

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000124

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U100647

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): 02012013

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institute "V.P. Komissarenko Institute Of Endocrinology And Metabolism of The National Academy of Medical Science of Ukraine"

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

2655. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 69, м. Київ, Київ, 04114, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444303694

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: endocrinology.kiev@gmail.com; http://iem.net.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): 02012013

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institute "V.P. Komissarenko Institute Of Endocrinology And Metabolism of The National Academy of Medical Science of Ukraine"

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

2656. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 69, м. Київ, Київ, 04114, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444303694

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: endocrinology.kiev@gmail.com; http://iem.net.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	5 627,10
7713	5 627,10

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб безлігатурної операції на щитоподібній та прищитоподібних залозах із використанням апарату «Патонмед» ЕКВЗ-300.

3 - англійською мовою

The method of ligature-free operations on the thyroid and parathyroid glands using the "Patonmed" EKVZ-300 device.

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Створення технології для відмови від використання ниткових лігатур, що поліпшує загоєння рани, зменшує тривалість операції та інтраопераційної крововтрати, знижує кількість післяопераційних ускладнень. Технологія базується на використанні апарату Патонмед ЕКВЗ-300 та розробці принципів (правил) виконання операції.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у використанні розробленої методики операції на щитоподібній та прищитоподібних залозах при повній відмові від лігатур і виконанні коагуляції всіх судин виключно за допомогою апарату «Патонмед» ЕКВЗ-300

3. Анотований зміст

Розроблена методика хірургічного втручання включає декілька прийомів, які дозволяють виконувати ефективну коагуляцію всіх судин під час операції за допомогою апарату «Патонмед» і, таким чином, взагалі відмовитись від використання шовного матеріалу. Ці прийоми полягають у використанні режиму різання, потужність 2 3 одиниці, візуальному контролі захоплення судини в повному обсязі, забезпеченні відсутності натягу судини під час коагуляції-різання. В разі застосування цієї методики значно скорочується тривалість хірургічних втручань. Так, якщо тиреоїдектомія при виконанні традиційним лігатурним методом триває в середньому 75,7 хв., то при використанні розробленої безлігатурної методики тривалість хірургічного втручання скоротилася до 50,7 хв. ($p < 0,001$). Для гемітиреоїдектомії зменшення складає 51,4 хв. та 34,6 хв. відповідно ($p < 0,001$).

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування запропонованої технології дозволяє відмовитись від використання лігатур, зменшити тривалість хірургічного втручання та інтраопераційну крововтрату, крім того, дозволяє знизити кількість ускладнень завдяки роботі на «сухому полі».

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що на відміну від існуючих, вперше запропонована технологія дозволяє повністю уникати використання лігатур.

6. Складові технології

Апарат «Патонмед» ЕКВЗ-300 вартістю 100000,00 грн.

Опис технології англійською мовою

The developed technique of surgical intervention includes several techniques that allow effective coagulation of all blood vessels during surgery using the "Patonmed" device and, thus, completely abandon the use of suture material. These techniques consist

in the use of the cutting mode, the power of 2 3 units, visual control of capturing the vessel in full, ensuring the absence of tension on the vessel during coagulation-cutting. When using this technique, the duration of surgical interventions is significantly reduced. So, if thyroidectomy performed by the traditional ligature method lasts an average of 75.7 minutes, then when using the developed ligature-free technique, the duration of the surgical intervention was reduced to 50.7 minutes ($p < 0.001$). For hemithyroidectomies, the reduction is 51.4 minutes and 34.6 minutes, respectively ($p < 0.001$).

9127. Технічні характеристики

Апарат «Патонмед» ЕКВ3-300. Має наступні характеристики Напруга змінного струму мережі живлення – 220 ± 22 В Частота змінного струму мережі живлення – $50 \pm 0,5$ Гц Потужність споживання від мережі, не більше – 600 ВА Вихідна потужність, не більше, в режимах роботи: – різання (навантаження 100 Ом) – 300 Вт – зварювання ручне (навантаження 20 Ом) – 200 Вт – зварювання автоматичне (навантаження 20 Ом) – 200 Вт – автоматичне з коригуванням (навантаження 20 Ом) – 200 Вт Частота вихідного струму електрокоагулятора – 440 ± 44 кГц Вартість 100 000,00 грн.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання електрозварювальної технології дає можливість значно зменшити тривалість і травматичність оперативних втручань, забезпечити надійний гемостаз під час операції, знизити ризик ускладнень і зменшити термін перебування пацієнта в стаціонарі, що в свою чергу знижує затрати коштів витрачених на лікування кожного пацієнта (за нашими розрахунками на сьогодні приблизно на 27%).

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Принциповою перевагою розробленої методики є повна відмова від використання лігатур при хірургічних втручаннях на щитоподібній та парашитоподібних залозах. Крім того, при використанні запропонованого підходу статистично значуще зменшується тривалість операції та інтраопераційна крововтрата. Завдяки створенню умов на «сухому полі» поліпшується анатомічна орієнтація хірурга, що є передумовою зменшення кількості специфічних післяопераційних ускладнень.

9155. Галузь застосування

Медицина, ендокринна хірургія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Заклади охорони здоров'я, Україна

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

Заклади охорони здоров'я, Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка – 9157/Л
– 9157/TRL4 – перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

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: 100 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 577.171.5;615.35, 616.441, 615.471:616-089-72; 616.441-089.87; 616.447-073.537

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 31.27.37.07, 76.29.37.11

6111. Керівник юридичної особи: Тронько Микола Дмитрович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Болгов Михайло Юрійович

2 - англійською мовою

Bolgov Mychaylo Yu

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

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

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: чайка@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович