Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001967

Державний реєстраційний номер: 0125U002617

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити механізми формування ранових каналів при вогнепальних непроникаючих черепно-мозкових пораненнях

Початок етапу: 12.2024

Закінчення етапу: 07.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444839413, 380444839573, 380444833682

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444839413

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити механізми формування ранових каналів при вогнепальних непроникаючих черепно-мозкових пораненнях

Назва роботи англійською:

To investigate the mechanisms of wound channel formation in non-penetrating gunshot wounds to the brain

Реферат українською:

На підставі клінічних та отриманих даних при КТ-дослідженнях вивчали біофізичні механізми формування ранових каналів, з урахуванням законів балістики, визначали вид снаряда, що ранить, траєкторію його польоту, характер вогнепальних ушкоджень м'яких тканин склепіння черепа і переломів черепа, а також характер внутрішньочерепних ушкоджень. Внаслідок цього дослідження нами виявлено такі закономірності: 1. Куля, що має забійну кінетичну енергію (Е>80 ДЖ) у проміжку ефективного ураження мети теоретично може ізольовано ушкоджувати м'які тканини склепіння черепа та череп у вигляді неповних або вдавлених переломів тільки у вигляді дотичного поранення.2. При вогнепальних непроникаючих поодиноких уламкових сліпих пораненнях циліндричної форми ранові канали утворюються за рахунок трансформації невеликої кінетичної енергії ударно хвильових дій уламка, що мають прямолінійний напрямок, тому поодинокі вогнепальні непроникаючі уламкові сліпі поранення м'яких тканин склепіння черепа частіше за все бувають точковими та ранові канали мають невеликі розміри як за довжиною, так і за шириною, а дном рани є неповний, дірчастий або вдавлений перелом. Патоморфологічно такі рани не мають зони вторинного некрозу, а зона первинного некрозу невелика або не значна, що дозволяє не висікати м'які тканини навколо рани під час первинної хірургічної обробки, а обмежуватися лише видаленням некротичних тканин і значно розширює можливість накладання первинного шва.3. При вогнепальних непроникаючих множинних уламкових сліпих пораненнях спрямованим пучком уламків мали місце множинні ушкодження м'яких тканин в одній або двох анатомічних ділянках, з наявністю вогнепальних множинних уламкових сліпих ранових каналів. 4. При вибухах мін спрямованої дії уламків найбільш ймовірно вогнепальні непроникаючі уламкові черепно-мозкові поранення спостерігалися на відстані від 62 м до 96 м від епіцентру вибуху міни МОП-50 .

Реферат англійською:

Based on clinical and CT data, we studied the biophysical mechanisms of wound channel formation, taking into account the laws of ballistics, determined the type of projectile that inflicts the wound, its flight trajectory, the nature of gunshot injuries to the soft tissues of the cranial vault and skull fractures, and the nature of intracranial injuries. As a result of this study, we identified the following patterns: 1. A bullet with a lethal kinetic energy (E>80 J) in the range of effective target damage can theoretically damage the soft tissues of the cranial vault and the skull in the form of incomplete or depressed fractures only in the form of a tangential wound. 2.In case of single non-penetrating single shrapnel blind wounds of cylindrical shape, wound channels are formed due to the transformation of small kinetic energy of shock wave action of the fragment, which has a rectilinear direction, therefore single non-penetrating shrapnel blind wounds of soft tissues of the cranial vault are most often punctate and wound channels are small in size both in length and width, and the bottom of the wound is an incomplete, perforated or depressed fracture. Pathomorphologically, such wounds do not have a zone of secondary necrosis, and the zone of primary necrosis is small or insignificant, which allows not to excise the soft tissues around the wound during primary surgical treatment, but to limit oneself to the removal of necrotic tissues and significantly expands the possibility of applying a primary suture.3.In case of non-penetrating multiple shrapnel blind wounds with a directed beam of shrapnel, multiple soft tissue injuries occurred in one or two anatomical areas, with the presence of multiple shrapnel blind wound channels. 4. In case of explosions of directed shrapnel mines, non-

penetrating shrapnel craniocerebral injuries were most likely observed at a distance of 62 m to 96 m from the epicenter of the MOP-50 mine explosion

Індекс УДК: 616.8-089, 616.714/.716-001.4-001.45

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нахаба Олександр Олександрович

Науковий ступінь: к. мед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Усатов Сергій Андрійович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія лікування вогнепальних непроникаючих черепно-мозкових поранень в залежності від механізму травми і біофізичних механізмів формування ранових каналів.

