

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000110

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U111749

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

SI "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, буд. 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577041473; 380577157504

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

SI "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, буд. 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577041473; 380577157504

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. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	8 378,50
7713	8 378,50

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Формувач ложа під ендопротез міжхребцевого диска шийного відділу хребта у разі хірургічного лікування дегенеративних захворювань

3 - англійською мовою

Cavity shaper for endoprosthesis of the intervertebral disc of the cervical spine in the surgical treatment of degenerative diseases

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою створення технології є забезпечення зручності та точності формування ложа в міжтіловому проміжку шийного відділу хребта відповідно до розмірів ендопротеза міжхребцевого диска

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в тому, що новим формувачем ложа під ендопротез міжхребцевого диска в міжтіловому проміжку шийного відділу хребта є спеціальний хірургічний інструмент у вигляді опорної пластини криволінійної опуклої форми з паралельно розташованими браншами, який дозволяє отримувати адекватні розміри ложа до розмірів ендопротеза, що забезпечує надійне закріплення та стале функціонування ендопротеза

3. Анотований зміст

У рамках даної технології розроблено формувач ложа для ендопротеза міжхребцевого диска шийного відділу хребта – спеціальний хірургічний інструмент, що має вигляд опорної пластини криволінійної форми ідентичної зовнішній поверхні передньої частини нижньорозташованого хребця. Пластина виконана з біоінертного металевих матеріалу, її внутрішня поверхня з'єднана з паралельно розташованими браншами на відстані у відповідності до лінійних розмірів ендопротеза міжхребцевого диска. Після створення ложа формувач видаляють, далі встановлюють та закріплюють ендопротез міжхребцевого диска.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає змогу досягти відповідності розмірів сформованого ложа в міжтіловому проміжку шийного відділу хребта до розмірів ендопротеза міжхребцевого диска та підвищити якість формування ложа, що забезпечує сталість розташування ендопротеза, потрібну швидку адаптацію та нормальне і тривале функціонування його в організмі людини.

5. Ознаки новизни технології

Новий хірургічний інструмент, призначений для формування ложа під ендопротез міжхребцевого диска шийного відділу хребта, що виконаний у вигляді опорної пластини оригінальної криволінійної форми з паралельно розташованими браншами на відстані, що дорівнює ширині та довжині ендопротеза міжхребцевого диска. Аналогічних технічних рішень зі схожими ознаками при проведенні патентно-інформаційного пошуку не виявлено. Це свідчить про те, що запропоноване технічне рішення є новим, клінічно та промислово придатним.

6. Складові технології

За допомогою маркерної голки й електронно-оптичного перетворювача визначають середину верхньої замикальної пластини нижньорозташованого хребця (бічна проекція), далі голку видаляють, в міжтіловий проміжок вводять формувач

ложа, відокремлюючи браншами ушкоджену частину диска від неушкодженої. Розсікають передню подовжню зв'язку, браншами розрізають диск до замикальної пластини верхньорозташованого хребця. Закріплюють формувач на нижньорозташованому хребці за рахунок виступу і кріпильного гвинта, при цьому осьова лінія розділяє відстань між браншами навпіл, відокремлюючи ушкоджену частину диска симетрично осьовій лінії шийного відділу хребта і відповідно розмірам ендопротеза диска.

Опис технології англійською мовою

A proposed cavity shaper for endoprosthesis of the intervertebral disc of the cervical spine is a special surgical instrument that has the appearance of a support plate with a curvilinear shape identical to the outer surface of the front part of the lower vertebra. The plate is made of bioinert metal; its inner surface is connected to parallel branches at a distance in accordance with the linear dimensions of the endoprosthesis. The shaper is removed after cavity formation than the endoprosthesis of the intervertebral disc is installed and fixed in the cavity. At result, the stability, quick adaptation, normal and long-term functioning of the endoprosthesis in the human body are ensured.

9127. Технічні характеристики

Формувач ложа під ендопротез міжхребцевого диска виконаний із біоінертного металевго матеріалу у вигляді опорної пластини криволінійної форми з браншами, якими відокремлюють ушкоджену частину диска від неушкодженої. Всередині загорожі, створеної браншами, на місці ушкодженого диска формують ложе для розміщення ендопротеза.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

У разі використання формувача ложа під ендопротез диска вдається отримати відповідність розмірів ендопротеза диска та розмірів ложа під нього в міжтіловому проміжку шийного відділу хребта, що забезпечує потрібну сталість розташування ендопротеза в даному проміжку і пришвидшує адаптацію його в організмі людини і виключає інфекційні захворювання оперованої ділянки хребта шляхом попередження потрапляння часток матеріалу природного диска на незруйновані ділянки міжтілового проміжку, що підвищує якість хірургічного втручання.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент на корисну модель № 151372 UA, МПК А61В 17/00, А61F 2/46 (2006.01). Комплект інструментів для формування ложа під ендопротез міжхребцевого проміжку шийного відділу хребта / Радченко В.О., Корж М.О., Сіренко О.А., Притула І.М., Волошин О.В., Слюнін Є.В., Барков О.О., Чернишов О.Г., Тимченко І.Б. (UA); ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України» (UA), Інститут монокристалів НАН України (UA). – № u 202107622: заявл. 28.12.2021; опубл. 13.07.2022, Бюл. № 28. Дія патенту поширюється на Україну.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Формувач ложа під ендопротез дозволяє відокремлювати зруйновані часточки диска симетрично осьовій лінії шийного відділу хребта від неушкоджених його частин у відповідності до лінійних розмірів ендопротеза міжхребцевого диска, а саме відгородити з 3-х боків (опорної пластини і обох бранш) міжтіловий проміжок реконструйованого сегмента хребта, що буде складати основу ложа під ендопротез після кюретажу зруйнованих часток природного диска, не виходячи за межі даного ложа і не руйнуючи неушкоджені його ділянки та отримуючи адекватні розміри ендопротеза.

9155. Галузь застосування

Ортопедія та травматологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Установи охорони здоров'я України

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

Установи охорони здоров'я України

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л
– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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: 8 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.7, 616.721.1-089:615.472.1

5616. Коди тематичних рубрик НТТ: 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.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович