

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000016

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U000579

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 16.01.2024 № 30.ПЗ/2024/245 (відповідно до статті 1107 ЦК України) про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності з НАМН України



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 45227272

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

1 - українською мовою

Державна установа «Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України»

2 - англійською мовою

State organization "National scientific center of phthisiatry, pulmonology and allergology named after F. G. Yanovskyi National academy of medical sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦ ФПА НАМНУ

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

2934. Телефон / Факс: 380442755488

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): 45227272

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

1 - українською мовою

Державна установа «Національний науковий центр фтизіатрії, пульмонології та алергології імені Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України»

3 - англійською мовою

State organization "National scientific center of phthisiatry, pulmonology and allergology named after F. G. Yanovskyi National academy of medical sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦ ФПА НАМНУ

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

2935. Телефон / Факс: 380442755488

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

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 203,50
7713	4 203,50

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 – українською мовою

Алгоритм застосування клапанної бронхооклюзії у хворих на бронхоплевроторакальні ускладнення, в тому числі у військовослужбовців ЗСУ та цивільних осіб, постраждалих внаслідок бойових дій в умовах воєнного стану

3 – англійською мовою

Algorithm for the application of valvular bronchoocclusion in patients with bronchopleurothoracic complications, including in servicemen of the Armed Forces of Ukraine and civilians injured as a result of hostilities under martial law

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищити ефективність хірургічного лікування хворих з бронхоплевроторакальними ускладненнями шляхом використання об'єктивних показань до застосування клапанної бронхооклюзії.

2. Основна суть технології

Хворим з бронхоплевральними/бронхоплевроторакальними сполученнями призначають комплекс заходів обстеження з обов'язковим проведенням комп'ютерної томографії органів грудної клітки та денситометричною оцінкою отриманих даних персоніфіковано. Залежно від даних комп'ютерної томографії виконують дренування або відеоторакоскопічну санацію порожнини емпієми з візуально контрольованим дренуванням, визначають локалізацію й обсяг бронхоплеврального сполучення, виконують клапанну оклюзію дренуючого бронху, забезпечують постійну аспірацію плеврального вмісту через дренажі, проводять базисну протизапальну, антимікробну, симптоматичну терапію, засновану на клініко-лабораторних та денситометричних даних, та здійснюють клінічну та денситометричну оцінку ефективності на етапах лікування.

3. Анотований зміст

Емпієма плеври з бронхоплевральним сполученням значно ускладнює лікування хворих на туберкульоз та неспецифічні захворювання легень з супутньою патологією і погіршує клінічний прогноз захворювання. У таких випадках відсутність герметичності плевральної порожнини заважає реекспансії легені, що підтримує запальний процес. Летальність при емпіємах плеври досягає 29,0 %. Традиційним лікуванням такої патології вважаються травматичні операції від торакостомії до плевректомії з декортикацією легені, резекціями легені в умовах гнійно-інфекційного процесу в плевральній порожнині. Розроблений алгоритм застосування клапанної бронхоблокації сприяє підвищенню ефективності хірургічного лікування зазначеного контингенту при істотному зниженні технічної складності застосованих методик лікування, зниженні ризиків, пов'язаних з виконанням хірургічних процедур, скороченні тривалості перебування хворих у стаціонарі.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему підвищення ефективності хірургічного лікування хворих з бронхоплевроторакальними ускладненнями шляхом використання об'єктивних показань до застосування клапанної бронхооклюзії.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у забезпеченні можливості критеріально сформувати персоніфіковане лікування на основі об'єктивних характеристик патологічного процесу щодо ураження, розповсюдження та контролю на різних етапах лікування.

6. Складові технології

Хворому призначають комплексне обстеження з обов'язковим проведенням комп'ютерної томографії органів грудної клітки та денситометричною оцінкою ураженої й не ураженої легеневої паренхіми персоніфіковано. Залежно від даних комп'ютерної томографії виконують дренування або відеоторакоскопічну санацію порожнини емпієми з візуально контрольованим дренуванням та забором проб для гістологічного та мікробіологічного дослідження. Після дренування чи оперативного втручання проводять відеофібробронхоскопію з визначенням дренуючого бронху і його клапанну оклюзію. Забезпечують цілодобову аспірацію плеврального вмісту з плевральної порожнини по дренажах та призначають базисну протизапальну, протимікробну та симптоматичну терапію з урахуванням денситометричних параметрів легеневої паренхіми. Після повного клініко-рентгенологічного вилікування та відсутності патологічних вогнищ зі щільністю ($\leq 30,0$ HU (одиниць Хаунсфілда)) видаляють дренажі та ендобронхіальний клапан.

Опис технології англійською мовою

The aim – to increase the effectiveness of treatment of patients with bronchopleurothoracic complications for the use of valvular bronchoocclusion. The essence – patients with bronchopleural/bronchopleurothoracic connections are subjected to a set of examination measures with mandatory computer tomography of the chest organs and densitometric assessment of the obtained data on a personalized basis. Depending on the data of computer tomography, they perform drainage or videothoracoscopic rehabilitation of the empyema cavity with visually controlled drainage, determine the localization and volume of the bronchopleural connection, perform valvular occlusion of the draining bronchus, provide constant aspiration through drains, basic anti-inflammatory, antimicrobial, symptomatic therapy based on clinical laboratory and densitometric data, clinical and densitometric assessment of effectiveness at the stages of treatment.

9127. Технічні характеристики

Мультискановий комп'ютерний томограф, відеоторакоскопічний комплекс, відеофібробронхоскопічний комплекс, ендобронхіальний бронхооклюдер, приліжковий плевроаспіратор.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування алгоритму дозволяє підвищити ефективність хірургічного лікування хворих з бронхоплевроторакальними ускладненнями за рахунок запобігання надлишкових хірургічних втручань, скорочення терміну перебування хворих у стаціонарі, в середньому, на 24,6 %, повного вилікування 97,4 % хворих без використання будь-яких додаткових хірургічних втручань.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Критеріальне формування персоніфікованого лікування на основі об'єктивних характеристик патологічного процесу щодо ураження, розповсюдження та контролю на етапах лікування дозволяє підвищити ефективність хірургічного лікування хворих з бронхоплевроторакальними ускладненнями.

9155. Галузь застосування

Торакальна хірургія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Установи надання високоспеціалізованої торакальної допомоги в Україні.

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

Установи надання високоспеціалізованої торакальної допомоги в Україні.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка – 9157/O1
– 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: 16.482 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність мультисканового комп'ютерного томографа, відеоторакооскопічного комплексу, відеофібробронхоскопічного комплексу, ендобронхіального бронхооклюдера, приліжкового плевроаспіратора.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-089.8, 616.24-002.5+616.24-089-007.001.362.001.5

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.39.17

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 Anatoliyovych

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68

Email: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна