

## OPEN ACCESS

DOI: 10.25040/ntsh2024.02.03

Адреса для листування: м. Львів, вул.  
Пекарська 59, 79010

Е-пошта: adamovych.o@gmail.com

Надійшла до редакції: 18.11.2024

Взята до друку: 06.12.2024

Опублікована: 27.12.2024

### ORCID IDs

Олена Адамович:

<http://orcid.org/0000-0001-5729-1118>

Анна Бекесевич:

<http://orcid.org/0000-0001-9385-9786>

**Конфлікт інтересів:** автори заявляють про відсутність конфлікту інтересів.

**Особистий внесок авторів:** написання, редагування і затвердження остаточного варіанту: Олена Адамович, Анна Бекесевич.

### Дозвіл комісії з питань біоетики:

для цього дослідження не потрібне схвалення комісії з питань біоетики.

**Фінансування:** автори не отримали жодної фінансової підтримки свого дослідження.



© Всі автори, 2024

## Восьмий міжнародний симпозиум «SMART LION-2024. Війна в Україні: медична відповідь»

Олена Адамович, Анна Бекесевич

*Львівський національний медичний університет  
імені Данила Галицького, Львів, Україна*

1 жовтня 2024 року у Львівському національному медичному університеті імені Данила Галицького відбувся Восьмий міжнародний симпозиум «SMART LION-2024. Війна в Україні: медична відповідь», організований за сприяння Лікарської комісії Наукового товариства імені Шевченка. Науковий захід поєднав лекції іноземних й українських учених, лікарів-практиків і молодих науковців.

Проведені інтерактивна освітня виставка українсько-швейцарського проєкту «Mental Trek», просвітницька акція у межах Всеукраїнської програми з підтримки ментального здоров'я «Ти як?», обмін теоретичною інформацією, практичний тренінг з відпрацювання дій після ракетного удару. Під час роботи симпозиуму відбулася презентація програми «Я доброволець».

**Ключові слова:** SMART LION, російсько-українська війна, реабілітація, інтегративна освіта і медицина.

## The 8th SMART LION international symposium. War in Ukraine: medical response, october 1, 2024

Olena Adamovych, Anna Bekesevych

*Danylo Halytsky Lviv National Medical University*

On October 1, 2024, the 8th SMART LION International Symposium: War in Ukraine. Medical Response was held at the Danylo Halytsky Lviv National Medical University, organized with the participation of the Medical Commission of the Shevchenko Scientific Society. The scientific event combined lectures by foreign and Ukrainian scientists, practicing doctors and young scientists.

An interactive educational exhibition of the Ukrainian-Swiss project "Mental Track," an educational campaign within the framework of the All-Ukrainian program for supporting mental health "How are you?", an exchange of theoretical information, and practical training on practicing actions after a missile strike was held. The "I am a volunteer" program was presented during the symposium.

**Keywords:** SMART LION, russo-Ukrainian war, rehabilitation, integrative education and medicine.

## OPEN ACCESS

**DOI:** 10.25040/ntsh2024.02.03

**For correspondence:** 69 Pekarska Street, Lviv, Ukraine, 79010

**E-mail:** adamovych.o@gmail.com

**Received:** 18 Nov, 2024

**Accepted:** 06 Dec, 2024

**Published:** 27 Dec, 2024

### ORCID IDs

Olena Adamovych:

<http://orcid.org/0000-0001-5729-1118>

Anna Bekesevych:

<http://orcid.org/0000-0001-9385-9786>

**Disclosures:** The authors declared no conflict of interest.

### Author Contributions:

Conceptualization, writing, *Review & editing*: Olena Adamovych, Anna Bekesevych.

**Ethical approval:** This study did not require ethical approval.

**Funding:** The authors received no financial support for their study.



© All authors, 2024

Львівська медична школа незмінно провадить традиції міжнародних зустрічей, дискусій, обмінів знаннями і практичним досвідом [1; 2; 3]. 1 жовтня 2024 року, у свято Покрови пресвятої Богородиці та у День захисників і захисниць України, Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького та Лікарська комісія Наукового товариства імені Шевченка (НТШ) провели Міжнародний симпозиум «SMART LION-2024. Війна в Україні: медична відповідь» (рис.1).



Рисунок 1. Організатори й учасники Восьмого міжнародного симпозиуму «SMART LION-2024. Війна в Україні: медична відповідь», 1 жовтня 2024 року

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького зібрав фахівців зі США, Швейцарії та України для проведення міжнародної наукової конференції задля залучення світового досвіду порятунку життя і здоров'я людей у часі війни.

Новою практикою таких зустрічей стало заохочення молоді – аспірантів, ад'юнктів,

а також студентів, які з огляду на перспективу їхньої майбутньої діяльності, особливо зацікавлені в участі особисто чи дистанційно.

Не лише надання медичної допомоги викликало інтерес в учасників наукового форуму і медичної спільноти, а й волонтерство, підготування медичних фахівців для країни, яка бореться за своє життя і свободу, психологічна реабілітація і підтримка, проблеми медичної етики й інформаційних технологій, необхідних для коректної і ефективної роботи системи охорони здоров'я.

Серед організаторів міжнародного симпозиуму – Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Лікарська комісія Наукового товариства імені Шевченка, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності ДСНС України, ДУ «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України», Українське Лікарське Товариство, Студентське наукове товариство ЛНМУ імені Данила Галицького за сприяння та підтримки Наукового товариства імені Шевченка (НТШ), Міністерства охорони здоров'я, Національної академії наук України, Львівської обласної військової адміністрації та Львівської міської ради.

Зустріч розпочалася хвилиною мовчання на вшанування пам'яті про полеглих захисників і захисниць України та мирних мешканців – жертв російської агресії.

Студентський капелан отець Ігор Хомічак благословив усіх присутніх, а голова Лікарської комісії НТШ професор Валентина Чоп'як запросила до вітального слова гостей з департаменту охорони здоров'я Львівської обласної військової адміністрації, управління охорони здоров'я Львова, партнерів і співорганізаторів заходу: проректора з науково-дослідної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності Василя Поповича та генерального директора ДУ «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» Наталію Іванченко. Від імені керівництва університету присутніх привітала проректор з наукової роботи Львівського національного

Lviv Medical School continues the tradition of international meetings, discussions, exchange of knowledge and practical experience [1; 2; 3]. On October 1, 2024, on the Feast Day of the Protection of the Most Holy Theotokos, on the Day of Defenders of Ukraine, the Danylo Halytsky Lviv National Medical University and the Medical Commission of the Shevchenko Scientific Society held the 8th SMART LION International Symposium: War in Ukraine. Medical Response (Fig. 1).



Figure 1. Organizers and participants of the 8th SMART LION International Symposium: War in Ukraine. Medical response. October 1, 2024

Danylo Halytsky Lviv National Medical University gathered specialists from the USA, Switzerland, and Ukraine to hold an international scientific conference to attract world experience and save the lives and health of people in times of war.

A new practice of such meetings was encouraging young people – graduate students, adjutants, and students who, given the prospects of their future activities, are especially interested in participating in person or remotely.

Not only did the provision of medical care arouse interest among participants of the scientific forum and the medical community, but also volunteering, training medical specialists for a country fighting for its life and freedom, psychological rehabilitation and support, problems of medical ethics and information technologies, that are necessary for the correct and effective operation of the healthcare system.

The organizers of the international symposium include the Danylo Halytsky Lviv National Medical University, the Medical Commission of the Shevchenko Scientific Society, the Lviv State University of Life Safety of the State Emergency Service of Ukraine, the State Institution "Lviv Regional Center for Disease Control and Prevention of the Ministry of Health of Ukraine," the Ukrainian Medical Society, the Student Scientific Society of the Danylo Halytsky Lviv National Medical university with the assistance and support from the Shevchenko Scientific Society (SSS), the Ministry of Health, the National Academy of Sciences of Ukraine, the Lviv Regional Military Administration, and the Lviv City Council.

The meeting began with a minute of silence to commemorate the fallen defenders of Ukraine and civilians who fell victim to Russian aggression.

