Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000083

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U102856

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає

Відомості про заявника технології

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

1 - українською мовою

Похилько Валерій Іванович

2 - англійською мовою

Pokhylro Valeriy

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: umsakafred@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Соловйова Галина Олексіївна

2 - англійською мовою

Soloiova Halyna

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: umsakafred@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Адамчук Наталія Миколаївна

2 - англійською мовою

Adamchuk Nataliia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: umsakafred@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Цвіренко Світлана Миколаївна

2 - англійською мовою

Tsvirenko Svitlana

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: umsakafred@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Чернявська Юлія Ігорівна

2 - англійською мовою

Cherniavska Yuliia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: umsakafred@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 43937407

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

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: PSMU

2656. Місцезнаходження: вул. Шевченко, 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2935. Телефон / Факс: 2222222; 0532602051

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@umsa.edu.ua; https://www.pdmu.edu.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7704	5,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія інтегрованої 2D діагностики електричної нестабільності шлуночків серця у пізніх недоношених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням ЦНС

3 - англійською мовою

Methods of integrated 2D diagnosis of electrical instability of ventricles of the heart in late premature infants with hypoxic-ischemic lesions of the CNS

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Оптимізація діагностики дизритмій у передчасно народжених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням центральної нервової системи (ЦНС) на підставі якісного та кількісного аналізу електричної систоли серця за оцінкою площі та периметру інвертованих комплексів QRST- QRST

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в перетворенні зареєстрованих на ЕКГ за Холтером змінених комплексів QRST- QRST в 2D формат з різнокольоровим представленням всіх компонентів електричної систоли шлуночків за допомогою сучасних комп'ютерних програм Corel Draw, Adobe Photoshop CC, Microsoft Visio, вираховуючи периметр та площу всіх конвертованих комплексів з порівняльним аналізом характеристик вибраних патологічних комплексів QRST з середніми значеннями QRST та їх стандартними відхиленнями в умовно здорових новонароджених

3. Анотований зміст

Запропоновано новий метод скринінгу порушень ритму та провідності у пізніх передчасно народжених дітей на підставі якісного та кількісного аналізу електричної систоли за оцінкою площі та периметру інвертованих комплексів QRST-QRST, що дозволяє своєчасно діагностувати електричну нестабільність міокарду, обґрунтувати напрямки персоналізованого підходу до катамнестичного спостереження

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Запропонована технологія діагностики дозволяє збільшити ефективність візуальної діагностики електричної нестабільності шлуночків серця у передчасно народжених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням ЦНС.

5. Ознаки новизни технології

Вперше проведено якісний та кількісний варіативності процесів деполяризації та реполяризації міокарду за оцінкою площі та периметру інвертованих комплексів QRST- QRST в 2D формат з різнокольоровим представленням всіх компонентів електричної систоли серця, що дозволяє своєчасно діагностувати дизритмії у недоношених новонароджених з гіпоксично-ішемічним ураженням ЦНС і обґрунтувати напрямки персоналізованого підходу до катамнестичного спостереження

6. Складові технології

Вивчення варіативності всіх компонентів інтервалу QT, включаючи як деполяризацію так і реполяризацію з перетворенням змінених комплексів QRST- QRST в 2D формат з різнокольоровим представленням всіх компонентів електричної систоли вираховуючи периметр та площу конвертованих комплексів

Опис технології англійською мовою

Method of integrated 2D diagnosis of electrical instability of ventricles of the heart in late premature infants with hypoxic-ischemic lesions of the CNS. The essence of the technology is to convert the Holter-registered modified QRST-QRST complexes into a 2D format with a colorful representation of all components of electrical ventricular systole using modern computer programs Corel Draw, Adobe Photoshop CC, Microsoft Visio, then calculate the perimeter and area of all pathological complexes and perform a comparative analysis of the characteristics of selected pathological complexes of QRST with the average values of QRST and their standard deviations in healthy newborns

9127. Технічні характеристики

Кількісний аналіз електричної систоли серця за оцінкою площі та периметру інвертованих комплексів QRST-QRST,

отриманих шляхом моніторингу добової ЕКГ у передчасно народжених дітей згіпоксично-ішемічним ураженням ЦНС

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається підвищення ефективності діагностики електричної нестабільності міокарду у передчасно народжених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням ЦНС на 25%, що має провідну позицію в попередженні реалізації загрозливих життю шлуночкових аритмій і розвитку раптової серцевої смерті

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. №145967, Україна, МПК A61B5/0472, G01N29/00. Спосіб інтегрованої 2D діагностики електричної нестабільності шлуночків серця в пізніх недоношених дітей з гіпоксично-ішемічним ураженням ЦНС / Похилько В.І.., Соловйова Г.О., Адамчук М.В. Кулішов С.К., Цвіренко С.М., Чернявська Ю.І.; заявник та патентовласник "УМСА". - № u2020 04154, опубл. 13.01.2021.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Неінвазивність, безпечність, покращення якості візуальної діагностики дизритмій на 25%, підвищення точності діагнозу до 89%

9155. Галузь застосування

Медицина, неонатологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Лікувальні заклади України

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

Лікувальні заклади України

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 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: 5 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.1, 616.12-005.4-053.32-071

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.30

6111. Керівник юридичної особи: Ждан Вячеслав Миколайович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Цвіренко Світлана Миколаївна

2 - англійською мовою

Tsvirenko Svitlana M.

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. мед. н., доц.)

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