продовольственного обеспечения, режим и рацион питания женщин-военнослужащих, с учетом особенностей влияния психоэмоционального напряжения и регламента служебного времени. Выполнен анализ влияния пищевого фактора на формирование урологической патологии у женщин-военнослужащих. Полученные результаты гигиенического исследования дополнены оценкой инструментальных методов: клинического анализа мочи, ультразвуковым исследованием мочевыводящих путей.

Глава 4 посвящена результатам оценки качества оказания первичной специализированной урологической помощи женщинам-военнослужащим с учетом отсутствия в зоне проведения специальной военной операции военно-медицинских учреждений. Выполнена оценка влияния фармацевтической опеки и самолечения на прогрессирование и рецидивирование острых форм урологической патологии. Рассмотрена текущая этапная модель оказания помощи при урологических заболеваниях, сформулированы гигиенические факторы, снижающие эффективность проведённого лечения и определяющие предпосылки формирования хронической урологической патологии у женщин-военнослужащих.

Полученные в предыдущих двух разделах результаты исследования послужили базисом для разработки и применения системы этапной маневренной профилактики урологической патологии у женщин-военнослужащих на основе системы мониторинга рисков развития риска развития заболеваний мочевыделительной системы у женщин-военнослужащих.

В главе 5 автор подробно описывает подходы к формированию системы этапной маневренной профилактики урологической патологии у женщин-военнослужащих: взаимодействие различных служб войсковых частей, особенности контроля со стороны медицинской службы как за функциональным состоянием мочевыделительной системы обследуемых, так и за показателями гигиенических факторов, таких как параметры микроклимата на рабочих местах, санитарные характеристики воды для хозяйственно-бытовых нужд, режим питания и потребления питьевой воды. Представлена математическая модель прогнозирования активности хронических воспалительных процессов в верхних отделах мочевыделительной системы. Продемонстрировано влияние оптимизации условий питания и обеспеченности питьевой водой на показатели урологической заболеваемости, убедительно представлена эффективность предлагаемой модели оказания специализированной урологической помощи. Материал раздела изложен четко, понятно и последовательно.

В разделе «Заключение» автор обобщает основные положения результатов диссертационного исследования. Они полностью соответствуют целям и согласуются с поставленными задачами. Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования обоснованы, аргументированы, выстроены логично, базируются на полученных результатах. Диссертационное исследование оформлено в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям.

Диссертация завершается заключением, в котором С.Ю. Фролова обобщает результаты проведенного исследования.

Выводы раскрывают цель исследования, соответствуют поставленным задачам, аргументированы и основаны на результатах диссертационной работы.

Полученные результаты исследования позволяют научно обосновать разработанный комплекс профилактических мероприятий по снижению гигиенических факторов риска возникновения урологической патологии у женщин-военнослужащих. Автором детально сформулированы практические рекомендации. Положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы и вытекают из полученных научных данных.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в печати

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных научных мероприятиях. Результаты исследования отражены в 11 публикациях, из которых 3 работы в научных рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации и Донецкой Народной Республики (до 01.01.2024). Достижение цели, успешное решение поставленных задач, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций указывают на завершенность диссертационной работы.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертационного исследования. Принципиальные замечания по существу диссертации отсутствуют? Отдельные стилистические погрешности не снижают положительного впечатления от данного диссертационного исследования. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. В тоже время в порядке дискуссии и развития тематики исследования хотелось бы задать автору следующие вопросы:

1. Могут ли параметры полученной в ходе исследования математической модели использоваться для оценки вероятности развития хронических форм урологической патологии для женщин после их увольнения с военной службы, а также для женщин, не привлекавшихся на военную службу?
2. Чем обусловлены возрастные критерии включения женщин различных обследуемых групп в исследование?
3. Какие методы оценки обеспеченности витаминными и микроэлементами организма женщин использовались?

Заключение

Диссертационная работа Фроловой Светланы Юрьевны «Гигиенический анализ факторов риска урологической патологии у женщин-военнослужащих» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук Д.В. Чуркина, содержащей новое решение актуальной научной задачи

– количественной оценки влияния гигиенических факторов на риски формирования развития урологической патологии у женщин-военнослужащих в различные периоды военной службы, с последующей этапной маневренной профилактикой и контролем с применением системы мониторинга гигиенических факторов, подлежащих оценке в процессе медицинского надзора за повседневной деятельностью военнослужащих.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа является оригинальным, своевременным, законченным научным трудом, соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении научных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание научной степени кандидата медицинских наук, а ее автор – Фролова Светлана Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой общей гигиены
и экологии Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Волгоградский
государственный медицинский университет"

Министерства здравоохранения

Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор

Латышевская Наталья Ивановна

Подпись заведующего кафедрой общей гигиены и экологии, профессора, д.м.н.
Латышевской Н.И. заверяю:

Ученый секретарь Совета ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский
университет» МЗ РФ, к.м.н., доцент

Емельянова О.С.

18.08.2025г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д.1, Телефон: +7 (8442) 38-53-58, Email: latyshnata@mail.ru, nilatyshevskaya@volgmed.ru