Student chaplain Priest Ihor Khomichak blessed all attendees, whereafter Professor Valentyna Chopyak, Head of the Medical Commission of the Shevchenko Scientific Society, guests from the Department of Health of the Lviv Regional Military Administration, the Lviv Health Department, partners and co-organizers of the event to make a welcoming speech: Vasyl Popovych, Vice-Rector for Research of the Lviv State University of Life Safety, and Natalia Ivanchenko, Director of the State Institution "Lviv Regional Center for Disease Control and Prevention of the Ministry of Health of Ukraine." On behalf of the university management, Professor Viktoriia Serhiyenko, Vice-Rector for Research at the Danylo Halytsky Lviv National Medical University, greeted the attendees.

Professors Valentyna Chopyak and Vassyl Lonchyna introduced the speakers of the first part of the "Critical Patient in Wartime" symposium.

медичного університету імені Данила Галицького професор Вікторія Сергієнко.

Професори Валентина Чоп'як та Василь Лончина представили доповідачів першої частини симпозиуму «Критичний пацієнт в умовах війни».

Про методики надання допомоги критичним пацієнтам в умовах війни та проблеми менеджменту таких пацієнтів розповіла професорка Наталія Матолінець.

Професор Ігор Трутяк презентував доповідь про ранні і пізні ускладнення високоенергетичної бойової травми кінцівок, актуальність якої беззаперечна, адже саме бойові травми кінцівок тепер є найчастішими ушкодженнями (63,3–80 %) серед наших військових. Оскільки вогнепальні кульові, осколкові і мінно-вибухові поранення супроводжуються високим ризиком ранової інфекції, важливо було наголосити на чинниках ризику ранових інфекцій при бойових травмах кінцівок і обговорити методи їхньої профілактики. Професор підкреслив, що бойова травма зі значними дефектами м'яких тканин, судин і кісток унеможливує збереження кінцівки і є показом до первинної ампутації. Моніторинг турнікету, своєчасна діагностика компартмент-синдрому, раціональне лікування ран м'яких тканин і вогнепальних переломів одночасно з профілактикою інфекційних процесів є чинниками зменшення кількості ампутацій за вторинними показами [4, 5].

Генеральний директор ДУ «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» Наталія Іванченко порушила питання вакцинації під час війни, наголосивши на її доцільності.

Велике зацікавлення і жваву дискусію аудиторії викликало обговорення новітньої програми «Я – доброволець», що її окреслили проректор з науково-дослідної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності Василь Попович та проректор з наукової роботи Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького Вікторія Сергієнко, детально розповівши про мету, завдання, перспективи і шляхи впровадження програми.

Спільно зі Львівським державним університетом безпеки життєдіяльності у межах симпозиуму провели демонстраційні навчання медичних і рятувальних служб щодо відпрацювання дій після ракетного удару ворога. Під час тренінгу презентували систему оповіщення та реагування «Я доброволець», що сприяє залученню волонтерів та всіх небайдужих людей до ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій. Обговорювали назрілі проблеми у межах Всеукраїнської програми ментального здоров'я «Ти як?», створеної за ініціативи першої леді України Олени Зеленської. Презентували також інтерактивну освітню виставку для молоді українсько-швейцарського проєкту «Mental Trek» щодо психічного благополуччя людини – від ДУ «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України».

Особливістю симпозиуму став практичний тренінг, спрямований на відпрацювання алгоритмів спільних дій рятувальників та медиків під час ліквідації наслідків ракетного удару. Сценарій навчань передбачав роботу підрозділів МНС, бригад швидкої медичної допомоги та волонтерів на місці вибуху, що спричинив пожежу в будівлях з великою кількістю потерпілих. Розбирання завалень та надання допомоги постраждалим супроводжувалися пошуковою роботою дронів, що оптимізували роботу рятувальників, зменшували ризик загроз їхньому життю і збільшували шанси на порятунок жертв. Гасіння пожежі вели одночасно з евакуацією і наданням першої медичної та психологічної допомоги спільними зусиллями медиків, рятувальників і волонтерів – учасників програми «Я доброволець» (рис. 2). Лікарі Львівського обласного центру контролю та профілактики хвороб навчали, як відбирати повітря для лабораторних досліджень і вимірювати радіаційний фон, а також озвучили алгоритм дій після хімічної атаки.

