

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U003822

Державний реєстраційний номер: 0116U008740

Відкрита

Дата реєстрації: 10-08-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості накісткового остеосинтезу при переломах трубчатих кісток.

Початок етапу: 09-2016

Закінчення етапу: 06-2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 87555, Донецька обл., м. Маріуполь, вул. Університетська, 7

Телефон: (0629) т. 44-65-03, 44-64-85

E-mail: bulash_s_a@pstu.edu; nauka@pstu.edu

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070812

Адреса: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380629333416

E-mail: office@pstu.edu

WWW: <http://pstu.edu>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Особливості накісткового остеосинтезу при переломах трубчатих кісток.

Назва роботи (англ)

The particular qualities of the plate osteosynthesis from tubular bones fracture.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - біотехнічні метало-полімерні та металеві системи для інтрамедулярного металополімерного остеосинтезу та субфасціального біологічного остеосинтезу. Метою роботи є розробка, теоретичне та експериментальне обґрунтування конструкцій для стабільного остеосинтезу довгих кісток. В роботі розроблено основи побудови металевих та металополімерних конструкцій біотехнічних систем для остеосинтезу; запропоновано розрахункові шляхи оцінки міцності та жорсткості металополімерних та металевих систем для блокуючого інтрамедулярного остеосинтезу при поперечних, косих, гвинтових, діафізарних, метафізарних, епіметафізарних переломах, "бампер-переломах".

Реферат (англ)

Research object - biotechnical metalpolemer and metallic systems for intramedul metalpolemer of osteosintez and subfascial biological osteosintez. The aim of work is development, theoretical and experimental ground of constructions for stable osteosintez of long bones. Bases of construction of metallic and metalpolemer constructions of the biotechnical systems are in-process worked out for osteosintez; the calculation ways of estimation of durability and inflexibility of metalpolemer and metallic systems are offered for blackout intramedul osteosintez at transversal, slanting, screw, diafizarn, metafizar, epimetafizarn breaks, "breaks" of bumper.

Індекс УДК: 573.6;57.089:616-7, 612.087.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.57

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технічні системи та конструкції для використання у практичній травматології при лікуванні переломів та пошкоджень опорно-рухового апарату людини.

Назва продукції (англ): Technical systems and constructions for its usage in the practical traumatology for the medical treatment of fractures and injuries of the human being's locomotor system.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 163 - Біомедична інженерія

Опис продукції (укр): 1. Остеосинтез в наш час є одним з найбільш сучасних оперативних методів лікування переломів та пошкоджень довгих кісток. Для більш широкого застосування остеосинтезу необхідно подальше вдосконалення хірургічної техніки, обладнання, інструментів, конструкцій фіксуючих систем, їх біомеханічне обґрунтування. 2. Остеосинтез повинен бути стабільним, забезпечувати міцну та жорстку фіксацію відламків при правильному їх співставленні та щільному контакті поверхонь зламу. При остеосинтезі довгих кісток необхідно забезпечувати міцну надійну фіксацію уламків при збереженні можливості рухів суміжних суглобів та мікродеформацій кісткової тканини під впливом фізіологічних стимулів, що сприяє утворенню кісткового мозоля та більш швидкій і міцній консолидації. 3. Складність методики компресійного остеосинтезу полягає в технічних труднощах введення цвяха або корпусу фіксатора в кістковомозкову порожнину та в проведенні блокуючих гвинтів через отвори напружуючої частини фіксатора. 4. Застосування металополімерного компре

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018 - 2019 р.р.

Виробник продукції: викладачі кафедри "Біомедичної інженерії" ДВНЗ "ПДТУ"

Споживачі продукції: пацієнти із переломами кісток

Перспективні ринки: Медичні заклади України та СНД

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1. Азархов О.Ю., Сорочан О.М., Кривонос В.Є., Шайко-Шайковський О.Г., Данилков С.О. Математичне обґрунтування конструктивних параметрів накісткових фіксуючих конструкцій для остеосинтезу // Биомедицинская инженерия и электроника. - 2017. - № 1. 2. Сорочан О.М. Методика проектування та біомеханічної оцінки конструктивних параметрів накісткових фіксаторів для лікування переломів трубчастих кісток / О.М. Сорочан, І.С. Олексюк, М.Є. Белов, О.Г. Шайко-Шайковський // Молодий вчений. № 9(16). - 2016. - с. 106-110.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 38

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єфременко Василь Георгійович

Азархов Олександр Юрійович

Кривонос Валерій Єгорович

Михайленко Валерія Валеріївна

Сорочан Олена Миколаївна

Керівник організації:

Ленцов Ігор Альбертович (к. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Азархов Олександр Юрійович (д. мед. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.