

А. С. Рудой¹, А. А. Бова¹, Э. А. Калилец¹,
И. В. Загашвили², А. А. Литвишко³

КИТАЙСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЫ «ВЕЛИКАЯ СТЕНА» КАК ПЛОЩАДКА ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО И ПРАКТИЧЕСКОГО ОБМЕНА ОПЫТОМ

*Кафедра военно-полевой терапии военно-медицинского факультета
в УО «Белорусский государственный медицинский университет»¹,
Кафедра факультетской терапии им. С. П. Боткина
Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург²,
ГУ «Республиканский центр медицинской реабилитации
и бальнеолечения»³*

В Китайской Народной Республике 21–25 марта 2019 года прошел 6-й Международный военно-медицинский форум «Великая стена», в котором приняли участие представители Вооруженных Сил Республики Беларусь. Были доложены собственные данные по эволюции взглядов на проблему изучения «сосудистых катастроф», в частности «острого аортального синдрома», в нашей стране и за рубежом. Официальная статистика (обзор Global Burden Disease) заболеваемости аневризмой грудного отдела аорты составляет 5,9 на 100 000 населения в год, смертность по причинам ее расслоения и разрыва выросла с 2,49 до 2,78 на 100 000 человек, особенно среди мужчин молодого и зрелого возраста. Работа форума позволила расширить научные связи с представителями медицинской службы Народно-освободительной армии Китая и имеет огромный потенциал для активизации научно-исследовательской и практической работы в интересах медицинской службы и выработки главных направлений развития военной медицины.

***Ключевые слова:** аневризма грудного отдела аорты, аортопатии, наследственные нарушения соединительной ткани, диагностика.*

A. S. Rudoy, A. A. Bova, E. A. Kalilets,
I. V. Zagashvili, A. A. Litvishko

CHINA INTERNATIONAL GREAT WALL INTERNATIONAL MILITARY MEDICINE FORUM AS A PLACE FOR ACADEMIC AND PRACTICAL EXCHANGE OF EXPERIENCE

The 6th International Military Medical Forum “The Great Wall” was held in the People’s Republic of China on March 21–25, 2019, in which representatives of the Armed Forces of the Republic of Belarus took part. Own data on the evolution of views on the problem of studying «vascular catastrophes», in particular the «acute aortic syndrome», in our country and abroad were reported. Official statistics (Global Burden Disease review) of the incidence of thoracic aortic aneurysm is 5.9 per 100,000 population per year, mortality due to aortic aneurysm and its stratification increased from 2.49 to 2.78 per 100,000 people, especially among mature men age. The forum allowed expanding scientific ties with representatives of the medical service of the People’s Liberation Army of China and has great potential to enhance research and practical work in the interests of the medical service and to develop the main directions of development of military medicine.

***Key words:** thoracic aortic aneurysm, aortopathy, heritable disorders of connective tissue, diagnosis.*

В течение последних пяти лет на ежегодной основе в Китайской Народной Республике (далее – КНР) проходят Международные форумы военной медицины – Great Wall International Military Medicine Forum (GWIMMF), являющегося ключевым событием по усилению обмена академическим опытом военно-медицинских служб Вооруженных Сил.

Ежегодно в данном мероприятии принимают участие от 100 до 200 экспертов из 20–30 стран

и международных организаций, а также соответствующие эксперты из Китая с общим количеством участников более 1500–2000 человек. На протяжении последних лет уже традиционно приглашаются и военные врачи Вооруженных Сил Республики Беларусь (рис. 1).

Учитывая крайне актуальную тематику доклада, научный потенциал и опыт публичного выступления в 2018 году, уполномоченным представителем для повторного участия в фо-



Рис. 1. Делегаты Международного форума военной медицины – Great Wall International Military Medicine Forum (GWIMMF). Вручение благодарственного сертификата за успешный доклад и участие в GWIMMF-2019 полковнику м/с Рудому А. С.

руме был приглашен профессор, доктор медицинских наук, полковник м/с Рудой А. С. Следует отметить, что приглашающая сторона выражает свою крайнюю заинтересованность к представляемым актуальным научно-практическим данным по теме форума, в последнем случае оказывая докладчику (спикеру) полную финансовую поддержку.

В рамках форума состоялась совместная рабочая встреча с представителями более 16 международных военно-медицинских организаций (включая гуманитарную организа-

цию Международного комитета Красного Креста) с начальником медицинского управления Главного управления тылового обеспечения Центрального военного совета КНР генерал-майором Чэнь Цзиньюань, начальником Главного госпиталя Народно-освободительной армии Китая генерал-майором Чжэнь Гоцюань (рис. 2).

