

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000137

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U003213

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. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 203,80
7713	1 203,80

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія пункційної вертебропластики ушкоджених тіл хребців

3 - англійською мовою

The technology of puncture vertebroplasty of damaged vertebral bodies

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою даної технології є розробка пункційної вертебропластики ушкоджених тіл хребців для забезпечення їх стабілізації і консолідації з використанням кісткових цементів.

2. Основна суть технології

Основною суттю даної технології є формування вертикальної перегородки із, наприклад, кісткового цементу та здійснення консолідації рештки тіла хребця від передньої його стінки до перегородки.

3. Анотований зміст

На першому етапі консолідації тіла хребця визначають патологічний стан його задньої стінки і, у випадку її неспроможності, під тиском та рентгенологічним контролем формують із речовини вертикальну перегородку у фронтальній площині, розташовану на відстані від задньої стінки хребця, що дорівнює 0,4-0,5 від усієї його довжини в сагітальному напрямку, і по мірі затвердіння перегородки протягом 0,5-3,0 хвилин здійснюють на наступних етапах лікування поступову консолідацію рештки тіла хребця від передньої стінки до перегородки, що унеможливорює розповсюдження речовини за межі тіла хребця, в тому числі, через неспроможну (зруйновану) задню його стінку на різних етапах консолідації хребця і, таким чином, підвищує функціональні можливості вертебропластики.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія пункційної вертебропластики пошкоджених тіл хребців забезпечує стабілізацію і консолідацію патологічно змінених тіл хребців при травматичних ушкодженнях (компресійні переломи, критичній остеопороз), посттравматичному некрозі (хвороба Кюммеля), метастатичних ураженнях (коли поодинокі метастази локалізуються в межах ушкодженого тіла) та інших ушкодженнях хребців, підвищуючи опороздатність хребців і цілісність кістково-мозкового каналу хребта.

5. Ознаки новизни технології

Новизною цієї технології є те, що спочатку визначають патологічний стан тіла хребця задньої стінки і, у випадку її неспроможності, формують із рентгеноконтрастної речовини вертикальну перегородку у фронтальній площині. По мірі її затвердіння здійснюють на наступних етапах поступову консолідацію рештки тіла хребця від передньої стінки до перегородки. Крім того, наявність вертикально розташованої перегородки із затверділої консолідуючої речовини сприяє підвищенню опороздатності реконструйованого хребця. Аналогічних технічних рішень зі схожими ознаками при виконанні патентно-інформаційного пошуку не виявлено. Це свідчить про те, що технологія, що заявляється, є новою і клінічно придатною.

6. Складові технології

В тіло зруйнованого тіла хребця під рентгенологічним контролем через задній доступ вводять голку шприця або іншого пристрою (запресовочного пістолета) та заповнюють тіло хребця рентгенконтрастною речовиною, формуючи

вертикальну перегородку, яка запобігає розповсюдженню консолідуючої речовини за межі задньої стінки хребця.

Опис технології англійською мовою

In the first stage of consolidation of the vertebral body, the pathological state of its posterior wall is determined and, in the event of its failure, under pressure and radiological control, a vertical partition in the front plane, located at a distance from the posterior wall of the vertebra, equal to 0.4–0.5, is formed. from its entire length in the sagittal direction, and as the partition hardens for 0.5–3.0 minutes, in the following stages of treatment, the gradual consolidation of the rest of the vertebral body from its front wall to the partition is made impossible propagation of the substance beyond the vertebral body, including through the incapacitated (destroyed) posterior wall at various stages of vertebral consolidation and, thus, increases the functionality of vertebroplasty.

9127. Технічні характеристики

Технологію пункційної вертебропластики пошкоджених тіл хребців здійснюють шляхом дискретного введення в зруйноване тіло хребця під тиском і рентгенконтролем в декілька етапів розрахункового об'єму речовини (кісткового цементу з рентгеноконтрастною речовиною різного ступеню її в'язкості, залежно від характеру патології) для формування вертикальної перегородки, а по мірі затвердіння перегородки виконують поступову консолідацію решти тіла хребця.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія попереджає розповсюдження консолідуючої тіло хребця речовини за його межі у випадку неспроможності задньої його стінки і підвищує, таким чином, якість лікування патологічно змінених хребців і функціональні його можливості. Також скорочується час реабілітації пацієнта після хірургічного втручання в 2–3 рази.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент №135420 UA, МПК A61B 17/56, A61M 5/20. Спосіб пункційної вертебропластики ушкоджених тіл хребців; 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

У порівнянні з існуючими технологіями дана технологія відрізняється тим, що на першому етапі консолідації тіла хребця визначають патологічний стан його задньої стінки і, у випадку її неспроможності, формують із речовини вертикальну перегородку у фронтальній площині, розташовану на відстані від задньої стінки хребця, що дорівнює 0,4–0,5 усієї його довжини в сагітальному напрямку, і по мірі затвердіння перегородки протягом 0,5–3,0 хвилин здійснюють на наступних етапах послідовну консолідацію рештки тіла хребця від передньої його стінки до перегородки.

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, 616.111.5/.6-006.04-07-089.844

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

Куценко Володимир Олександрович

2 - англійською мовою

Kutsenko Volodymyr Oleksandrovych

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

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