

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002138

Державний реєстраційний номер: 0109U002014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалити діагностику та лікування сколіозу у дорослих

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 7001127

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1133.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалити діагностику та лікування сколіозу у дорослих

Назва роботи англійською:

Adult scoliosis diagnostic and treatment optimization

Реферат українською:

Представлено аналітичний огляд літератури з питань перебігу, діагностики, клінічних проявів, лікування сколіозу у дорослих і біомеханічного тестування імплантатів. Розроблено кінцево-елементну модель поперекового відділу хребта та виконано дослідження напружено-деформованого стану системи "імплантат-поперековий відділ хребта-тазова кістка". Відображено особливості максимального напруження кісткових структур хребців і таза в місцях введення гвинтів і у кріпленнях фіксуючих вузлів імплантата при різноманітних варіантах фіксації хребта. Розроблено експериментальну модель для вентрального спондилодезу на лабораторних тваринах. Представлено результати лікування 110 дорослих пацієнтів зі сколіозом. Визначено їх прояви і клінічний перебіг, а також визначено основні ускладнення і причини незадовільних результатів лікування. Розроблено критерії диференційної діагностики та прогнозування перебігу різних типів сколіозу у дорослих за допомогою лінійного дискримінантного аналізу. На підставі отриманих результатів розроблено алгоритми діагностики та способи лікування сколіозу у дорослих.

Реферат англійською:

Systemic literature review in diagnostic, clinic, treatment of adult scoliosis and biomechanical implant testing are presented. It is developed finite-element model of the lumbar spine and performed the study of the stress-strain distribution in the system "implant-lumbar spine-pelvic bone". Ultimate stresses in the vertebrae and pelvis in the point of the screw insertion are presented with the different spine fixation patterns. New experimental model of ventral spinal fusion has been developed. Results of the treatment of adult scoliosis treatment in 110 patients are presented. Clinical appearance and natural history, main complication and causes of unsatisfactory outcomes were studied. It is developed criteria of the differential diagnosis and prediction of the natural history in different adult scoliosis types using linear discriminated analyses. On the basis of obtained data diagnostic algorithm and methods of adults scoliosis treatment have been developed.

Індекс УДК: 617.3; 616-089.23; 616-001; 615.477.2; 616-089.28/.29, 616.711-007.55-07-08

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Радченко Володимир Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалені методи хірургічного лікування сколіотичних деформацій хребта у дорослих з використанням полісегментарних конструкцій для стабілізації хребта

Назва НТП англійською: Improvement of surgical techniques of the spine scoliotic deformity treatment in adults using the polysegmental arrangements for stabilizing the spine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На базі вивчення топографії напружень сколіотично деформованого хребта при дії різних варіантів фіксації полісегментарною конструкцією шляхом математичного моделювання методом кінцевих елементів виконано аналіз напружено-деформованого стану системи "імплантат - поперековий або попереково-крижовий відділ хребта - таз" для різних варіантів стабілізації хребта без фіксації до тазової кістки та з фіксацією до тазової кістки. У пристрої для остеосинтезу хребта з одночасною фіксацією до латеральних частин крижів або крил клубової кістки удосконалено конструкцію виносного латерального з'єднувача, призначеного для жорсткого рознімного з'єднання поздовжніх осьових стержнів з кістковими анкерами кріплення до латеральних частин крижів або крил клубової кістки. У виносному латеральному з'єднувачі, що містить з'єднувальний корпус з циліндричним затискним отвором, затискний гвинт та з'єднувальний стержень, для підвищення надійності та стабільності фіксації з'єднувального корпусу до поздовжнього осьового стержня, бічна

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Корж Н.А. Справочник врача "Справочник ортопеда" / Н.А. Корж, В.А. Радченко. - Киев: Доктор-Медиа, 2011. - 378 с. 2. Радченко В.А. Ретроспективный анализ хирургического лечения дегенеративного сколиоза / В.А. Радченко, А.А. Мезенцев, А.А. Барков // Травма. - 2011. - Том 12(1). - С. 26 - 34. 3. Иванов Г.В. Экспериментальная модель межтелового спондилолиза у крыс / Г.В. Иванов, Д.Е. Петренко, А.А. Мезенцев // Матеріали науково-практичної конференції "Сучасні дослідження в ортопедії та травматології" тези доповідей. - Харків, 2011. - С. 77 - 78. 4. Мезенцев А.А. Исследование напряженно-деформированного состояния системы "имплантат-поясничный отдел позвоночника-таз" при различных вариантах фиксации / А.А. Мезенцев, Д.Е. Петренко, А.А. Барков, А.В. Ярьсько // Ортопедия, травматология и протезирование. - 2011. - № 2. - С. 37 - 41. 5. Барков О.О. Віддалені результати хірургічного лікування ідіопатичного сколіозу у дорослих / О.О. Барков, А.О. Мезенцев, В.О. Радченко, Д.Є. Петренко // Ортопедия, травматология и протезирование - 2011. - № 1. - С. 12 - 17. 6. Барков А.А. Ретроспективный анализ и результаты хирургического лечения разных типов сколиотических деформаций позвоночника у взрослых / А.А. Барков, В.А. Радченко, А.А. Мезенцев, Д.Е. Петренко // Материалы Всерос. научно-практ. конф. с междунар. участием с элементами научной школы для молодежи, посвящ. 90-летию со дня рождения проф. Я.Л. Цивьяна (Цивьяновские чтения). - Новосибирск, 2010. - С. 8 - 11. 7. Барков О.О. Віддалені результати хірургічного лікування ідіопатичного сколіозу у дорослих / О.О. Барков, В.О., А.О. Мезенцев, Д.Є. Петренко // Збірник наукових праць XV з'їзду ортопедів-травматологів України: тези доповідей. - Дніпропетровськ, 2010. - С. 296. 8. Мезенцев А.А. Порівняльний аналіз дистракційного ефекту гало-апарата та інтраопераційної дистракції при хірургічному лікуванні тяжких сколіотичних деформацій хребта / А.А. Мезенцев, Д.Е. Петренко, А.А. Барков // Ортопедия, травматология и протезирование. - 2008. - № 4. - С. 84 - 88. 9. Радченко В.О. Сколіоз у дорослих людей: рентгенологічний та клінічний аналіз / В.О. Радченко, О.О. Барков, О.А. Левшин // Науковий вісник Ужгородського університету, "Медицина". - 2007. - № 32. - С. 153 - 155. 10. Мезенцев А.А. Оценка результатов хирургического лечения сколиоза с помощью вопросника SRS-30 / А.А. Мезенцев, Д.Е. Петренко, А.А. Барков // Ортопедия, травматология и протезирование - 2007. - № 4. - С. 17 - 23. 11. Заявка на патент № u 2011 12938 від 03.11.2011. Виносний латеральний з'єднувач для пристроїв для остеосинтезу хребта / Радченко В.О., Мезенцев А.О., Барков О.О., Петренко Д.Є.; заявник і патентовласник ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка АМН України" (Україна)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Корж Микола Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Барков О.О.

Васильцова Л.А.

Волошин М.І.

Карпінський М.Ю.

Колесніченко В.А.

Левшин О.А.

Мезенцев А.О.

Орлов Г.С.

Петренко Д.Є.

Попсуйшапка К.О.

Продан О.І.

Радченко В.О.

Хмизов А.О.

Чепурний В.А.

Шпільов В.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

