Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000017

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U003075

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: C

9159. Договір: немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012148

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут неврології, психіатрії та наркології Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State institution "Institute of Neurology, Psychiatry and Narcology, National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНПН НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вулиця Академіка Павлова, 46, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61068, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577383387

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: inpn@ukr.net; mscience@inpn.org.ua; https://inpn.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): 02012148

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут неврології, психіатрії та наркології Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State institution "Institute of Neurology, Psychiatry and Narcology, National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНПН НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вулиця Академіка Павлова, 46, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61068, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577383387

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: inpn@ukr.net; mscience@inpn.org.ua; https://inpn.org.ua/

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

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	622,40
7713	622,40

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія абляції зірчастого симпатичного вузла

3 - англійською мовою

Technology for ablation of the stellate sympathetic node

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою створення технології стало розробити удосконалений спосіб абляції зірчастого симпатичного вузла для зменшення кількості ускладнень під час операції та після неї, підвищити ефективність оперативного лікування, зменшення травматизму при виконанні нейрохірургічного втручання, завдяки застосуванню ультразвукової (УЗ) навігації.

2. Основна суть технології

Основною суттю розробленої технології є те, що вона дозволяє використовувати ультразвукову навігацію для визначення відповідних анатомічних орієнтирів на шиї на рівні С7 під час оперативного лікування, що значно підвищує ефективність і зменшує кількість ускладнень в порівнянні з традиційними способами оперативного лікування.

3. Анотований зміст

За допомогою ультразвукового сканера виконується систематичне ультразвукове анатомічне обстеження для визначення відповідних анатомічних орієнтирів на шиї на рівні С7. Так як поперечний відросток С7 не має переднього горбка і його легко ідентифікувати. Розпізнають гіперехогенні контури з нижнім кістковим акустичним затемненням. Сканують поперечні відростки С6-С7 хребців, використовуючи метод зворотного торсування, щоб визначити передню поверхню поперечного відростка і musculus longus colli та загальну сонну артерію. Після обробки операційного поля роблять хід голкою in plane з латерального боку датчика. Голку проводять до переднього контуру довгого м’язу шиї (musculus longus colli), на передній поверхні якого і позаду загальної сонної артерії розташований зірчастий вузол. Потім проводять медикаментозну абляцію препаратами місцевих анестетиків (бупівакаїн 0,25% - 4,0) і гормональних препаратів (бетаметазон 4 мг/мл - 1,0). Пункційна голка витягується і накладається асептична пов'язка.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія зменшує кількість ускладнень під час процедури абляції та після неї, підвищує її ефективність.

5. Ознаки новизни технології

Вперше в Україні було створено спосіб медикаментозних блокад зірчастого вузла із застосуванням УЗ-навігіції та удосконалена дана методика у порівнянні зі світовою практикою за рахунок УЗ-візуалізації з метою зменшення травматизму при виконанні нейрохірургічного втручання.

6. Складові технології

1. положення хворого на спині 2. за допомогою ультразвукового сканера виконується систематичне ультразвукове анатомічне обстеження 3. Розпізнають гіперехогенні контури з нижнім кістковим акустичним затемненням. 4. Сканують поперечні відростки С6-С7 хребців 5. хід голкою in plane з латерального боку датчика 6. медикаментозна абляція препаратами місцевих анестетиків (бупівакаїн 0,25% - 4,0) і гормональних препаратів (бетаметазон 4 мг/мл - 1,0). медикаментозну абляцію препаратами місцевих анестетиків (бупівакаїн 0,25% - 4,0) і гормональних препаратів

(бетаметазон 4 мг/мл - 1,0). 7. Пункційна голка витягується і накладається асептична пов'язка. 8. Через 15 -30 хвилин хворого переводять в сидячий стан.

Опис технології англійською мовою

Using the ultrasound scanner, systematically examination of the ultrasound anatomical situation was carried out to identify the most anatomical important references points at the C7 cervical level. As, the C7 transverse rame has not front hump, it is easy to identify it. It is recognizing of the hyperechoic contours with the lower acoustic fades. It is scanning of the transverse rame of the C6-C7 vertebras using torso reverse method to find out the front surface of the transverse sprout, the musculus longus colli and common carotid artery. After handling of the operational field, we did a move by the needle in plane from the lateral side of the sensor. The needle had to be guided to the front contour of the musculus longus colli, to the front surface of the front and back of it there is arterial common carotid artery stellate sympathetic node. Then the medical ablation with the general anesthetics and hormonal drugs was conducted

9127. Технічні характеристики

Використання ультразвукового сканера дозволяє проводити систематичне анатомічне обстеження для визначення відповідних анатомічних орієнтирів на шиї на рівні С7 та розпізнання гіперехогенних контурів з нижнім кістковим акустичним затемненням.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Соціальний ефект полягає в тому, що зменшується кількість ускладнень під час процедури абляції та після неї, підвищується її ефективність.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Заявка на корисну модель № u201910444. Заявл. 15.10.2019. Спосіб абляції зірчастого симпатичного вузла / винахідники: Посохов М.Ф., Цимбалюк В.І., Лінська Г.В., Дагер Н.І., Леві М.В. / власник Державна установа «Інститут неврології, психіатрії та наркології Національної академії медичних наук України», Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

В порівнянні з існуючими технологіями, представлена технологія проводиться під контролем ультразвукової візуалізації для визначення анатомічних орієнтирів на шиї на рівні С7, що значно зменшує кількість ускладнень під час процедури абляції та після неї, підвищує її ефективність.

9155. Галузь застосування

Медицина, а саме нейрохірургія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

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

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: 50 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.8-089, 616.833.17-092.9:001.8-08

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.42

6111. Керівник юридичної особи: Лінський Ігор Володимирович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Посохов Микола Федорович

2 - англійською мовою

Posokhov Mykola Fedorovych

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: Тополь Галина Вікторівна