

Біполярні інструменти для ВЧ зварювання живих тканин

Національна академія наук
України



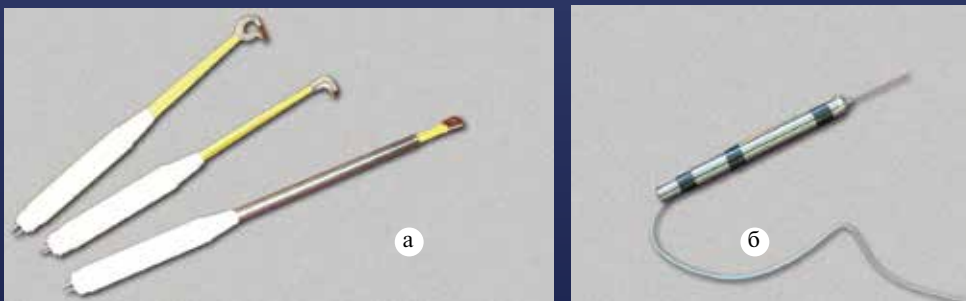
ДП «ДКТБ ІЕЗ ім. Є. О. Патона
НАН України»



Електрохірургічні пінцети та зажими



Лапароскопічний зажим (а), щуп типу «ложка» (б) та гнучкий ендоскопічний інструмент (в)



Інструменти для ВЧ зварювання в оториноларингології (а) та офтальмології (б)

АПАРАТИ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ЖИВИХ ТКАНИН ЕКВЗ-300 ПАТОНМЕД®

Сертифікат про державну реєстрацію № 14574/2015



З питань придбання та сервісного обслуговування апаратів ЕКВЗ-300 ПАТОНМЕД® звертайтеся:

ДП «ДКТБ ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН УКРАЇНИ»
Україна, 03150, Київ, вул. Казимира Малевича 15
Тел. +38 044-200-82-26 +38 063-467-69-32
patonmed@gmail.com george@paton.kiev.ua
www.patonmed.com.ua

Високочастотне зварювання живих тканин (ВЧ ЗЖТ), розроблене в Інституті електрозварювання (ІЕЗ) ім. Є. О. Патона НАН України в тісній співпраці із провідними медичними організаціями України, показало свою ефективність і успішно використовується в хірургічній практиці починаючи з 2002 року. На сьогодні освоєно біля 200 різних хірургічних методик, за якими щорічно виконується щонайменше 35-40 тис. операцій в таких галузях, як загальна й абдомінальна хірургія, травматологія, пульмонологія, проктологія, урологія, мамалогія, оториноларингологія, гінекологія, офтальмологія та ін.



Універсальний апарат для зварювання живих тканин ЕКВ3-300 ПАТОНМЕД®

Даний метод є надзвичайно перспективним і при трансплантації різних органів.

Як підтверджено численними відгуками провідних хірургів і неодноразово відзначалося на різних семінарах і конференціях, метод ВЧ ЗЖТ забезпечує:

- безкровне, швидке, зручне для хірурга й малотравматичне для пацієнта виконання оперативних втручань, надійний гемостаз;
- надійність та герметичність з'єднання тканин без застосування шовних матеріалів;
- відсутність нагноєнь;
- відсутність некрозу тканин та чужорідних тіл у рані;
- зниження крововтрат більш ніж на 50%;
- скорочення тривалості операцій на 20...50%;

- високу аблястичність проведення операцій;
- швидку післяопераційну реабілітацію;
- можливість хірургічного лікування хворих, які вважалися неоперабельними.

Перспективним представляється використання високочастотного зварювання живих тканин також і у ветеринарії.

Практичною основою для реалізації процесу ВЧ ЗЖТ служать відповідне обладнання та інструментарій. Починаючи з перших апаратів, розроблених ще в середині 90-х років минулого століття, в ІЕЗ ім. Є. О. Патона створена ціла гама апаратури для здійснення такого процесу.

Ареал поширення апаратів конструкції ІЕЗ ім. Є. О. Патона для ВЧ ЗЖТ (більш ніж 200 апаратів різних модифікацій) охоплює практично всі регіони України.

На сьогоднішній день ДП «ДКТБ ІЕЗ ім. Є. О. Патона» виготовляє та пропонує на ринок апарат ЕКВ3-300, що випускається під торгівельною маркою ПАТОНМЕД®.

Він пройшов державну реєстрацію та успішно конкурує з кращими світовими зразками в хірургічній практиці багатьох медичних установ України.

Апарат ЕКВ3-300 ПАТОНМЕД® забезпечує широкий вибір алгоритмів роботи та робочих параметрів процесу,

в залежності від типів операцій і потреб хірургів. Передбачена адаптація, зміна та введення додаткових програм за бажанням користувача. Апарат працює на частоті 440кГц із контрольованою в самому широкому діапазоні (практично від нуля до максимального показника, що становить 300 Вт) потужністю.

Програмні продукти й алгоритми роботи забезпечують успішне проведення операцій в різних галузях хірургії, що робить апарат ЕКВ3-300 ПАТОНМЕД® дійсно унікальним і універсальним інструментом у руках хірурга.

Замовникам пропонується багато типів інструментів для відкритої та лапароскопічної хірургії (див. на звороті), включаючи спеціальні, як, наприклад, для оториноларингології, або офтальмології. Можлива адаптація й використання інструментів інших виробників. Передбачено підключення двох інструментів на вибір хірурга.



ДП «ДКТБ ІЕЗ ім. Є. О. Патона НАН України» створене виробництво, що дозволяє повністю задовольнити потреби України в даному виді устаткування з можливістю поставок його на експорт.

На базі ЕКВ3-300 розроблені мобільні системи ЕКВ3-300М і ЕКВ3-300МДК, незамінні для хірургів військових госпіталів, станцій швидкої допомоги, санітарної авіації, медицини катастроф, ветеринарної хірургії та ін. Ці апарати зручні для транспортування, можуть працювати як у стаціонарних, так і у польових



Експериментальні зразки апаратів ПАТОНМЕД® для високочастотного зварювання живих тканин, відповідно,

(а) – ЕКВ3-300МДК, та (б) – ЕКВ3-300М-МДК вих умовах. Апарат ЕКВ3-300МДК оснащений вносним пультом дистанційного керування.

Спеціалісти ІЕЗ ім. Є. О. Патона разом з хірургами постійно проводять експериментальні дослідження по зварюванню різних тканин. В результаті апарати ПАТОНМЕД постійно вдосконалюються і стають ще більше зручними та «розумними», що дозволяє рятувати раніше не операбельних хворих, економити ресурси завдяки значному зменшенню втрат крові та шовних матеріалів при операціях, а також зменшенню часу реабілітації після оперативного втручання з використанням апаратів ЕКВ3-300.

