

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000154

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U003013

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: 26.П1/2017/291 від 31 січня 2017 р. Про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності «Удосконалити методи діагностики та хірургічного лікування лейкоподібної деформації грудної клітки»



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012007

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

SI "The Institute of Traumatology and Orthopedics by NAMS of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, 27, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

2934. Телефон / Факс: 3804444861865

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@ito.gov.ua; https://ito.gov.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): 02012007

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

SI "The Institute of Traumatology and Orthopedics by NAMS of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, 27, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

2935. Телефон / Факс: 3804444861865

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@ito.gov.ua; https://ito.gov.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	1 370,80
7713	1 370,80

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб діагностики вегетативно-трофічних розладів у осіб з лійкоподібною деформацією грудної клітки (ЛДГК) в передопераційному періоді

3 - англійською мовою

Method for the diagnosis of vegetative-trophic disorders in people with funnel deformity of the chest (FDC) in the preoperative period

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою створення технології є покращення методів діагностики вегетативно-трофічних розладів у пацієнтів з ЛДГК в передопераційному періоді, що дозволить уникнути значних ускладнень під час операції та в післяопераційному періоді.

2. Основна суть технології

Діагностика розладів вегетативної нервової системи у осіб з ЛДГК як на периферичному, так і на центральному рівні нервової системи, враховуючи наявність синдрому дисплазії сполучної тканини у осіб з ЛДГК.

3. Анотований зміст

У осіб з ЛДГК існує вроджена вада розвитку сполучної тканини. Передбачається, що вона викликає скритий дефіцит вегетативних реакцій, що може викликати загрозу життєвими функціям під час проведення операції. Тому на етапі передопераційної підготовки обстежують вегетативну нервову систему (ВНС) шляхом виконання проби на статичне навантаження грудної клітки: здійснюють ритмічне стискання руками грудної клітки спереду-назад і з боків протягом 3-5 сек. Потім проводять вегетативні кардіоваскулярні проби: визначають частоту серцевих скорочень та величину АТ в спокої і при функціональних навантаженнях (затримка дихання, ортостатичні проби). Інгібуючий вплив парасимпатичної активності прямо пропорційний рівню симпатичної активності в серці на пре- і постгангліонарному рівнях. Оцінюють нейропсихологічний статус за допомогою психологічних таблиць MMSE, MoCA, HADS (визначають рівень інтелекту, ступінь тривоги та депресії).

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає змогу передбачити скриті розлади вегетативно-трофічних функцій як на центральному, так і на периферичному рівнях у осіб з ЛДГК.

5. Ознаки новизни технології

Дослідження скритих вегетативно-трофічних розладів у осіб з ЛДГК дозволяє уникнути ускладнень в післяопераційному періоді та під час проведення ім наркозу, покращує регенеративні процеси на 16,4±1,2%, що дозволяє досягти достатнього функціонального відновлення грудної клітки.

6. Складові технології

Визначення вегетативних тестів методом мануальної діагностики, проведення вегетативних кардіоваскулярних проб, застосування оціночних нейропсихологічних таблиць.

Опис технології англійською мовою

People with LGDK have a congenital malformation of the connective tissue. It is assumed that it causes a latent deficiency of autonomic reactions, which can threaten vital functions during surgery. Therefore, at the stage of preoperative preparation examine the autonomic nervous system (ANS) by performing a test on the static load of the chest: perform rhythmic compression of the chest from front to back and sides for 3-5 seconds. Then conduct autonomic cardiovascular tests: determine heart rate, and the value of blood pressure at rest and at functional loads (respiratory arrest, orthostatic tests). The inhibitory effect of parasympathetic activity is directly proportional to the level of sympathetic activity in the heart at the pre- and postganglionic levels. Evaluate neuropsychological status using psychological tables MMSE, MoSA, HADS (determine the level of intelligence, anxiety and depression).

9127. Технічні характеристики

Здійснюють ритмічне стискання грудної клітки спереду-назад і з боків протягом 3-5 сек. Якщо у пацієнта з ЛДГК III – II ст. через 60 сек. в грудній клітці з'являються відчуття ламаючого болю різної інтенсивності, важкості та оніміння в середині грудної клітки, то це є проявом порушення сенсорних функцій ВНС. Визначають ритм серця. Частота коливань 0,04-0,15 Гц з періодом 6,6-25 сек вказує на помірні розлади ВНС, низькі коливання хвиль (< 0,04 Гц) з великим періодом (> 25 сек) вказують на виражені розлади ВНС. Нейропсихологічні дослідження проводять за допомогою короткої шкали оцінки психічного статусу (MMSE), Монреальської шкали оцінки когнітивних функцій (MoCA), госпітальної шкали тривоги та депресії (HADS), що опосередковано вказує на розлади у вищих вегетативно-трофічних центрах.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Скорочення строків лікування пацієнтів в середньому на 4 – 5 міс, зокрема приріст функції дихальної спроможності грудної клітки, профілактика розвитку серцево-легеневої недостатності на 80%, що скорочує терміни стаціонарного та амбулаторного лікування, і обумовлює безсумнівний економічний ефект.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Відсутні

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Скорочує термін відновлення функції грудної клітки, неінвазивний спосіб, не потребує додаткового фінансування. Методика забезпечує високу інформативність і водночас доступність при використанні.

9155. Галузь застосування

Охорона здоров'я, спеціалізована медична допомога (травматологія та ортопедія, неврологія, медична реабілітація)

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, ортопедо-травматологічні та неврологічні відділення, реабілітаційні центри

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

Україна, держави СНД

9157. Ступінь відпрацювання технології

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О
- 9157/TRL2 - сформульовано технологічні рішення
- 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: 3.27 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність електрокардіографа, неврологічного молотка, приладу «ВегетоСПЕКТР», оціночних таблиць нейропсихологічного оцінювання розумових здібностей пацієнта, дотримання умов виконання хірургічного втручання.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.1, 616.7, 291.495:616-071:591.48:616-072.8-073.7

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30, 76.29.40

6111. Керівник юридичної особи: Поляченко Юрій Володимирович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Сташкевич Анатолій Трохимович

2 - англійською мовою

Stashkevych Anatolii Trokhimovich

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