Після практичних активностей учасники заходу вшанували пам'ять полеглих Героїв урочистим покладанням квітів до меморіального комплексу Героїв України.

Модераторами другої частини симпозиуму «Війна в Україні: види медичного втручання» були професорки Валентина Чоп'як та

Professor Nataliya Matolinets spoke about the methods of assisting critical patients in wartime and the problems of managing such patients. Professor Ihor Trutyak presented a report on early and late complications of high-energy combat trauma of the extremities, the relevance of which is undeniable because combat traumas of the extremities are currently the most common injuries (63.3–80%) in the military. Since gunshot, shrapnel and mine-explosive wounds are accompanied by a high risk of wound infection, it was essential to emphasize the risk factors for wound infections in combat traumas of the extremities and discuss methods to prevent it. The professor noted that combat trauma with significant defects in soft tissues, vessels and bones makes it impossible to save the limb and is an indication for primary amputation. Tourniquet monitoring, timely diagnosis of compartment syndrome, rational treatment of soft tissue wounds and gunshot fractures with prevention of the infectious processes are factors in reducing the number of amputations for secondary indications [4; 5].

Natalia Ivanchenko, Director of the State Institution "Lviv Regional Center for Disease Control and Prevention of the Ministry of Health of Ukraine," raised the issue of vaccination during the war, emphasizing its expedience.

Vasyl Popovych, Vice-Rector for Research at the Lviv State University of Life Safety, and Viktoriia Serhiyenko, Vice-Rector for Research at the Danylo Halytsky Lviv National Medical University, spoke in detail about the goal, objectives, prospects and ways of implementing the new "I am a Volunteer" program, which aroused interest and lively discussion among the audience.

Together with the Lviv State University of Life Safety, within the framework of the symposium, demonstration training of medical and rescue services was held on practicing actions after an enemy missile strike. As part of the training, a presentation of the "I am a volunteer" alert and response system was held, which helps involve volunteers and all caring people in eliminating the consequences of emergencies. Problems were discussed within the All-Ukrainian mental health program "How are you?" initiated by First Lady Olena Zelenska.

An interactive educational exhibition of the Ukrainian-Swiss project "Mental Trek" on human mental well-being from the Lviv Regional Center for Disease Control and Prevention of the Ministry of Health of Ukraine was also held.

A feature of the symposium was practical training aimed at practicing the algorithms of joint actions of rescuers and medical professionals during the elimination of the missile strike consequences. The scenario of the exercises included the work of the subdivisions of the Ministry of Emergencies, ambulance teams and volunteers at the site of an explosion that caused a fire in buildings with many victims. The dismantling of rubble and assistance to the victims were accompanied by an active search with drones, which optimized the work of rescuers, reduced the risk to their lives, and increased the chances of rescue for the victims. The fire was extinguished simultaneously with the evacuation and provision of first medical and psychological aid by the combined forces of doctors, rescuers and volunteers – participants of the "I am a Volunteer" program (Figure 2). Doctors from the Lviv Regional Center for Disease Control and Prevention taught the process of air sampling for laboratory tests and measuring the radiation background and voiced the algorithm of actions after a chemical attack.



Figure 2. Practical training on practicing actions after a missile strike. The 8th SMART LION International Symposium: War in Ukraine. Medical Response. October 1, 2024



Рисунок 2. Практичний тренінг з відпрацювання дій після ракетного удару, «SMART LION-2024. Війна в Україні: медична відповідь», 1 жовтня 2024 року

Зоряна Масна. Професор Василь Лончина у своїй доповіді розглянув принципи лікарської етики воєнного часу. Професорка Людмила Рахман присвятила свою доповідь проблемам психічного здоров'я учасників освітнього процесу в часі війни.

