

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000136

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: 380577251400; 380577251477

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: 380577251400; 380577251477

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	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

Ендопротезування міжхребцевого диска шийного відділу хребта.

3 - англійською мовою

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 інструмента для імплантації ендопротеза міжхребцевого диска шийного відділу хребта, який би не створював умов для значної дистракції суміжних хребців із зазначеним ендопротезом і надмірного, за рахунок цього, розтягування суглобово-зв'язкового апарату хребта.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у тому, що ендопротез міжхребцевого диска – це шарнірне з'єднання двох, розміщених співвісно одна над одною, верхньою і нижньою пластин з елементами фіксації їх із замикальними пластинами суміжних з ними тіл хребців. На суміжних між собою поверхнях пластин сформовані відповідно напівсферична куля і напівсферична западина, встановлені одна в одну з можливістю ротаційних рухів і нахилів обох пластин навколо їх вертикальної осі. На бічних гранях кожної із пластин виконано монтажні площадки у вигляді співвісно розташованих на кожній із зазначених гранях напівциліндричних виїмок.

3. Анотований зміст

Інструмент для імплантації ендопротеза міжхребцевого диска шийного відділу хребта, що містить вигнуті і шарнірно з'єднані між собою в горизонтальній площині дві бранші, на одному із кінців яких розташовані притискачі, а на інших – кільця для утримування бранш, при цьому притискачі виконані у вигляді напівциліндричних виступів, висота яких в сагітальному напрямку дорівнює висоті ендопротеза.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Дана технологія вирішує проблему встановлення і розташування в міжхребцевому проміжку ендопротеза. Від якості його розташування залежить швидкість адаптування і подальше функціонування ендопротеза в організмі людини.

5. Ознаки новизни технології

Виконання притискачів у вигляді напівциліндричних виступів, висота яких в сагітальному напрямку дорівнює висоті ендопротеза, дозволяє розташовувати притискачі у його напівциліндричних виїмках, і не виходити за межі висоти ендопротеза, що не потребує надмірної дистракції суміжних хребців і робить такий інструмент придатним для використання при імплантації ендопротезів. 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

Ендопротез у зібраному вигляді закладають між браншами і шляхом повороту їх вручну вводять притискачі у напівциліндричні виїмки обох пластин ендопротеза і стискають бранші через кільця. Виконання притискачів у вигляді напівциліндричних виступів, висота h яких співмірна з висотою H напівциліндричних виїмок ендопротеза сприяє

надійному зчепленню останнього з інструментом для імплантації ендопротеза міжхребцевого диска шийного відділу хребта, а також роз'єднанню їх один від одного по завершенню установки ендопротеза в міжхребцевому проміжку.

Опис технології англійською мовою

The purpose of this technology is to create a tool for implantation of an endoprosthesis of the intervertebral disc of the cervical spine, which would not create conditions for significant distraction of adjacent vertebrae with the specified endoprosthesis and excessive, due to this, stretching of the joint and ligamentous apparatus of the spine. The assembled endoprosthesis is placed between the jaws and by turning them manually, the clamps are inserted into the semi-cylindrical recesses of both endoprosthesis plates and the jaws are compressed through the rings. Clamping in the form of semi-cylindrical protrusions, the height h of which is comparable with the height H of the semi-cylindrical notches of the endoprosthesis, contributes to reliable adhesion of the latter to the instrument for implantation of the intervertebral disc of the cervical spine, as well as their separation from each other upon completion of the installation of the endoprosthesis in the intervertebral gap.

9127. Технічні характеристики

Притискачі виконані у вигляді напівциліндричних виступів, висота h яких в сагітальному напрямку дорівнює висоті H ендопротеза у зібраному вигляді.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Співмірність виконання висоти виступів притискачів і висоти виїмок ендопротеза не потребує надмірної distraкції суміжних хребців і попереджає надмірне розтягування суглобово-зв'язкового апарату хребта і появу дискогенної та артрогенної нестабільності реконструйованої ділянки хребта. Крім того, таке конструктивне виконання пристрою значно підвищує його функціональні можливості за рахунок використання пристрою для будь-яких розмірів ендопротеза. При цьому покращується терапевтичний ефект на 50% та зменшується кількість витрат на лікування на 30 %. Випадків рецидивів не спостерігалось.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент № 135636 UA, МПК A61B 17/00, A61F 2/46. Інструмент для імплантації ендопротеза 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

На відміну від існуючих аналогів даний інструмент для імплантації ендопротеза міжхребцевого диска містить вигнуті, і шарнірно з'єднані між собою в горизонтальній площині дві бранші, на одному із кінців яких розташовані притискачі, а на інших – кільця для утримання бранш. При цьому притискачі виконані у вигляді напівциліндричних виступів, висота яких в сагітальному напрямку дорівнює висоті ендопротеза.

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.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Мельник Мирослава Василівна