Назва НТП англійською: Technology of treating non-penetrating gunshot wounds of the brain depending on the mechanism of injury and biophysical mechanisms of wound channel formation.

НТП, яку передбачалося створити: Створено не в повному обсязі

Причини, через які НТП не було створено: подано до МОН на реєстрацію у кінці липня 2025р.

Отримані результати: Інше (практичні рекомендації, наукові публікації)

Галузь застосування: Охорона здоров'я, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналізується механізм вогнепальних непроникаючих черепно-мозкових поранень та біофізичні механізми формуввання ранових каналів, проводиться неврологічне обстеження потерпілих, проводиится рентгенографія черепа потерпілим у 2 проекциях (прямій і боковій), далі проводиться Компьютерна Томографія Голови із 3D-реконструкцією для оцінки переломів кісток склепіння і основи черепу та для виявлення внутрішньочерепних гематом, далі проводиться Магнітно-Резонансна Томографія із 3D-реконструкцією для оцінки пошкоджень головного мозку та м'яких тканин голови, далі проводять офтальмологічне дослідження для оцінки ушкоджень очного яблука та зорових нервів, далі проводять отоневрологічне дослідження для оцінки ушкоджень органу слуху (наружного, середнього та внутрішнього вуха), та ушкоджень слухових нервів. Далі в залежності від отриманих діагностичних даних обирається оптимальна тактика лікування таких хворих - від первинної хірургічної обробки ран до більш складних нейрохірургічних операцій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля: Технологія дозволяє більш точно діагностувати, прогнозувати та лікувати вогнепальні непроникаючі черепно-мозкових поранення в залежності від механізму травми і біофізичних механізмів формування ранових каналів, дає можливість більш детального вивчення біофізичних механізмів формування ранових каналів при вогнепальних непроникаючих черепно-мозкових пораненнях, дає можливість уточнення характеру та видів вогнепальних переломів.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 07.2027

Споживачі продукції: Нейрохірургічні відділення закладів охорони здоров'я України

Перспективні ринки: Україна, Країни Євросоюзу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Алтаброурі МС, Усатов СА. Морфологічні особливості ранових каналів і внутрішньочерепної патології при вогнепальних непроникаючих черепно мозкових пораненнях. TERRA ORTHOPAEDICA. 2023;(3): 40-46. https://doi.org/10.37647/2786-7595-2023-118-3-40-46.

2. Mohammed Saleh Mohammed Altabrouri, Usatov SA. Morphological Characteristics of Soft Tissue and Skull Bone Injuriesin Non-Penetrating Cranial Gunshot Wounds. X UWNM Winter Meeting of Ukrainian Association of Neurosurgeons Annual. Bukovel, 20-22 February 2025, p. 48. https://rimononline.in.ua/uwnm2025

3. Altabrouri Mohamed Saleh Mohamed. Intracranial pathology in non-penetrating craniocerebral injuries. X UWNM Winter Meeting of Ukrainian Association of Neurosurgeons Annual. Bukovel, 20-22 February 2025, p. 47. https://rimononline.in.ua/uwnm2025

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Хижняк Михайло Віталійович
д. мед. н., 14.01.05

Перелік осіб-виконавців

АЛТАБРОУРІ МОХАММЕД САЛЕХ МОХАММЕД

Нахаба Олександр Олександрович
(к. мед. н., 14.01.05)

Руденко Валентина Андріївна
(к. б. н., старший науковий співробітник)

Усатов Сергій Андрійович
(д. мед. н., професор, 14.01.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів Руденко Валентина Андріївна

Телефон 044-483-36-84

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна