

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000061

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U001085

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: 380577251400; 380577251477

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: [ipps@amn.gov.ua](mailto: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: 380577251400; 380577251477

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: [ipps@amn.gov.ua](mailto: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. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	768,40
7713	768,40

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія діагностики можливих післяопераційних ускладнень у хворих із дегенеративними захворюваннями хребта та коморбідною патологією.

3 - англійською мовою

The technology of diagnostics of possible postoperative complications in patients with degenerative diseases of the spine and comorbid pathology.

### 9125.Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета даної технології полягає у вдосконаленні діагностики можливих післяопераційних ускладнень у хворих із дегенеративними захворюваннями хребта та коморбідною патологією, в якому за рахунок зміни досліджуваних показників, а також використання більш відповідного комплексу показників досягається підвищення чутливості і специфічності.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає в діагностиці порушень метаболізму м'язової та сполучної тканини при дегенеративних захворюваннях хребта та впливу на них коморбідної патології.

#### 3. Анотований зміст

Пацієнту з дегенеративним захворюванням хребта та коморбідною патологією, що потребує оперативного лікування, проводять комплексне обстеження з використанням біохімічних та імунологічних методів. Шляхом біохімічного дослідження показників крові, додатково проводять імунологічне дослідження крові, визначають активність креатинфосфокінази, лактатдегідрогенази, аспаратамінотрансферази, інтерлейкінів 1 та 6, а також вміст глікопротеїнів, сіалових кислот, гаптоглобіну, загальних хондроїтинсульфатів, фібриногену, а також вимірюють фібринолітичну активність, відхилення отриманих показників від меж норми, оцінюють в балах.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Дана технологія вирішує проблему діагностики та прогнозування ризику розвитку післяопераційних ускладнень у пацієнтів із дегенеративними захворюваннями хребта та коморбідною патологією, які потребують оперативного лікування.

#### 5. Ознаки новизни технології

Використання комплексу сучасних біохімічних, імунологічних, та коагуляційних методів, які забезпечують значно більшу точність, достовірність та відтворюваність досліджень і тому мають більш високу діагностичну чутливість. 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.

#### 6. Складові технології

Всі обстежені хворі були розподілені на 2 групи в залежності від наявності коморбідної патології. Перша група - з коморбідною патологією (ожиріння, гіпертонічна хвороба, порушення метаболізму ліпідів), друга група - без відповідної коморбідної патології. Оцінка бальна. За 1 бал прийнято 10 % відхилення від межі норми.

## **Опис технології англійською мовою**

The purpose of this technology is to improve the diagnosis of possible postoperative complications in patients with degenerative diseases of the spine and comorbid pathology, in which due to changes in the studied indicators, as well as the use of a more appropriate set of indicators, increases the sensitivity and specificity. By conducting biochemical studies of blood parameters, immunological examination of blood is also performed, creatine phosphokinase, lactate dehydrogenase, aspartate aminotransferase, interleukins 1 and 6, as well as the content of glycoproteins, sialic acids, haptoglobin, total chondroitin sulfates, fibrinogen, and also measure fibrinolytic activity, deviation of the obtained indices from the limits of the norm, are evaluated in balls. For 1 point 10% deviation from the norm is accepted.

### **9127. Технічні характеристики**

За 1 бал приймають 10 % відхилення від межі норми, і при кількості балів до 110 - низький ризик виникнення ускладнень після оперативного лікування, від 110 до 150 - середній ризик, при більш ніж 150 високий ризик.

### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

До комплексу включені показники, що характеризують ступінь запальної реакції (глікопротеїни, інтерлейкін-1, та інтерлейкін-6), найбільш значущих біополімерів сполучної тканини - протеогліканів (хондроїтинсульфати), деякі коагуляційні показники (фібриноген, фібринолітична активність). Відхилення отриманих показників від меж норми оцінюють в балах. При кількості балів до 110 у пацієнтів без коморбідної патології визначають низький ризик виникнення ускладнень після оперативного лікування, при кількості балів від 110 до 150 при наявності коморбідної патології ризик середнього ступеня, при кількості балів більше ніж 150 при наявності коморбідної патології ризик високий і потребує підготовки хворого до оперативного втручання із корекцією відхилень. Це дає можливість діагностувати схильність до виникнення післяопераційних ускладнень на ранніх стадіях розвитку процесу, що підвищує якість оперативного лікування хворих, зменшує кількість ускладнень, скорочує тривалість та вартість лікування.

### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Патент № 131520 UA, МПК G01N 33/48. Спосіб діагностики можливих післяопераційних ускладнень у хворих із дегенеративними захворюваннями хребта та коморбідною патологією; Державна установа "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 за рахунок використання комплексу сучасних біохімічних, імунологічних та коагулологічних досліджень забезпечує значно більшу точність, достовірність та відтворюваність досліджень і тому має більш високу діагностичну чутливість. Дана технологія може діагностувати схильність до виникнення тромбоемболічних ускладнень ще до формування помітних змін у мікроциркуляторному кровотоці на ранніх стадіях розвитку патологічного процесу.

### **9155. Галузь застосування**

Медицина, 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**

- 9157/TRL1 - сформульовано базові принципи технології

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

### **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:** 5 тис. грн.

### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.7, 616.711.741-007.17-053

**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

Радченко Володимир Олександрович

2 - англійською мовою

Radchenko Volodymyr Oleksandrovych

**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.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Перекупко Владислава Вікторівна