Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000140

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U006949

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012214

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State institution "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ «ІПХС ім. проф. М. І. Ситенка НАМН»

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577251477; 380577251400

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ipps@amn.gov.ua; http://sytenko.org.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012214

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State institution "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ «ІПХС ім. проф. М. І. Ситенка НАМН»

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577251477; 380577251400

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ipps@amn.gov.ua; http://sytenko.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 077,70
7713	1 077,70

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія ендопротезування міжхребцевого диска шийного відділу хребта

3 - англійською мовою

Technology of endoprosthesis of the intervertebral disc of the cervical spine

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета даної технології – це створення ендопротеза міжхребцевого диска, який сприяє розвантаженню його фіксуючих елементів і створює умови для більш міцного з`єднання його із суміжними хребцями.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у видаленні елементів ураженого диска із міжхребцевого проміжку, кюретажі замикальних пластин суміжних з диском хребців і формуванні між ними ложа, дистракції зазначених хребців на визначену довжину, встановленні в міжхребцевих проміжок ендопротеза диска з фіксуючими елементами і наступній компресії суміжних хребців з впровадженням фіксуючих елементів ендопротеза в субхондральні шари замикальних пластин хребців.

3. Анотований зміст

Виконується доступ до ураженого диска, видаляються його елементи із міжхребцевого проміжку, кюретажі замикальних пластин суміжних з диском хребців і формується між ними ложе, дистракції зазначених хребців на визначену довжину, встановлюється в міжхребцевих проміжок ендопротеза диска з фіксуючими елементами і наступній компресії суміжних хребців з впровадженням фіксуючих елементів ендопротеза в субхондральні шари замикальних пластин хребців.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Дана технологія за рахунок більш глибокого занурення додаткового фіксуючого елемента – лопаті і знаходження верхньої її частини в проміжку канавці основну частину навантаження сприймає додатковий фіксуючий елемент, а інші елементи розвантажуються. Це попереджає зміщення останніх і міграцію ендопротеза при функціонуванні його в організмі пацієнта.

5. Ознаки новизни технології

При виконанні зазначеного способу використовують ендопротез з основними і додатковим фіксуючим елементом у вигляді клиноподібної лопаті, довжина якої перевищує висоту основних елементів у 2,0 – 2,2 рази. Для цього, в замикальній частині верхньорозташованого хребця виконують канавку визначених розмірів, в проміжок якої закладають лопать, і повертають її на 90о і закріплюють в такому положенні на ендопротезі. Це підвищує міцність з`єднання ендопротеза із суміжними хребцями і попереджує його міграцію. Аналогічних технічних рішень зі схожими ознаками при виконанні патентно-інформаційного пошуку не виявлено. Це свідчить про те, що технічне рішення, що заявляється, є новим і клінічно придатним.

6. Складові технології

В міжхребцевий проміжок встановлюють ендопротез міжхребцевого диска таким чином, що лопать розташовується в горизонтальному стані та співвісно подовжньої її осі. Повертають лопать разом із циліндром за часовою стрілкою на 90 градусів і закріплюють циліндр в камері.

Опис технології англійською мовою

The purpose of this technology is to create an endoprosthesis of the intervertebral disc that facilitates the unloading of its fixing elements and creates the conditions for a stronger connection with adjacent vertebrae. Access to the affected disk is removed, its elements are removed from the intervertebral gap, curettage of the closure plates adjacent to the disk vertebrae and formed between them, distraction of these vertebrae to a certain length, is installed in the intervertebral intervals of the endoprosthesis of the discoprosthesis of the discontinuity of the disc elements of the endoprosthesis in the subchondral layers of the closing plates of the vertebrae. When performing this method, use an endoprosthesis with the main and additional fixing element in the form of a wedge-shaped blade, the length of which exceeds the height of the main elements by 2.0 - 2.2 times. To do this, in the closing part of the upper spine perform a groove of certain sizes.

9127. Технічні характеристики

Формування на замикальній площині верхньорозташованого хребця канавки у фронтальній площині від одного із торців зазначеного хребця до осьової його ліній висотою 2,0-2,2 мм і шириною 1,8-2,0 мм. В первинний момент встановлення ендопротеза його лопать розташовують в горизонтальному стані та співвісно подовжній осі канавки і безпосередньо під ній, після чого лопать повертають на 90 градусів за часовою стрілкою, вводять її в порожнину канавки і закріплюють лопать у вертикальному стані на ендопротезі.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Комп`ютерне моделювання запропонованого способу ендопротезування міжхребцевого диска шийного відділу хребта підтверджує високу якість і надійність такого ендопротезування. При навантаженнях на реконструйований сегмент хребта, що перевищує розрахункові в 1,5-1,8 рази, випадків міграції ендопротеза не спостерігалось.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент № 137620 UA, МПК A61B 17/56, A61F 2/44. Спосіб ендопротезування міжхребцевого диска шийного відділу хребта; ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім.проф.М.І.Ситенка НАМН України". Дія патенту поширюється на Україну.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Дана технологія відрізняється тим, що ендопротез міжхребцевого диска має додатковий фіксуючий елемент у вигляді клиноподібної лопаті, довжина якої перевищує у 2,0 – 2,2 рази висоту інших фіксуючих елементів і шириною в поперечному перетину, що дорівнює ширині канавки, при цьому в первинний момент встановлення ендопротеза його лопать розташовують в горизонтальному стані та співвісно подовжньої осі канавки і безпосередньо під ній, після чого лопать повертають на 90 градусів за часовою стрілкою, вводять її в порожнину канавки і закріплюють лопать у вертикальному стані на ендопротезі. Канавку на замикальній пластині хребця виконують прямокутної та трикутної форми у поперечному її перерізі.

9155. Галузь застосування

Ортопедія та травматологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, установи охорони здоров'я

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, установи охорони здоров'я

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL1 - сформульовано базові принципи технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 5 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.7, 616.711.1:721.1-089.28

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.40

6111. Керівник юридичної особи: Корж Микола Олексійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Радченко Володимир Олександрович

2 - англійською мовою

Radchenko Volodymyr Oleksandrovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д.мед.н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +380 (44) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Мельник Мирослава Василівна