Форум в 2019 году был посвящен и отражал всеобъемлющую тему «Инновации и интеграция». Пленарные и секционные заседания охватывали широкий спектр тем, в том числе «Первая медицинская помощь на местах (поле



Рис. 2. Совместная рабочая встреча делегатов GWIMMF-2019. 30-я Международная выставка медицинских инструментов – «China Med», 2019 в сопровождение военного атташе по вопросам организации международного военного сотрудничества

боя», «Минимизация негативных последствий / защита от повреждений и боевых травм», «Боеготовность и оперативные вопросы», «Заболевания и не боевые травмы», «Методология исследований и обучение военной медицине», «Реанимация», «Первая доврачебная помощь в условиях боевых действий или стандарты медицинской помощи на догоспитальном этапе», «Гражданско-военная интеграция». Особым интересом пользовалась секция «Большие данные и искусственный интеллект».

На секционном заседании «Заболевания и не боевые травмы» полковник м/с Рудой А. С. представил доклад на тему: «Генотип – Аортопатии – Риски военной службы: профилактика острого аортального синдрома» (рис. 1).

Доклад включал в себя обсуждение эволюции взглядов на проблему изучения «сосудистых катастроф», в частности «острого аортального синдрома», в нашей стране и за рубежом. Были обобщены научные и собственные клинические данные при финансовой поддержке крупной государственной программы в области изучения генетических аневризм (аортопатий) грудной аорты (далее – АГА), сопровождающихся крайне высоким риском расслоения и внезапной сердечной смерти у лиц молодого и(или) среднего возраста.

К сожалению, случаи АГА встречаются и в рядах Вооружённых Сил Республики Беларусь. Последними из примеров стали трагическая смерть начальника медицинской части государственного учреждения «432 ордена Красной Звезды главный военный клинический медицинский центр Вооружённых Сил Республики Беларусь», кандидата медицинских наук, полковника м/с В. А. Жарина, смерть гражданского сотрудника рентгенологического отделения 432 ГВКМЦ и военнослужащего ефрейтора в/ч 04147. Данную патологию часто называют «ласковый или тихий убийца», т.к. клинически АГА практически никак не проявляется. Есть целый ряд примеров, когда военнослужащие уже после прохождения срочной и/и контрактной военной службы были своевременно прооперированы по поводу наличия у них скрытых жизнеугрожающих состояний – АГА.

При этом согласно статистическим расчетам в республике от острого расслоения только

грудного отдела аорты умирают приблизительно до 300 человек в год, из которых 50–70 человек трудоспособного возраста. Официальная статистика (обзор Global Burden Disease) заболеваемости аневризмой грудного отдела аорты составляет 5,9 случаев на 100 000 населения в год, смертность по причинам аневризмы аорты и ее расслоения выросла с 2,49 до 2,78 случаев на 100 000 человек, особенно среди мужчин зрелого возраста. По результатам аутопсий 15% пациентов с аневризмами погибает без диагноза.

В Республике Беларусь ежегодно оперируют 180–200 АГА, что очень приблизительно позволяет оценить распространенность патологии, без дихотомического деления их на наследственные (генетические) и дегенеративные (атеросклеротические). В первом случае, – это лица молодого возраста, имеющие дисплазии соединительной ткани.

В докладе, в частности, были систематизированы ассоциации молекулярных и сосудистых событий (аневризмы и разрыва аорты) на фоне именно таких дисплазий или, как это принято сейчас говорить, наследственных нарушений соединительной ткани (далее – ННСТ). Следует отметить, что в рубрику ННСТ могут попадать лица, внешне не вызывающие подозрений о наличии у них крупных проблем со здоровьем, т.к. эту патологию знает далеко не каждый квалифицированный специалист. Вместе с этим, фенотипически эти пациенты, как правило, очень высокие, но худые, показывающие хорошие спортивные результаты. Часто отмечаются сколиоз, плоскостопие (которые в молодом возрасте еще никак не дают о себе знать), плоская грудная клетка (или ее деформация), длинные тонкие пальцы (арахнодактилия), миопия.

Под руководством профессора Бова А. А. сотрудники кафедры военно-полевой терапии активно работают в рамках военно-научной школы Вооружённых Сил над проблемой изучения синдромных и несиндромных аневризм аорты. Кафедра одна из немногих в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (далее – УО «БГМУ») более 20 лет в рамках собственной научной тематики изучает ННСТ и активно сотрудничает

с ведущими научными отечественными центрами: государственное учреждение Республиканский научно-практический центр «Кардиология» (далее – РНПЦ «Кардиология»), государственное научное учреждение «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси» (далее – «Институт генетики и цитологии»).

Впервые в республике на кафедре создан уникальный регистр лиц с крайне редкой и яркой патологией соединительной ткани – синдромом Марфана и марфаноподобным фенотипом, служащих природной моделью высокого риска острого расслоения (разрыва) аорты.