Доцентка Наталія Амбарова поділилася досвідом створення волонтерського центру медичної допомоги на Львівському залізничному вокзалі у перші дні війни та подальшої його роботи. На продовження теми професор Андрій Базилевич розповів про колосальний вклад і жертвну працю українських лікарів – членів СФУЛТу (Світової Федерації Українських Лікарських Товариств), ВУЛТу (Всеукраїнського Лікарського Товариства) та Лікарської комісії НТШ у боротьбі за нашу перемогу. Не лише їхні постійні чергування та консультації на волонтерських засадах, але й активна громадянська позиція та міжнародна співпраця дали змогу зібрати 350 тонн медичних вантажів та телемедичного обладнання.

У своїй доповіді військові лікарі Військово-медичного клінічного центру Західного регіону Юрій Сушко та Борис Нагірний презентували медико-соціальне обґрунтування моделі інтеграції медичної інформаційної системи ЗСУ і електронної системи охорони здоров'я в умовах воєнного стану. Актуаль-

ність такої моделі передбачає спрощення координації між військовими та медичними установами, забезпечуючи безперервність медичної допомоги та підвищення її ефективності під час виконання воєнних дій.

Активно обговорювали також питання рентгенодіагностики мінно-вибухових травм, порушене у виступі лікаря-рентгенолога Марти Василів; досвід реконструкції складних вогнепальних поранень щелепно-лицевої ділянки – від щелепно-лицевих хірургів Остапа Максиміва та Олега Ковтуняка. Принципи фагової терапії у випадках антибіотикорезистентних інфекцій розглянула співробітниця з питань ліцензування Інституту інновацій охорони здоров'я Генрі Форда Олена Данилюк.

Неможливо сьогодні ігнорувати і вплив стресу після бойової травми на стан пацієнта. У своєму виступі професор Валентина Чоп'як поділилася досвідом імунологічної допомоги пацієнтам з посттравматичним стресовим розладом, що розвивається не тільки у військовослужбовців, що брали участь у бойових діях, а й у цивільних громадян, що постраждали від війни.

Натепер дуже гостро постало питання реабілітації українців [6] та підготовки майбутніх висококваліфікованих спеціалістів-реабітологів не тільки в Україні, а й за її межами, про що вела розмову лікар-невролог Маттея Батруха, вступаючи з доповіддю «Проблеми реабілітації українських пацієнтів у Західній Європі».

Принципи мультидисциплінарного підходу до реабілітації пацієнтів з високою потрібною ампутацією та супутніми неврологічними розладами були наведені у доповіді полковника медичної служби Романа Скоропада та працівника ЗСУ Руслана Поника.

Співзасновник проекту зовнішньої реабілітації жертв війни «Неопалимі» Олександр Туркевич розповів про результати діяльності національного благодійного проекту «Неопалимі» та поділився передовим досвідом лікування посткомбатних рубцевих змін шкіри у постраждалих внаслідок воєнних дій. Упродовж двох років діяльності проекту допомогу отримали понад 200 пацієнтів, серед них шестеро дітей.

After the practical demonstration, event participants honored the memory of the fallen Heroes by solemnly laying flowers at the memorial complex of the Heroes of Ukraine.

Moderators of the second part of the symposium "War in Ukraine: Types of Medical Intervention" were Professors Valentyna Chopyak and Zoryana Masna. Professor Vassyl Lonchyna examined the principles of medical ethics in wartime in his report. Professor Lyudmyla Rakhman devoted her report to the problems of mental health of participants in the educational process during the war.

Associate Professor Natalia Ambarova shared her experience of creating a volunteer medical center at the Lviv Railway Station from the first days of the war and its subsequent operation. Continuing the topic, Professor Andriy Bazylevych spoke about the enormous contribution and selfless work of Ukrainian doctors – members of the SFULT, UMA and the Medical Commission of the Shevchenko Scientific Society in the fight for our victory. They fulfilled their duties, gave consultations on a volunteer basis, held active civic positions, and ensured international cooperation, thanks to which 350 tons of medical cargo and telemedical equipment were collected.

In their report, military doctors of the Military Medical Clinical Center of the Western Region, Yuriy Sushko and Borys Nahirnyi, presented the medical and social justification of the model for integrating the medical information system of the Armed Forces of Ukraine and the electronic healthcare system under martial law. The relevance of such a model involves simplifying coordination between military and medical institutions, which ensures the continuity of medical care and increases its effectiveness during military operations.

