

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ветошкина Александра Александровича на тему «Травматизм сотрудников Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы МЧС России в повседневных условиях и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: медико-статистический анализ, профилактика и лечение ведущих травм» на соискание ученой степени доктора медицинских наук

3.2.6. –Безопасность в чрезвычайных ситуациях

3.1.8. – Травматология и ортопедия

Представленный на рассмотрение автореферат диссертации посвящен чрезвычайно актуальной теме, связанной с медико-статистическим анализом и профилактикой травматизма у сотрудников Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (ФПС ГПС) МЧС России в повседневных условиях и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также разработкой и внедрением технологий минимально инвазивного хирургического лечения ведущих травм и их последствий.

Актуальность темы исследования

Актуальность темы обоснована необходимостью решения комплекса организационных и медико-тактических задач, направленных на сохранение профессиональной надежности личного состава ФПС ГПС МЧС России. Особое внимание уделяется медико-статистическому анализу травматизма сотрудников указанного ведомства. Подчеркивается, что экстремальная деятельность сотрудников силовых ведомств России, высокие физические и психические нагрузки способствуют высокому уровню травматизма. Важным в медико-профилактическом контексте представляется соотнесение травм с деятельностью сотрудников ФПС ГПС МЧС России (ликвидация последствий ЧС, учебно-спортивная и повседневная), с обстоятельствами и условиями их получения, а также анализ специализированной медицинской помощи по профилю «травматология-ортопедия» по данным стационарного лечения сотрудников ФПС ГПС МЧС России. Актуально сопоставление данных о травматизме сотрудников ФПС ГПС МЧС России с аналогичными показателями военнослужащих контрактной службы ВС России и Республики Беларусь. Автором справедливо отмечено, что медико-статистический анализ травматизма сотрудников ФПС ГПС МЧС России позволит выявить ведущие травмы и обосновать особенности их лечения и профилактики, а также направления профилактической работы по снижению травматизма, увольняемости, инвалидизации и смертности сотрудников силовых ведомств, что имеет важное социально-экономическое значение. Целевой период исследования охватывает 2006–2021 годы.

Цель и задачи диссертационного исследования

Цель диссертационного исследования - на основе медико-статистического анализа травматизма сотрудников ФПС ГПС МЧС России в повседневных условиях и при ликвидации ЧС природного и техногенного характера выявить ведущие причины, обстоятельства, локализацию, типы травм; обосновать особенности их профилактики и лечения, включая разработку технологии миниинвазивного артроскопического хирургического вмешательства.

Для достижения этой цели были поставлены **задачи**:

1. На основе многолетних (2006-2020 гг.) данных провести медико-статистический анализ уровня, структуры и динамики производственного травматизма сотрудников ФПС ГПС МЧС России с учетом категории (оперативный, технический, управленческий, профилактический) личного состава, оценкой его основных причин (технические, организационные, психофизиологические, опасные факторы пожаров) и 18 обстоятельств.

2. Выявить риски возникновения ведущих травм при производственном травматизме (2012-2021 гг.) по группам XIX класса «Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (SOO-T98)» по МКБ-10 по основным видам деятельности (оперативная, учебно-спортивная, повседневная) у категорий личного состава ФПС ГПС МЧС России и обосновать рекомендации по профилактике производственного травматизма в системе МЧС России.

3. На основе многолетних (2006-2015 гг.) данных провести медико-статистический анализ травматизма и гибели от травм сотрудников ФПС ГПС МЧС России с учетом случаев травматизма с временной утратой трудоспособности, оценкой доли производственного травматизма, динамики, специализированной медицинской помощи по профилю «травматология-ортопедия» в условиях стационара.

4. По многолетним данным (2003-2020 гг.) провести сравнительный анализ показателей травматизма военнослужащих контрактной службы ВС России и Республики Беларусь в повседневных условиях, включая оценку травматизма, госпитализации и смертности от травм и выявить ведущие группы травм XIX класса по МКБ-10, типы травм верхних и нижних конечностей и других областей тела, уровень, структуру и динамику травматизма.

5. На основе оценки рисков производственного травматизма и вероятности поражений областей тела пожарных с учетом видов деятельности, причин и обстоятельств травмирования и категорий личного состава обосновать ведущие направления профилактики травматизма личного состава ФПС ГПС МЧС России.

6. Провести сравнительную оценку эффективности современных подходов к предоперационному планированию и тактике хирургического лечения пациентов с 5-й группой травм XIX класса по МКБ-10, имеющих

высокую военно-эпидемиологическую значимость, обосновать новую технологию артроскопического оперативного вмешательства на основе предоперационного планирования по результатам магнитно-резонансной томографии (МРТ), мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ), биомоделирования дефектов костной ткани - 3D-принтинга.

7. Провести клиническую апробацию новой технологии артроскопического оперативного вмешательства на примере операции по Латарже при нестабильности плеча, включая построение кривой обучения, анализ отдаленных функциональных и клинических результатов и обоснование симультанной артроскопической операции; выявить и классифицировать факторы риска развития осложнений и обосновать перспективы применения технологии для контингента сотрудников силовых ведомств.

Научная новизна и практическая значимость

Работа отличается выраженной научной новизной. Впервые проведен комплексный анализ травматизма сотрудников силовых ведомств (ФПС ГПС МЧС России и ВС России и Беларуси), включая оценку уровня, структуры и динамики производственного травматизма с учетом категории личного состава, основных причин и обстоятельств травматизма. Показано, что у личного состава (вне зависимости от категории) чаще всего травмировались тазобедренный сустав и нижние конечности, плечевой пояс и верхние конечности и голова. Риски поражений областей тела при механических травмах позволили обосновать особенности профилактики травматизма у личного состава ФПС ГПС МЧС России и рассчитать силы и средства по их лечению и реабилитации, что также необходимо при разработке защитной одежды и снаряжения пожарных.

Проведенная оценка современного состояния производственного травматизма изучаемого контингента позволили упорядочить подходы к интерпретации получаемых данных для обоснования выбора дифференцированной тактики хирургического лечения.

Методология и результаты исследования

Диссертационная работа выполнена в ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России.

Исследование базируется на ретроспективном анализе данных многолетнего (с 2006 по 2021 г.) комплексного анализа медико-статистических показателей производственных травм и гибели сотрудников ФПС ГПС МЧС России по различным причинам и обстоятельствам с учетом видов их деятельности, зарегистрировано 3758 травм. При производственном травматизме у пожарных впервые рассчитаны

многолетние (с 2012 по 2021 г.) риски возникновения различных видов травм, что позволяет рассчитать силы и средства для профилактики и ликвидации последствий травматизма.

Также был впервые осуществлен многолетний (с 2003 по 2020 г.) медико-статистический анализ травматизма у военнослужащих ВС России и Республики Беларусь. В работе обобщен опыт оказания медицинской помощи 1359 сотрудникам ФПС ГПС МЧС России, выполнено 1359 операций по различным профилям травматизма, в том числе 171 артроскопическая операция по Латарже при хронической нестабильности плеча с костными дефектами в период с 2013 по 2020 г. в клинике № 2 ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России. При оперативном лечении применялся авторский способ хирургической техники оперативного лечения разрыва вращательной манжеты плеча и авторский способ тенотомии сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча, на которые получены патенты.

Инструментальные методы обследования включали рентгенографию, МРТ, МСКТ.

Для обработки полученных данных использовались современные статистические методы.

Основные результаты и выводы

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании инновационных технологий специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи в стационарных условиях пациентам с нестабильностью плеча, включая предоперационное планирование на основе МРТ, МСКТ и 3D-принтинга и модифицированные технологии оперативного лечения.

Комплексно оценена клиническая эффективность предложенного оригинального метода минимально инвазивного хирургического лечения пациентов с нестабильностью плеча, показаны результаты симультанного лечения сочетанной патологии.

Представленные автором результаты расширяют современные теоретические знания об инновационных медицинских технологиях травматолого-ортопедической помощи сотрудникам ФПС ГПС МЧС России, военнослужащим ВС России и республики Беларусь, гражданским лицам и позволяют улучшить результаты их оперативного лечения.

Практическая значимость исследования заключается в том, что на основании комплексного анализа медико-статистических показателей ведущих производственных травм, их локализации, тяжести, распространенности у сотрудников ФПС ГПС МЧС России показано увеличение травм, связанных с пожаротушением, и уменьшение – с повседневной деятельностью. Полученные данные используются для

профилактики травм у пожарных, а также наметили мишени для профилактики ведущих травм.

Создана программа для ЭВМ, позволяющая прогнозировать общее количество травм у пожарных при производственном травматизме, определить силы и средства по их профилактике, лечению и реабилитации.

Обоснованы и внедрены инновации в технологии специализированной медицинской помощи для контингента сотрудников силовых министерств.

Разработанные рекомендации имеют непосредственное практическое значение для повышения эффективности медицинского обеспечения сотрудников ФПС ГПС МЧС России.

Заключение

Представленный автореферат свидетельствует о выполнении объемного и комплексного исследования, результаты которого имеют высокую теоретическую и практическую значимость. Автором продемонстрирована способность к системному анализу сложной проблемы медицинского обеспечения личного состава в условиях профессионального риска.

Все положения, выносимые на защиту, аргументированы данными полученными в ходе исследования и подтверждены соответствующими статистическими расчетами, а также практическим применением инновационных технологий медицинской помощи в стационарных условиях отдела травматологии и ортопедии многопрофильной клиники № 2 ВЦЭРМ МЧС России.

Выводы диссертации обоснованы и подтверждены данными, полученными с использованием адекватных методов исследования. Предложенные автором рекомендации имеют высокую степень достоверности и обоснованности и уже нашли свое применение в практической деятельности.

Замечаний по оформлению и представлению основных результатов исследования в автореферате нет.

Материалы научного исследования изложены в 48 печатных работах, среди них 21 статья и публикация в научных журналах и изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации по специальностям: 3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях и 3.1.8. - Травматология и ортопедия; 7 монографий, 5 патентов на изобретение, 1 патент на полезную модель, 1 программа для ЭВМ, 2 учебно-методических пособия.

Автореферат и диссертационная работа соответствуют требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, а Ветошкин Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени

доктора медицинских наук по специальностям: 3.2.6. - Безопасность в чрезвычайных ситуациях, 3.1.8. - Травматология и ортопедия.

Отзыв подготовлен Марченко Татьяной Андреевной, главным научным сотрудником 4 НИЦ ГНЦ РФ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), доктором медицинских наук, профессором.

Главный научный сотрудник
4 научно-исследовательского центра
Государственный научный центр Российской Федерации Федеральное
государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-
исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и
чрезвычайных ситуаций МЧС России (Федеральный центр науки и
высоких технологий)»,
Доктор медицинских наук, профессор
Марченко Татьяна Андреевна
«25» декабря 2025 года



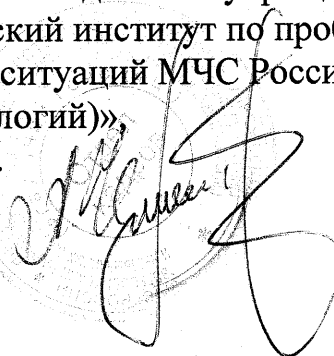
Подпись доктора медицинских наук, профессора

Т.А. Марченко заверяю

Начальник отдела кадров

Государственный научный центр Российской Федерации Федеральное
государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-
исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и
чрезвычайных ситуаций МЧС России (Федеральный центр науки и
высоких технологий)»,

Чернякова А.Г.



Государственный научный центр Российской Федерации Федеральное
государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский
институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России
(Федеральный центр науки и высоких технологий) ГНЦ РФ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)»
121352 Российская Федерация г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7
Тел. +7 (495) 287-73-05
e-mail: vniigochs@vniigochs.ru