

*С. Н. Шнитко, С. М. Лебедев, Ю. А. Соколов*

## СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАКОЛОГИИ

(По материалам 10-й Международной научной конференции  
по военно-техническим проблемам, проблемам обороны  
и безопасности, использования технологий двойного применения  
«MILEX. INNOVATIONS '23»)

*Военно-медицинский институт  
в УО «Белорусский государственный медицинский университет»*

---

*В период с 18 по 19 мая 2023 г. в Минске на территории «Минск-арена» в рамках 11-й Международной выставки вооружения и военной техники «MILEX – 2023» состоялась 10-я Международная научная конференция «MILEX. INNOVATIONS '23» (далее Конференция).*

---

Организаторами Конференции выступили Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь, Министерство обороны Республики Беларусь, Национальный выставочный центр «БелЭкспо». Были заявлены 50 докладов от руководителей и специалистов министерств и ведомств, научных и образовательных учреждений, отечественных и зарубежных предприятий и компаний, занимающихся разработкой и освоением перспективных технологий военного и двойного назначения. Мероприятие проводилось в формате пленарного заседания и работы трех секций.

На пленарном заседании начальник цикла тактической медицины (кафедра ОМОВ и МК) подполковник медицинской службы **Савчанчик С.А.** (ВМедИ) представил доклад на тему «Алгоритмы оказания первой помощи» (содокладчики – начальник кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф, к.м.н., доцент, полковник медицинской службы Стринкевич А.Л. и доцент Михальчук А.А.). Выступающий ознакомил аудиторию с результатами анализа современных алгоритмов оказания первой помощи и акронимов для их запоминания. Он подчерк-

нул, что использование разработанного в Центре тактической медицины акронима «ЛОДОЧНИК» позволяет лучше запомнить утвержденный алгоритм зоны укрытия, добавляет уверенности в действиях обучаемых на курсах тактической медицины, уменьшает количество допускаемых ошибок при оказании первой помощи в условиях стресса.

Доцент кафедры эпидемиологии **Федорова И.В.** (БГМУ) представила доклад на тему «Военно-биологические угрозы: современное состояние и основные тенденции в области обеспечения биобезопасности». Содокладчиками выступили старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены, полковник медицинской службы запаса Лебедев С.М. и профессор кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф, д.м.н., профессор, полковник медицинской службы запаса Шнитко С.Н. В докладе рассматривались вопросы, касающиеся синтетической биологии и искусственного интеллекта, как технологий двойного назначения в области биобезопасности. Доцент Федорова И.В. отметила, что конвергенция биотехнологий с искусственным интеллектом может



Фото 1

с одной стороны обеспечить мониторинг и контроль над военно-биологическими угрозами, а с другой стороны усилить риск высокоразвитой целенаправленной биологической атаки. Докладчик осветил основные национальные интересы в биологической сфере и тенденции в области обеспечения биобезопасности, остановился на вопросах совершенствования мероприятий в системе биологической защиты войск, в том числе стратегии и тактики иммунизации военнослужащих в современных изменяющихся условиях (Фото 1).

В этом году в рамках Конференции традиционно под председательством и.о. начальника военно-медицинского института в УО «БГМУ» полковника медицинской службы Николаева Д.В., академика-секретаря Отделения медико-биологических наук НАН Беларуси профессора Богдана В.Г. и профессора кафедры «ОМОВ и МК» военно-медицинского института в УО «БГМУ» профессора Шнитко С.Н. была проведена научная секция «Современные тренды военной медицины и фармакологии» (Фото 2). На ней обсуждалась проблематика научных



Фото 2

исследований и разработок в интересах создания и освоения новых и перспективных технологий в области военной медицины.

Профессор кафедры организации медицинского обеспечения и медицины катастроф, доктор мед. наук профессор **Шнитко С.Н.** (ВМедИ) доложил вопросы, касающиеся особенностей проведения медицинской сортировки и медицинской эвакуации при минно-взрывной травме в метро. Актуальность рассмотрения вопросов доклада обусловлена широким распространением боеприпасов взрывного действия и пиротехнических изделий, а также увеличением числа террористических актов с их применением. Автор подчеркнул, что медицинская сортировка при минно-взрывной травме в метро должна быть направлена в первую очередь на отделение легкопострадавших или испуганных людей, блокирующих усилия медицинских работников по спасению пострадавших с более тяжелыми травмами. Вследствие этого главной особенностью медицинской сортировки при минно-взрывной травме в метро будет являться деление пострадавших на 2 основные группы: ходячие и носилочные. Одновременно должно быть предусмотрено выделение эвакуирующей патологии пациентов в соответствии с системой лечебно-эвакуационного обеспечения по назначению (Фото 3).

Ассистент кафедры военно-полевой терапии **Валюженич Я.И.** (ВМедИ) от группы авторов: Юдина О.А., Рудой А.С. представил доклад на тему «Способ оценки морфометрических исследований на основе компьютерного анализа изображений гистологического материала». В презентации доклада была показана возможность применения компьютерной морфометрии в оценке состояния стенки аорты. В частности, авторами разработан алгоритм, позволяющий использовать более широкий спектр параметров, применяемых для сравнительной характеристики изменений сосу-

дистой стенки, так и для выявления корреляционных связей и прогностических факторов. Данный алгоритм рекомендуется включить в практические протоколы морфологической оценки аортопатий. Докладчик отметил, что применение разработанного морфометрического алгоритма позволяет решить методологические задачи прогноза и дальнейшей тактики ведения пациентов на основе анализа патоморфологических изображений меди аорты, а также послужить источником новых исследований взаимокорреляции и другой зависимости клинических и лабораторных данных у пациентов с аневризмой грудного отдела аорты.

Определенный интерес у слушателей конференции вызвал доклад старшего лейтенанта **Дедюшко А.Г.** (ВМедИ) (содокладчик – ассистент кафедры военно-полевой терапии В.Г. Панов), посвященный вопросам о патогенетических механизмах развития коронавирусных пневмоний и вариантам их лечения с целью недопущения смертности. По результатам исследования



Фото 3



Фото 4

авторами были определены показатели риска летальности у пациентов с тяжелыми коронавирусными пневмониями, а также разработаны патогенетически обоснованные лечебные рекомендации недопущения летальных исходов у пациентов.

На секции были заслушаны и обсуждены другие доклады по актуальным вопросам военной медицины и медицины катастроф, а также фармакологии. Следует отметить, что в современных условиях обсуждение инноваций в области военной медицины рассматривается в контексте серьезной составляющей проведения конференции «MILEX. INNOVATIONS '23», а указанная секция стала ее брендом. В целом секционное заседание «Современные тренды военной медицины и фармакологии» было организовано и проведено на высоком научно-методическом уровне и отмечено организаторами выставки как одно из лучших в рамках 10-й Международной научной конференции.

Участники Конференции посетили выставку «MILEX – 2023», ознакомились с ее масштабной экспозицией, представленными научными разработками и инновационными технологиями, направленными на обеспечение обороны и безопасности государства (Фото 4). В выставке принимали участие 170 организаций из 30 стран мира. В этом году на ее зрелищных стендах были представлены образцы медицинских средств для оказания неотложной помощи, отвечающие мировым трендам развития военной медицины.