Radiologist Marta Vasylyv actively discussed the issues of X-ray diagnostics of mine and blast traumas, the experience of reconstructing complex gunshot wounds of the maxillofacial area by maxillofacial surgeons Ostap Maksymiv and Oleg Kovtunyak. Olena Danyliuk, a Henry Ford Institute for Healthcare Innovation licensing officer, considered the principles of phage therapy in cases of antibiotic-resistant infections.

It is impossible today to ignore the impact of stress after combat trauma on the patient's condition, emphasized Professor Valentyna Chopyak. In her report, she shared her experience of immunological care for patients with post-traumatic stress disorder, which develops not only in military personnel who participated in combat operations but also in the civilian population affected by the war. Today, the issue of rehabilitation [6] of Ukrainians and training of future highly qualified rehabilitation specialists is very pressing in Ukraine and abroad, as was discussed by neurologist Matvey Batrukh in a report entitled "Problems of Rehabilitation of Ukrainian Patients in Western Europe."

The principles of a multidisciplinary approach to the rehabilitation of patients with a high triple amputation and concomitant neurological disorders were presented in the report by Ruslan Ponyk, Colonel of the Medical Service Roman Skoropad and employee of the Armed Forces of Ukraine.

Co-founder of the project for external rehabilitation of war victims "Neopalymi" Oleksandr Turkevych spoke about the results of the national charitable project "Neopalymi" and shared advanced experience in treating post-combat cicatricial skin changes in victims of hostilities. Over the two years of the project's operation, more than 200 patients, including six children, received assistance.

The head of the Lviv Regional Bureau of Forensic Medical Examination, Mykola Shevchuk, told symposium participants about the methods of conducting forensic medical examinations and the means of identifying persons killed as a result of military actions. He emphasized the importance of the material and technical base and its coordination with the qualifications of personnel in forensic medicine.

The final part of the symposium, dedicated to the experience and prospects of integrative education and medicine, spiked considerable interest. Professors Oksana Zayachkivska and Young IL Chang spoke about teaching integrative courses in active learning and the latest approaches to the educational process using the example of foreign higher education institutions.

А начальник Львівського обласного бюро судово-медичної експертизи Микола Шевчук розповів учасникам симпозиуму про способи виконання судово-медичної експертизи та засоби ідентифікації осіб, загиблих унаслідок воєнних дій, наголосивши на важливості матеріально-технічної бази і її поєднання з кваліфікацією кадрів у судовій медицині.

Завершальна частина симпозиуму була присвячена досвіді і перспективам розвитку інтегративної освіти і медицини, викликавши жваве зацікавлення учасників заходу.

Про методики викладання інтегративних курсів у аспекті активного навчання та новітні підходи до навчального процесу на прикладі роботи вищих навчальних закладів за кордоном розповіли професори Оксана Заячківська та Янг ІЛ Ченг.

Оксана Заячківська акцентувала увагу на відмінностях у підходах до оцінювання знань здобувачів вищої освіти, підкресливши необхідність враховувати не лише здатність засвоювати новий навчальний матеріал, але й уміння критично мислити завдяки розборі клінічних ситуацій. Доповідачка наголосила також на важливості розвитку інтеграційних навичок для командної роботи. Саме про командну роботу в розборі клінічних випадків у своїй доповіді розповів

професор Янг ІЛ Ченг, навівши приклади позитивного впливу такого навчання у поєднанні клінічного і наукового досвіду, розвитку співпраці, навчанні один від одного.

Професор Шандор Сабо у своїй доповіді пояснив, як превентивна медицина і стійкість до стресу сприяють виживанню під час війни та добробуту після неї [7].

Одночасно у межах симпозиуму працювала постерна секція, де всі охочі мали змогу дізнатися, як правильно поводитися при виникненні критичних ситуацій та аварій в умовах воєнного стану, розглянути цікаві клінічні випадки, результати експериментальних досліджень та ознайомитися з новітніми діагностичними та лікувальними методиками.

