Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000149

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U006699

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): 02011893

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології імені академіка М. Д. Стражеска" Національної академії медичних наук України

2 - англійською мовою

State Institution "National Scientific Center "Institute of Cardiology named after academician M.D. Strazhesko" of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ННЦ "Інститут кардіології ім. акад. М.Д.Стражеска"

2655. Місцезнаходження: вул. Народного Ополчення, буд. 5, м. Київ, Київ, 03151, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442757677; 380442756622

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nnc.nauka@gmail.com; https://strazhesko.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): 02011893

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр "Інститут кардіології імені академіка М. Д. Стражеска" Національної академії медичних наук України

3 - англійською мовою

State Institution "National Scientific Center "Institute of Cardiology named after academician M.D. Strazhesko" of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ННЦ "Інститут кардіології ім. акад. М.Д.Стражеска"

2656. Місцезнаходження: вул. Народного Ополчення, буд. 5, м. Київ, Київ, 03151, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442757677; 380442756622

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nnc.nauka@gmail.com; https://strazhesko.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	10,00
7713	10,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 01.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Стратифікація клінічних ризиків у пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю та супутнім цукровим діабетом 2 типу з розробкою відповідного алгоритму їх персоніфікованого диспансерного нагляду

3 - англійською мовою

Stratification of clinical risks in patients with chronic heart failure and concomitant type 2 diabetes mellitus with the development of an appropriate algorithm for their personalized dispensary supervision

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Покращення якості прогнозування виникнення несприятливих кардіологічних подій у пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю зі зниженою фракцією викиду лівого шлуночка з супутнім цукровим діабетом 2 типу

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у створенні моделі індивідуального прогнозування несприятливого прогнозу у пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю зі зниженою фракцією викиду лівого шлуночка з супутнім цукровим діабетом 2 типу

3. Анотований зміст

Для виявлення сукупності показників, пов'язаних з ризиком несприятливого прогнозу для терміну 36 міс використано метод побудови та аналізу багатофакторних моделей логістичної регресії. Аналіз проводився для 23 факторів ризику. При проведенні відбору виділено 4 ознаки. Чотирифакторна модель, побудована на виділених ознаках адекватна (X2= 11.8 при 4 ступенях свободи, p=0.019). При проведенні відбору виділено 4 ознаки: стать, маса тіла при виписці, товщина стінки ПШ, ФВ ЛШ. В даному випадку, побудована модель може бути виражена рівнянням: ln(Y/1-Y)=-10.0+1.72xX1+0.031xX2+0.6xX3+0.10xX4, де Y – імовірність випадку, X1=1 для чоловіків і X1=2 для жінок, X2 – маса тіла при виписці (кг), X3 – значення товщини стінки ПШ (мм), X4 – значення ФВ ЛШ (%).

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дає змогу удосконалити раннє прогнозування виникнення несприятливих кардіологічних подій у пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю зі зниженою фракцією викиду лівого шлуночка з супутнім цукровим діабетом 2 типу і своєчасно оптимізувати тактику ведення хворого.

5. Ознаки новизни технології

Вперше розроблено модель індивідуального прогнозування несприятливого прогнозу у пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю зі зниженою фракцією викиду лівого шлуночка з супутнім з цукровим діабетом 2 типу.

6. Складові технології

Технологію складає рівняння, розроблене за допомогою дискримінантного аналізу, що включає 4 ознаки: стать, маса тіла при виписці, товщина стінки ПШ, ФВ ЛШ.

Опис технології англійською мовою

The method of construction and analysis of multifactor models of logistic regression was used to identify a set of indicators associated with the risk of adverse events prognosis for a period of 36 months. The analysis was performed for 23 risk factors.

During the selection, 4 features were identified. The four-factor model based on the selected features is adequate (X2 = 11.8 at 4 degrees of freedom, p = 0.019). During the selection there were 4 signs: sex, body weight at discharge, wall of RV, EF LV. In this case, the constructed model can be expressed by the equation: ln (Y / 1-Y) = - 10.0 + 1.72xX1 + 0.031xX2 + 0.6xX3 + 0.10xX4, where Y is the probability of the case, X1 = 1 for men and X1 = 2 for women, X2 - body weight at discharge (kg), X3 - the value of the wall thickness of RV(mm), X4 - the value of EF LV (%).

9127. Технічні характеристики

Критичний поріг Ycrit = 0.7445, при виборі цього порогу чутливість моделі становить 68.6% (95% ВІ 54.1%–80.9%), специфічність – 76.5% (95% ВІ 50.1%–93.2%), точність - 77,4%.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Модель допомагає оптимізувати диспансерний нагляд пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю зі зниженою фракцією викиду лівого шлуночка з супутнім цукровим діабетом 2 типу, що відкриває можливості ранньої корекції лікування, його індивідуалізації, що дозволяє попередити розвиток несприятливих кардіологічних подій.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

неінвазивність, висока точність прогнозування, можливість застосування в рутинній клінічній практиці

9155. Галузь застосування

Основна галузь впровадження - медицина. Суміжні галузі - немає. Потенційні споживачі продукції - лікарі стаціонару кардіологічного профілю, сімейні лікарі та кардіологи поліклінічної ланки

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1

– 9157/TRL7 - проведено демонстрацію пілотного виробництва на малій партії

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 10 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає необхідності додержання спеціальної екологічної безбеки

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.12-008.46, 616.379, 616.12-008.46-036.12-037-092+616.379-008.64

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30.15, 76.29.37.13

6111. Керівник юридичної особи: Корнацький Василь Михайлович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Воронков Леонід Георгійович

2 - англійською мовою

Voronkov Leonid

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

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович