Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000141

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U000107

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): 02011930

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

The State Institution "Romodanov Neurosurgery Institute, National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНХ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444839413; 380444839573; 380444833682

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neuro@amnu.gov.ua; http://neuro.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): 02011930

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

The State Institution "Romodanov Neurosurgery Institute, National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНХ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, буд. 32, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444839413; 380444839573; 380444833682

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neuro@amnu.gov.ua; http://neuro.kiev.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: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Діагностика аденом гіпофізу з інфраселярним ростом

3 - англійською мовою

Diagnosis of pituitary adenoma with infraselar growth

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у підвищенні точності діагностики аденом гіпофізу з інфраселярним ростом і оцінці ступеня розповсюдження інфраселярної аденоми гіпофізу на клиновидну пазуху для збільшення точності діагностики аденом гіпофізу з інфраселярним ростом, для зменшення фінансових витрат на післяопераційне лікування за рахунок більш ранньої діагностики, та для зниження інвалідності пацієнтів із даною патологією.

2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні хворим із інфраселярними аденомами гіпофіза магнітнорезонансної томографії турецького сідла і за допомогою розробленої авторами програми, проведення порівняльного накладання цих МРТ знімків на МРТ- знімок турецького сідла середньостатистичної людини у сагітальній проекції із подальшим проведенням вимірювання по лінії від передньої стінки основної пазухи (ostium) до дна турецького сідла відстані від передньої стінки основної пазухи до передньої поверхні інфраселярної аденоми гіпофізу, що забезпечує можливість у 1,4 раза збільшити точність діагностики аденом гіпофізу з інфраселярним ростом, у 1,8 разів зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування за рахунок більш ранньої діагностики, та можливість на 20% знизити інвалідність пацієнтів із даною патологією.

3. Анотований зміст

Хворим із інфраселярними аденомами гіпофіза проводять МРТ турецького седла, далі проводять порівняльне накладення цих МРТ - знімків на МРТ- знімок турецького сідла середньостатистичної людини у сагітальній проекції, після чого проводять вимірювання по лінії від передньої стінки основної пазухи (ostium) до дна турецького сідла, відстань від передньої стінки основної пазухи до передньої поверхні інфраселярної аденоми гіпофізу є суттєвою відстанню, далі, згідно з отриманими даними, проводять оцінку ступеня розповсюдження інфраселярної аденоми гіпофізу на клиновидну пазуху за спеціальною шкалою.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Експрес-діагностика і попередня оцінка злоякісності аденом гіпофізу з інфраселярним ростом (оцінка ступеня розповсюдження інфраселярної аденоми гіпофізу на клиновидну пазуху) без хірургічного втручання із використанням лише сучасних методів нейровізуалізації.

5. Ознаки новизни технології

Ознаки новизни - технологія забезпечує можливість експрес-діагностики стану пухлини в доопераційному періоді, що дозволяє раніше оцінити перебіг даної патології; можливість неінвазивної діагностики із використанням лише стандартних і добре розповсюджених методів нейровізуалізації, а саме - МРТ.

6. Складові технології

Складові технології: 1. проведення хворим із інфраселярними аденомами гіпофіза магнітнорезонансної томографії турецького седла; 2. порівняльне накладення цих МРТ знімків на МРТ- знімок турецького сідла середньостатистичної людини у сагітальній проекції; 3. вимірювання по лінії від передньої стінки основної пазухи (ostium) до дна турецького сідла за допомогою розробленої авторами програми; 4. згідно з отриманими даними, проведення оцінки ступеня розповсюдження інфраселярної аденоми гіпофізу на клиновидну пазуху за наступною шкалою: Grade 0 - нормальний розмір турецького сідла, об'єм основної пазухи не змінений, Grade 1 - збільшення розмірів турецького сідла, при якому досліджувана відстань складає 12-10 мм (зменшення об'єму основної пазухи на 1/3), Grade 2 - збільшення розмірів турецького сідла, при якому досліджувана відстань складає 9-6 мм (зменшення об'єму основної пазухи на 2/3), Grade 3 - збільшення розмірів турецького сідла, при якому досліджувана відстань складає менше 5 мм.

Опис технології англійською мовою

Patients with infraselar pituitary adenomas undergo magnetic resonance imaging of the Turkish saddle, then with the help of the program developed by the authors carry out a comparative overlay of these MRI images on MRI-image of the Turkish saddle of the average person in sagittal projection, then measure the bottom Turkish saddle, the distance from the anterior wall of the main sinus to the anterior surface of the infraselar adenoma pituitary gland is a significant distance, then, according to the data obtained, evaluate the degree of spread of infrasalar pituitary adenoma to the wedge-shaped sinus on a special scale.

9127. Технічні характеристики

Згідно з отриманими даними, проводять оцінку ступеня розповсюдження інфраселярної аденоми гіпофізу на клиновидну пазуху за наступною шкалою: Grade 0 - нормальний розмір турецького сідла, об'єм основної пазухи не змінений, Grade 1 - збільшення розмірів турецького сідла, при якому досліджувана відстань складає 12-10 мм (зменшення об'єму основної пазухи на 1/3), Grade 2 - збільшення розмірів турецького сідла, при якому досліджувана відстань складає 9-6 мм (зменшення об'єму основної пазухи на 2/3), Grade 3 - збільшення розмірів турецького сідла, при якому досліджувана відстань складає менше 5 мм (зменшення об'єму основної пазухи на 2/3).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Соціальний ефект полягає у можливості використання даної технології для діагностики аденом гіпофізу з інфраселярним ростом і оцінки ступеня розповсюдження інфраселярної аденоми гіпофізу на клиновидну пазуху.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Заявка на корисну модель № u 2019 00967; заяв. 30.01.2019. Спосіб діагностики аденом гіпофізу з інфраселярним ростом. Автори розробки: Аксьонов Р.В., Гук А.П., Паламар О.І., Оконський Д.І., Цвирінько І.Р. Власник: ДУ "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України". Країна поширення - Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Можливість у 1,4 раза збільшити точність діагностики аденом гіпофізу з інфраселярним ростом та у 1,8 разів зменшити фінансові витрати на післяопераційне лікування за рахунок більш ранньої діагностики, та можливість на 20% знизити інвалідність пацієнтів із даною патологією.

9155. Галузь застосування

72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, Країни Євросоюзу, США.

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

Україна, Країни Євросоюзу, США.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O

– 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: 15 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Особливі умови впровадження технології відсутні.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.8-089, 616.8-089

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.42

6111. Керівник юридичної особи: Педаченко Євгеній Георгійович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Гук Андрій Петрович

2 - англійською мовою

Huk Andrii P.

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: daria.chaika@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович