

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000031

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U007366

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності з Національною академією медичних наук України від 15.01.2021, № 33.ПЗ/2021/301



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011964

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State organization "National Institute of Phthisiology and Pulmonology named after F.G. Yanovsky National academy of medical sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: НІФП НАМНУ

2655. Місцезнаходження: вул. Миколи Амосова, буд. 10, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442755488; 380442750402

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: secretar@ifp.kiev.ua; <http://www.ifp.kiev.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): 02011964

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State organization "National Institute of Phthisiology and Pulmonology named after F.G. Yanovsky National academy of medical sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: НІФП НАМНУ

2656. Місцезнаходження: вул. Миколи Амосова, буд. 10, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442755488; 380442750402

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: secretar@ifp.kiev.ua; <http://www.ifp.kiev.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	4 216,10
7713	4 216,10

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія лімфатичної диссекції при оперативному лікуванні хворих на туберкульоз легень

3 - англійською мовою

Technology of lymphatic dissection in the surgical treatment of patients with pulmonary tuberculosis

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищити ефективність хірургічного лікування хворих на туберкульоз легень

2. Основна суть технології

У процесі виконання резекції легень у хворого на туберкульоз, залежно від денситометричних показників патологічного процесу в легені, за даними передопераційної комп'ютерної томографії, лімфатичні вузли визначеної локалізації, замість видалення, піддають біологічному зварюванню у визначених режимах з метою попередження рецидивів туберкульозу.

3. Анотований зміст

Відомо, що регіонарні лімфатичні вузли при активному туберкульозі легень містять специфічну інфекцію і рекомендовані до видалення при резекціях легень з приводу зазначеної патології, що супроводжується ризиком травмування структур кореню легень та, обумовленого цим, несприятливого перебігу раннього післяопераційного періоду і післяопераційних ускладнень. Застосування електрозварювання живих тканин для елімінації лімфатичних вузлів є адекватною альтернативою їх видалення і дозволяє запобігти післяопераційних ускладнень, які можуть супроводжувати лімфонодулектомію, суттєво скоротити термін післяопераційного лікування та перебування хворих в стаціонарі, при цьому не поступаючись останній у ефективності щодо попередження рецидивів захворювання.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення ефективності хірургічного лікування хворих на туберкульоз легень за рахунок попередження несприятливого перебігу післяопераційного періоду та післяопераційних ускладнень, скорочення терміну післяопераційного лікування та перебування хворих в стаціонарі.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у застосуванні електрозварювання живих тканин для елімінації регіонарних лімфатичних вузлів при виконанні резекції легень з приводу туберкульозу, що сприяє зменшенню числа післяопераційних ускладнень, скороченню терміну післяопераційного лікування хворих в стаціонарі та скороченню терміну післяопераційного перебування хворих в стаціонарі, в результаті чого підвищується загальна ефективність лікування хворих на зазначену патологію.

6. Складові технології

Комплекс для електрозварювання живих тканин ЕК 300 М1

Опис технології англійською мовою

The aim – to increase the effectiveness of surgical treatment of patients with pulmonary tuberculosis. It is known that regional

lymph nodes in active pulmonary tuberculosis contain a specific infection and are recommended, during lung resections for this pathology, to removing, accompanied by the risk of injury to lung root structures, and the resulting unfavorable postoperative period after complications. The use of electric welding of living tissues to eliminate lymph nodes is an adequate alternative to their removal and prevents postoperative complications that may accompany lymphonodectomy, significantly reducing the duration of postoperative hospital stay, while not inferior to the latter in the effectiveness of disease prevention. The novelty of the technology is the use of electric welding of living tissues to eliminate regional lymph nodes during lung resection for tuberculosis, which reduces the number of postoperative complications.

9127. Технічні характеристики

Хворим на туберкульоз легень, яким призначено оперативне лікування, проводять передопераційну комп'ютерну томографію органів грудної клітки з визначенням денситометричних показників щільності в ураженій специфічним запаленням паренхімі легень, яку виражають в умовних одиницях за шкалою Хаунсфілда (HU). При виявленні показників з мінімальними значеннями щільності легеневої паренхіми в 15 HU та нижче, під час операції заварюють іпсилатеральні лімфатичні вузли, використовуючи автоматичний режим комплексу ЕК 300 М1 у 15 умовних одиниць, що відповідає 75 % максимальної потужності комплексу, а збільшені або казеозні лімфатичні вузли видаляють. При значеннях від 15 до 55 HU заварюють лише дольові та сегментарні лімфатичні вузли, при значеннях вище 55 HU лімфатичну диссекцію не проводять.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

При застосуванні запропонованої технології досягається збереження еластичних властивостей кореня легені, попередження післяопераційних ускладнень, пов'язаних з порушеннями реекспансії легені та зменшення потреби у хірургічних маніпуляціях в післяопераційному періоді, зменшення внутрішньо-грудного резервуару специфічної інфекції та ризику виникнення рецидиву, зменшення тривалості післяопераційного лікування з 14,0 до 12,0 діб, скорочення терміну післяопераційного перебування хворих в стаціонарі на 7,2 дні.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Застосування електрозварювання живих тканин для елімінації регіонарних лімфатичних вузлів при виконанні резекції легені з приводу туберкульозу сприяє зменшенню частоти виникнення несприятливого перебігу післяопераційного періоду та післяопераційних ускладнень, скороченню терміну післяопераційного лікування та перебування хворих в стаціонарі, в результаті чого підвищується загальна ефективність лікування хворих зазначеної патології.

9155. Галузь застосування

Торакальна хірургія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Хірургічні відділення протитуберкульозних закладів України, зокрема відділення хірургічного лікування туберкульозу та неспецифічних захворювань легень Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України", відділення торакальної хірургії Комунального закладу "Дніпропетровський протитуберкульозний диспансер" Дніпропетровської обласної ради.

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

Хірургічні відділення протитуберкульозних закладів України, зокрема відділення хірургічного лікування туберкульозу та неспецифічних захворювань легень Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України", відділення торакальної хірургії Комунального закладу "Дніпропетровський протитуберкульозний диспансер" Дніпропетровської обласної ради.

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: 22.64 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність комплексу для електрозварювання живих тканин ЕК 300 М1.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.23/.25, 616.24-002.5-089

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.35

6111. Керівник юридичної особи: Фещенко Юрій Іванович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Калабуха Ігор Анатолійович

2 - англійською мовою

Kalabukha Igor Anatolyevych

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.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович