Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001842

Державний реєстраційний номер: 0116U004053

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Біомеханічно обґрунтувати та розробити методики відновлення опорно-кінематичної функції після нестабільних пошкоджень таза

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донецький національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010698

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 (050) 471-65-25

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров' я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2249.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біомеханічно обґрунтувати та розробити методики відновлення опорно-кінематичної функції після нестабільних пошкоджень таза

Назва роботи англійською:

Biomechanically substantiate and develop techniques for restoration of musculoskeletal kinematic function after unstable pelvic injuries

Реферат українською:

За даними літератури виконано інформаційно-аналітичне дослідження для вивчення сучасних шляхів вирішення проблеми ефективного відновного лікування хворих з нестабільними переломами тазу. Визначено, що анатомо-функціональна побудова таза, що передбачає змінну жорсткість з'єднання його елементів, є найбільш ефективною для роботи м'язів тазового пояса. А відновлення нормальної роботи хребта, тазу і нижніх кінцівок як апарату сприйняття і розподілу силових навантажень після нестабільних переломів таза неможливе без відновлення адекватної функції м'язів тазового пояса, що вимагає їх спеціального тренування На підставі даних ретроспективного аналізу лікування хворих з нестабільними пошкодженнями таза визначено, що одним з важливих шляхів вдосконалення методики відновлювального лікування хворих з переломами таза є пружній позаосередковий остеосинтез апаратами зовнішньої фіксації. На математичних (СЕ) моделях таза вивчені зміни напружено-деформованого стану при різних способах стабілізації опорного крижово-клубового суглоба, та доведено, що при пружній позаосередковий остеосинтез апаратами зовнішньої фіксації зменшує сумарні напруження. Графоаналітичне моделювання роботи м'язів тазового поясу, що забезпечують горизонтальне рівновагу таза показало співвідношення зусиль різних м'язових груп у забезпеченні горизонтальної рівноваги таза та довело можливість значної компенсації опорно-рухової функції за рахунок відновлення м?язів. З цією метою розроблено методику лікувально-відновлювальної гімнастики для ефективної реабілітації хворих з нестабільними пошкодженнями таза. проведено її клінічне впровадження та вивчена ефективність її використання у хворих з нестабільними переломами таза.

Реферат англійською:

According to the literature, an informational and analytical study was conducted to study modern ways of solving the problem of effective rehabilitation of patients with unstable pelvic fractures. It is determined that the anatomical and functional construction of the pelvis, which provides the variable stiffness of the connection of its elements, is most effective for the operation of the pelvic glands muscles. A restoration of normal operation of the spine, pelvis and lower extremities as a device for the perception and distribution of strength loads after unstable pelvic fractures is impossible without restoring the adequate function of pelvic muscles, requiring their special training Based on the data of the retrospective analysis of treatment of patients with unstable pelvic lesions, it is determined that one of the important ways to improve the method of restorative treatment of patients with pelvic fractures is the elastic extra-occlusive osteosynthesis by devices of external fixation. On mathematical (CE) pelvic models, changes in the stress-strain state under different methods of stabilizing the sacral-club joint are studied, and it has been proved that under elastic extra-occlusive osteosynthesis external fixation devices reduce total stresses. Graph-analytical modeling of the pelvic glands muscles that provide the balance of the pelvis showed the correlation of the efforts of different muscle groups in providing the horizontal balance of the pelvis and made it possible to significantly compensate for the musculoskeletal function by restoring the muscles. For this purpose, a method of therapeutic regenerative gymnastics for the effective rehabilitation of patients with unstable pelvic lesions has been developed. its clinical implementation was carried out and the effectiveness of its use in patients with unstable pelvic fractures was studied.

Індекс УДК:617.3; 616-089.23; 616-001; 615.477.2; 616-089.28/.29, 616.718.19-001- 009.1:612.76

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Климовицький Володимир Гарійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб відновлення функції м'язів, відповідальних за постуральний баланс

Назва НТП англійською: The way to restore the function of the muscles responsible for postural balance

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 80300

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб відновлення постуральної стабільності ортопедичних хворих виконується наступним чином. Пацієнт розташовується на платформі статографа, підключеного до комп'ютера, на моніторі якого нанесена координатна сітка зі шкалою в міліметрах, з осьовою лінією і рухомим відносно неї світловим маркером 8 центра ваги пацієнта 9. Останній здійснює почергове навантаження на здорову і ушкоджену нижні кінцівки відповідно шляхом зміщення центра його ваги в бік розташування відповідної кінцівки у фронтальній площині. Частота зміщень центра ваги при цьому складає у межах 6-10 зміщень за хвилину у декілька сеансів відновлення на добу і протягом кожного з них 10-12 хвилин на протязі 25-35 діб. Процес відновлення стабільності пози починається з навантаження на ушкоджену кінцівку від 10 % від величини навантаження на здорову кінцівку, збільшуючи величину навантаження до 60% від величини нормального навантаження на здорову кінцівку. Зміщення центра ваги пацієнта в той або інший бік здійснюють шляхом переминання стоп обох к

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кондратенко Петро Геннадійович

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко С.Є.

Гончарова Л.Д.

Карпінська О.Д.

Карпінський М.Ю.

Климовицький В.Г.

Климовицький Р.В.

Климовицький Ф.В.

Прудніков Ю.В.

Рушай А.К.

Солов'йов І.О.

Тяжелов О.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

