

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000095

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U102343

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: 656140

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 158,00
7713	4 158,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Утримувач фіксатора, призначеного для тимчасового блокування наросткової зони довгих кісток кінцівок

3 - англійською мовою

The holder of the fixator for temporary blocking of the growth zone of limb long bones

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою створення технології є забезпечення зручності, точності та надійності встановлення удосконаленого фіксатора, що призначений для блокування наросткової зони у разі хірургічного лікування дітей із кутовими епіметафізарними деформаціями та/або вкороченням довгих кісток кінцівок

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в тому, що новим утримувачем для удосконаленого фіксатора, призначеного тимчасово блокувати наросткову зону довгих кісток, є спеціальний хірургічний інструмент (затискач), робочі губки якого мають три зубці (верхня – два зубці по боках, нижня – один зубець у центрі) відповідної форми та розміру до заглиблень (пазів) на фіксаторі, після співставлення котрих забезпечується надійне утримання фіксатора у зручному для встановлення положенні (під кутом 130°), що підвищує ефективність просторової маніпуляції фіксатором (точність його встановлення та утримання в правильному положенні під час встановлення).

3. Анотований зміст

У рамках даної технології розроблено спеціальний хірургічний інструмент – утримувач для удосконаленого фіксатора, призначеного блокувати наросткову зону довгих кісток у разі хірургічного лікування дітей із кутовими епіметафізарними деформаціями та/або вкороченням довгих кісток кінцівок. Утримувач фіксатора містить бранші з кремальєрою, кільцями для пальців та робочими губками, з яких верхня має два зубці по боках, нижня – один зубець у центрі, та під час приєднання до фіксатора їх розміщують у відповідних пазах на фіксаторі і надійно закріплюють кремальєрою у зручному для встановлення фіксатора положенні (під кутом 130°). Утримувач дозволяє зручно виконувати маніпуляції щодо точного встановлення фіксатора в ділянку наросткової зони довгих кісток, після чого утримувач від'єднують від фіксатора.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає змогу забезпечити зручність і точність виконання хірургічних маніпуляцій щодо встановлення фіксатора, призначеного для тимчасового блокування наросткової зони у дітей з деформаціями довгих кісток та/або вкороченням довгих кісток кінцівок, що призводить до скорочення тривалості операції, зменшення об'єму травматизації м'яких і кісткової тканин та, як наслідок, до зниження ризику виникнення підшкірних гематом або гемартрозів.

5. Ознаки новизни технології

Утримувач фіксатора, призначеного для тимчасового блокування наросткової зони довгих кісток, виготовлений у вигляді затискача зі спеціальним розташуванням зубців на робочих губках: на верхній – два зубці по боках, на нижній – один зубець у центрі. Форма та розмір зубців на губках утримувача відповідають формі та розміру заглиблень (пазів) на удосконаленому фіксаторі, та їх співставлення забезпечує надійне з'єднання утримувача з фіксатором у положенні під кутом 130°, що є зручним положенням для встановлення фіксатора у ділянку наросткової зони. Аналогічних технічних рішень зі схожими ознаками в ході проведення патентно-інформаційного пошуку не виявлено. Це свідчить про те, що

запропоноване технічне рішення є новим, клінічно та промислово придатним.

6. Складові технології

Для встановлення удосконаленого фіксатора у ділянку наросткової зони довгих кісток спочатку утримувач беруть за кільця для пальців, розкривають робочі губки і між зубцями на робочих губках вкладають фіксатор таким чином, щоб зубці на утримувачі увійшли до пазів на фіксаторі. Потім змикають робочі губки утримувача та закріплюють кремальєру, надійно затискаючи фіксатор у положенні під кутом 130°. Маніпуляції щодо встановлення фіксатора для тимчасового блокування наросткової зони виконують, тримаючи утримувач за кільця для пальців. Після завершення встановлення фіксатора кремальєру відкріплюють та від'єднують утримувач від фіксатора.

Опис технології англійською мовою

The holder of the advanced fixator, intended for blocking the growth zone at the surgical treatment of children with deformities and/or shortening of long bones, is a surgical clamp with a special design of teeth on the working jaws: two teeth are located on the sides of the upper jaw, one tooth is in the center of the lower jaw. Their shape and size correspond to that on the fixator. The fixator takes a position at an angle of 130° after being clamped by the holder, as a result of which the convenience, accuracy and reliability of the installation of the fixator is ensured.

9127. Технічні характеристики

Утримувач фіксатора для блокування наросткової зони являє собою хірургічний затискач із браншами, кремальєрою, кільцями для пальців і спеціальною конструкцією зубців на робочих губках: два зубці розташовані по боках верхньої губки, один зубець в центрі нижньої губки. Їхні форма і розмір відповідають формі та розміру пазів на удосконаленому фіксаторі, який після його затискання утримувачем займає положення під кутом 130°.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

У разі використання запропонованого спеціального хірургічного утримувача забезпечується зручність, точність та надійність встановлення удосконаленого фіксатора для блокування наросткової зони у дітей із кутовими епіметафізарними деформаціями та/або вкороченням довгих кісток кінцівок, що призводить до обмеження об'єму хірургічної травматизації м'яких і кісткової тканин, зменшення тривалості операції (встановлення одного фіксатора займає до 10 хвилин), ранньої активізації пацієнта (на 2-у добу), скорочення періоду перебування пацієнта в стаціонарі до 4-5 днів.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент на корисну модель № 150993 UA, МПК А61В 17/56 (2006.01). Утримувач пластини фіксатора для тимчасового блокування наросткової зони довгих кісток кінцівок / Хмизов С.О., Ковальов А.М., Якушкін Є.Ю. (UA); ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України» (UA). – № у 202107623: заявл. 10.02.2022; опубл. 18.05.2022, Бюл. № 20/2022. Дія патенту поширюється на Україну

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

На відміну від існуючих аналогів даний утримувач дозволяє більш надійно формувати з'єднання за типом «зубець – паз» із удосконаленим фіксатором для блокування наросткової зони, та забезпечує зручність для просторової маніпуляції щодо встановлення фіксатора завдяки його з'єднанню з утримувачем у положенні під кутом 130°.

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

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

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

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: 10 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.7, 616.71-007.15-089.81:615.472

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

Хмизов Сергій Олександрович

2 - англійською мовою

Khmyzov Sergiy 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: Іванов Олексій Васильович