На завершення заходу відбулася церемонія нагородження учасників, кожен з яких збагатився новим досвідом і позитивними враженнями. Організатори, учасники, гості наукової події висловили подяку захисникам і захисницям України, волонтерам, союзникам і всім, хто небайдужий до України на її тяжкому і життєвоважливому шляху до перемоги.

Тож – до такої довгоочікуваної нами Перемоги і до нових зустрічей на полях «SMART LION-2025»!

### Список літератури

1. Zayachkivska O, Coenen A. Science is the weapon for the future of Ukraine. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2022;69(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2022.02.05>
2. Bekesevych A, Pavlovskiy Y, Hresko N. 6<sup>th</sup> International symposium «SMART LION». Medicine and war, October 14, 2022. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2022;69(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2022.02.06>
3. Bekesevych A, Lazko A, Hresko I. 7th International symposium «SMART LION». Rehabilitation in Ukraine, September 26, 2023. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2023;72(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2023.02.03>
4. Trutyak I, Malickii V, Samotowka M, Trunkvalter V, Trutyak R, Ivaschenko V. Problematic issues of limb amputation in wounded with combat trauma. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2023;72(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2023.02.08>
5. Trutyak I, Knyhynytskyi V, Malytskyi V, Bohdan I, Ivashchenko V, Trunkvalter V. Local complications of residual upper and lower limbs in combatants. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2024;73(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2024.01.11>
6. Chopyak V, Chemerys O, Hdyrya O. The development of the rehabilitation system in Ukraine. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2024 Dec;76(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2024.02.01>
7. Szabo S, Bekesevych A, Zayachkivska O. Integrative Medicine – the Future of Health Care? Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2024 Dec;76(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2024.02.24>

Oksana Zayachkivska talked about the differences in approaches to assessing the knowledge of higher education students. She emphasized the need to consider the ability to assimilate new material and think critically by analyzing clinical situations. The professor emphasized the importance of developing integration skills for teamwork.

It was about teamwork in analyzing clinical cases that Professor Young IL Chang spoke about in his report, and examples of the positive impact of such training are the combination of clinical and scientific experience, the development of cooperation, and learning from each other.

Professor Sandor Szabo explained in his report how preventive medicine and stress resistance lead to survival during war and well-being after it [7].

A poster section was held in parallel, where everyone had the opportunity to learn how to behave correctly in critical situations and accidents during martial law, consider interesting clinical cases and the results of experimental research, and review the latest diagnostic and treatment methods.

An award ceremony for participants who gained new experiences and positive impressions was held at the end of the symposium. Organizers, participants, and guests of the scientific event expressed gratitude to the defenders of Ukraine, volunteers, allies, and everyone who cares about Ukraine on such a complex and vital path to victory.

We wish you such a long-awaited victory and see you again at SMART LION 2025!

## References

1. Zayachkivska O, Coenen A. Science is the weapon for the future of Ukraine. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2022;69(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2022.02.05>
2. Bekesevych A, Pavlovskiy Y, Hresko N. 6<sup>th</sup> International symposium «SMART LION». Medicine and war, October 14, 2022. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2022;69(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2022.02.06>
3. Bekesevych A, Lazko A, Hresko I. 7th International symposium «SMART LION». Rehabilitation in Ukraine, September 26, 2023. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2023;72(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2023.02.03>
4. Trutyak I, Malickii V, Samotowka M, Trunkvalter V, Trutyak R, Ivaschenko V. Problematic issues of limb amputation in wounded with combat trauma. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2023;72(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2023.02.08>
5. Trutyak I, Knyhynytskyi V, Malytskyi V, Bohdan I, Ivashchenko V, Trunkvalter V. Local complications of residual upper and lower limbs in combatants. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2024;73(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2024.01.11>
6. Chopyak V, Chemerys O, Hdyrya O. The development of the rehabilitation system in Ukraine. Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2024 Dec;76(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2024.02.01>
7. Szabo S, Bekesevych A, Zayachkivska O. Integrative Medicine – the Future of Health Care? Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci. 2024 Dec;76(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.25040/ntsh2024.02.24>