Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000039

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U001022

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: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7713	707,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія хірургічного лікування асептичного некрозу голівки стегнової кістки у дітей.

3 - англійською мовою

Technology for treating proximal femur fractures in children using a plate.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

2. Основна суть технології

3. Анотований зміст

Мета даної технології –це прискорення відновлення кісткової тканини замість некрозованої. Технологія вирішує проблему лікування асептичного некрозу голівки стегнової кістки, коли її кровопостачання повністю або частково припиняється, що призводить до блокування кровотоку або інфаркту субхондральної кісткової тканини епіфізу голівки стегнової кістки і виникає часткове або повне її омертвіння з утворенням осередків некрозу. Суть технології полягає в тому, що через тунелі до некрозованої ділянки голівки стегнової кістки вводять речовини регенеруючої дії, де використовують фібриновий згусток, збагачений на аутотромбоцити, та заповнюють згустком порожнини тунелів. По завершенні вхідні отвори тунелів пломбують восковими або керамічними пробками, при цьому уражену нижню кінцівку дитини фіксують нерухомо в положенні відведення стегна на 30-35 градусів та внутрішньої ротації на 10-15 градусів на 30-40 діб за допомогою гіпсової пов'язки або пластикової шини-ліжка. Це посилює стабілізацію розташування фібринових згустків в епіфізі голівки і шийці стегнової кістки і сприяє більш швидкому оновленню кульшового суглоба кісткової тканини і кровоносних судин, через які буде здійснюватися живлення голівки стегнової кістки, що, в свою чергу, пришвидшує оновлення ушкоджених ділянок голівки і шийки стегнової кістки. 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.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

5. Ознаки новизни технології

6. Складові технології

Опис технології англійською мовою

The purpose of this technology is to accelerate the recovery of bone tissue instead of necrosis. This technology solves the problem of treating aseptic necrosis of the femoral head, when its blood supply is completely or partially stopped, which leads to blockage of blood flow or infarction of the subchondral bone tissue of the epiphysis of the femoral head and its partial or complete necrosis with the formation of necrosis. The essence of the technology lies in the fact that through the tunnels in the necrosis area of ??the femoral head, substances of a regenerating action are injected, where a fibrin clot enriched in auto-thrombocytes is used and filled in with a clot of the tunnel cavity. Upon completion, the tunnel inlets are sealed with wax or ceramic plugs, while the affected lower limb of the child is fixed motionless in the thigh abduction position at 30-35 degrees and internal rotation at 10-15 degrees for 30-40 days using a plaster cast or plastic tire - bed . This enhances the stabilizationof the location of fibrin clots in the epiphysis of the femoral head and neck and contributes to a more rapid renewal of the hip joint of the bone tissue and blood vessels, through which the femoral head will be fed, which in turn accelerates the renewal of the affected sections of the femoral head and neck. . Similar technical solutions for similar features were not found when performing

a patent information search. This suggests that the technical solution is claimed to be new and clinically suitable.

9127. Технічні характеристики

Під рентген-контролем, або з використанням оптичного електронного перетворювача уточнюють зону асептичного некрозу голівки стегнової кістки, його локалізацію і об'єм, а через зону великого вертлюга і через шийку стегна проводять рентгеноконтрастний стрижень, який служить напрямом для введення по ньому канюльованого троакара діаметром 2-3 мм, за допомогою якого видаляють із шийки зіпсовані тканини і утворюють в ній тунель, порожнина якого очищена від ушкоджених тканин. В зазначений тунель через троакар вводять фібриновий згусток в епіфіз голівки стегнової кістки. У подальшому троакар виймають, а вхідний отвір тунелю пломбують восковими або керамічними пробками із біосумісного матеріалу, переважно гідроксилапатиту, а уражену нижню кінцівку дитини фіксують нерухомо в положенні відведення стегна на 30-35 градусів та внутрішньої ротації на 10-15 градусів на 30-40 діб за допомогою гіпсової пов'язки або пластикової шини-ліжка.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Голівка стегнової кістки втрачає свою механічну міцність, внаслідок чого під дією звичайних повсякденних навантажень при ходьбі дитини, і навіть при відсутності таких, відбуваються мікропереломи та поступово розвивається деформація кісткової тканини голівки стегнової кістки. Це призводить до зміни об'ємних розмірів голівки стегнової кістки (збільшення діаметра та зменшення її висоти) з розвиненням децентрації та підвивихом стегна. Пізніше проявляється втома при ході, болі в суглобі, кульгавість, обмеження рухів, вкорочення нижньої кінцівки та розвинення ранніх артрозних змін у кульшовому суглобі з інвалідизацією хворих дітей. При використанні технології за даними дослідження тривалість перебігу захворювання статистично достовірно зменшувалося від 6 до 9 місяців, також відзначено прискорений перехід однієї стадії захворювання в іншу. Можна констатувати, що в разі виконання даного втручання у 2 стадії захворювання, в подальшому стадія фрагментації не була вираженою, а рентгенологічні ознаки перебігу хв

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент № 127077 UA, МПК A61B 17/56. Спосіб хірургічного лікування асептичного некрозу голівки стегнової кістки у дітей; 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 додатково через тунелі до осередка асептичного некрозу вводять речовину регенеруючої дії, використовуючи фібриновий згусток, збагачений на аутотромбоцити розрахункового об'єму, а по завершенні введення зазначеної речовини вхідні отвори тунелів пломбують восковими або керамічними пробками із біосумісного матеріалу, переважно гідроксилапатиту. Застосування запропонованої технології зменшує термін лікування хворих на 35%, значний соціально-економічний ефект від використання даної технології обумовлений тим, що вона зменшує витрати на оплату допомоги при інвалідності з дитинства до 25%.

9155. Галузь застосування

Дитяча 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

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

– 9157/TRL1 - сформульовано базові принципи технології

– якщо пройдено доклінічне дослідження лікарського засобу - 9157/ДКЛ

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: 2 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.7, 616.718.4-002.4-021.4-089]:053.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.40

6111. Керівник юридичної особи: Корж Микола Олексійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Корж Микола Олексійович

2 - англійською мовою

Korzh Mykola Oleksiyovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:

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

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: ПЕЙ