Таким образом, в докладе были представлены возможности и перспективы генетического и молекулярного скрининга ННСТ в Республике Беларусь. Большое внимание уделено молекулярной биологии и генетике человека, роли трансформирующего фактора роста- β (далее – TGF- β) в патогенезе АГА, в том числе, подкрепленные собственными результатами исследований и выполненные при поддержке Министерства здравоохранения Республики Беларусь за счет средств республиканского бюджета, что является признанием значительности научных разработок и актуальности научных проектов, реализуемых кафедрой военно-полевой терапии. В частности, в 2012 году в инициативном порядке профессором Рудым А. С. в номинации «Молодой ученый» впервые на военно-медицинском и среди других военных факультетов вузов страны были получены два гранта, а в 2015 г. – еще один грант развития Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ). Это послужило толчком к выходу научных работ на евразийский и западноевропейский уровень.

В докладе были сфокусированы взгляды по современной тактике ведения и новых методах раннего скрининга генетических АГА у еще здоровых, но уже компрометированных лиц по угрозе внезапного расслоения аорты с обсуждением практических вопросов инструментальной диагностики АГА на этапах военной службы, современные терапевтические аспекты и возможности ранних профилактико-ориентированных хирургических методов коррекции. В частности, особое внимание

придавалось новым подходам и инновациям к оценке сердечно-сосудистого риска расслоения аорты и, в частности, первому отечественному опыту по внедрению применения абсолютно новой методики *2D speckle-tracking эхокардиографии для оценки механических свойств грудного отдела аорты*. Следует заметить, что научно-практическая идея методики и алгоритма оценки сократимости и жесткости грудного отдела аорты с применением технологии трансоракальной и чреспищеводной спекл-трекинг эхокардиографии у пациентов с аневризмой аорты принадлежит адъюнкту кафедры майору медицинской службы Я. И. Валуженичу и запатентована в Республике Беларусь. Данная технология легла в основу кандидатской диссертации и, одновременно, научного задела на инициативных началах в проект государственной программы для написания диссертационной работы. В частности, полковник м/с А. С. Рудой с 2017 года инициировал и в настоящее время (октябрь 2019) возглавил руководство заданием «Разработать и внедрить методы диагностики, лечения и медицинской профилактики разрыва (расслоения) наследственных аневризм грудной аорты», подпрограммы «Болезни системы кровообращения» государственной научно-технической программы «Новые методы оказания медицинской помощи» на 2020–2022 годы. При этом организациями-соисполнителями государственной программы является слаженная работа мультидисциплинарной команды генетиков, кардиохирургов и терапевтов одновременно трех учреждений РНПЦ «Кардиология», «Институт генетики и цитологии» и ведущей организации УО «БГМУ».

Практической реализацией данной программы предполагается решение крупной проблемы – внесение изменений и (или) дополнений в клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с аневризмой восходящего отдела грудной аорты. В настоящее время консенсусные мнения или (заявление) о данной проблеме в республике, в других странах СНГ, в том числе в Китайской Народной Республике отсутствуют, но имеются в Европе и США.

Доклад получил высокую оценку китайских экспертов (рис. 1). При этом нельзя не

отметить, что практической реализацией идеи и признанием научного направления работ кафедры военно-полевой терапии стала разработка при военно-научной школе «ННСТ у лиц призывного возраста» клинических наднациональных (международных) рекомендаций «Артопатии при наследственных нарушениях соединительной ткани», имеющих утверждение и признание в 6-ти (шести) странах СНГ (председатель рабочей группы проф. д.м.н., проф. Рудой А. С. (г. Минск); сопредседатели: проф. Бова А. А. (г. Минск); проф., академик НАН Беларуси Мрочек А. Г. (г. Минск); проф. Нечаева Г. И. (г. Омск). Рекомендации призваны адаптировать существующие подходы по ведению пациентов с аортальной патологией, связанной с наследственными нарушениями (дисплазиями) соединительной ткани, для координации деятельности различных специалистов в соответствующей клинической области.

В целом, работа форума позволила расширить научные связи с представителями медицинской службы Народно-освободительной армии Китая и имеет огромный потенциал для активизации научно-исследовательской и практической работы в интересах медицинской службы и выработки главных направлений развития военной медицины.

Одновременно, крупнейшим международным событием в области медицины стала и 30-я Международная выставка медицинских инструментов, также известная как «China Med» – отечественная выставка медицинских инструментов и оборудования в Китае. На выставке были представлены возможности и комплектация индивидуального медицинского оснащения военнослужащих и групповых укладок для оказания медицинской помощи раненым, предназначенных для оснащения «парамедиков» и медицинского персонала, новейшие образцы медицинской техники гражданского и военного назначения, предназначенной для проведения спасательных операций в ходе ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций (рис. 2).

Таким образом, форум позволяет расширить кругозор и выработать конкретные цели в плане внедрения инноваций на всех этапах оптимизации лечебно-диагностического процесса, включая вопросы совершенствования систем медицинской эвакуации в мирное и военное время, обеспечения медицинской службы воинских контингентов, обеспечение боевой готовности органов управления медицинской службы, медицинских воинских частей и военно-медицинских учреждений.

Поступила 13.05.2020 г.