



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36319 (13) A

(51) 7 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕЗЕРВУАР ДЛЯ АПЕНДИКСА

(21) 99126554

(22) 02.12.1999

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Євич Юрій Юрійович, Дудін Олександр Михайлович, Гринцов Григорій Олександрович, Філіпенко Ігор Юрійович

(73) Донецький державний медичний університет ім. М. Горького

(57) Резервуар для апендикса, який містить корпус з відкритим торцем, відрізняється тим, що корпус

зроблений суцільним із гнучкого герметичного матеріалу, наприклад гуми, відкритий торець утворений двома V-подібними металевими дужками з одного боку, які знаходяться одна понад іншою, та скріпленими між собою гумовою перемичкою, та однією подібною дужкою з того ж матеріалу, з іншого краю розташованій на рівні верхньої протилежної їй дужки та з'єднаної нею гумовою перемичкою, причому довжина відкритого торця більше ніж діаметр корпусу у верхній та середній третині його.

Винахід належить до медичної техніки, а саме - до приладів, призначених для передавлювання тканин.

Відомий прилад [1], взятий нами за прототип. Він складається з корпусу, який має наскрізний поздовжній проріз на боковій спинці, фіксуючі жолобки, відкритий торець, кільцеву виїмку, внутрішню порожнину, центруючу виїмку, обмежувальний приплив, знімну кришку, яка має обідок, зовнішню угнуту поверхню, внутрішню випуклу поверхню, кільцевий виступ, проріз.

Проте даний прилад має певні недоліки: при його експлуатації велика вірогідність порушення цілісності стінки червоподібного відростка; через поздовжній проріз та інконгруентність відкритого торця та брижі червоподібного відростка не досягається його герметична ізоляція та запобігання інфікування операційної рани, прилад повинен використовуватись в комплекті з набором кровоспинних затискачів для брижі та апендикса. Все це негативним чином впливає на тривалість оперативного втручання, ускладнює оперативну техніку та наприкінці збільшує частоту післяопераційних ускладнень, тривалість реабілітаційного періоду та післяопераційну летальність. Крім того, прилад надмірно ускладнений в конструкції, не передбачена можливість його використання на післяопераційному етапі для відправки на патогістологічне дослідження, що негативно відбивається на економічній доцільності використання даного приладу.

В основу винаходу поставлене завдання вдосконалення приладу, яке забезпечує запобігання вірогідності порушення цілісності стінки червоподі-

бного відростка при його розміщенні в резервуарі, забезпечення герметичної ізоляції червоподібного відростка та у результаті запобігання інфікування операційної рани, рук хірурга та інструментарію, усунення необхідності використання з приладом кровоспинних затискачів для брижі та апендикса, що в остаточному підсумку знижує частість післяопераційних ускладнень, тривалість реабілітаційного періоду та післяопераційну летальність.

Поставлене завдання вирішується тим, що в резервуарі для апендикса, який містить корпус з відкритим торцем, згідно з винаходом, корпус зроблений суцільним із гнучкого герметичного матеріалу, наприклад гуми, відкритий торець утворений двома V-подібними металевими дужками з одного боку, які знаходяться одна понад іншою, та скріпленими між собою гумовою перемичкою, та однією U-подібною дужкою з того ж матеріалу, з іншого краю, розташованій на рівні верхньої протилежної їй дужки та з'єднаної з нею гумовою перемичкою, причому довжина відкритого торця більше, ніж діаметр корпусу у верхній та середній третині його.

Прилад зроблений з гнучкого герметичного матеріалу, наприклад гуми та складається з корпусу 1 з відкритим торцем 2, торець утворений двома V-подібними металевими дужками 3 і 4 з одного краю, які знаходяться одна понад іншою та скріплюються між собою гумовою перемичкою 5, й однією U-подібною дужкою з того ж матеріалу, з іншого краю 6, розташованою на рівні верхньої протилежної їй дужки 4 та з'єднаної з нею гумовою перемичкою 7 (фіг. 1, 2).

(19) UA (11) 36319 (13) A

Приладом користуються таким чином: коли прилад знаходиться у зверненому стані, охоплюють його стінки робочими браншами затискача або пінцета та крізь його стінки цими ж браншами 8 охоплюють верхівку 9 апендикса (фіг. 3).

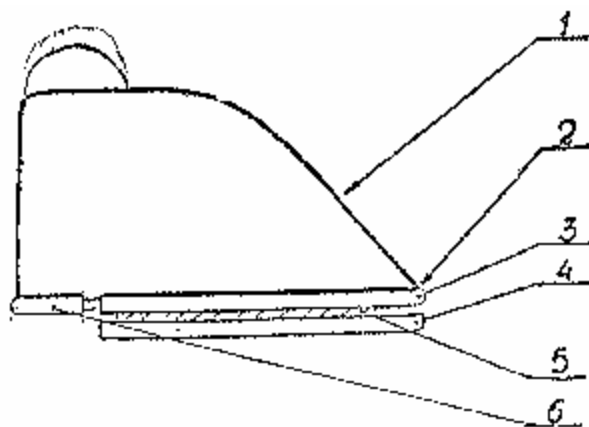
Після цього, розмотуючи прилад зверху вниз, до основи апендикса, приводять його у положення, коли U-подібна дужка 6 знаходиться на червоподібному відростку безпосередньо понад лінією його відрізування, що пропонується, а V-подібні дужки 3 та 4 охоплюють брижу червоподібного відростка 10. Після цього накладанням затискача з його наступним стисненням передавлюють дужками просвіт червоподібного відростка та брижу, після чого скальпелем між V-подібними дужками перерізують брижу разом із перемичкою 5 та перев'язують апендикс кетгутом, накладають кисетний шов на купол сліпої кишки, при цьому фіксують апендикс, безпосередньо утримуючи рукою через стінку резервуара. Потім апендикс перерізується скальпелем за ходом U-подібної дужки 6 та препарат прямо в резервуарі відправляється для патогістологічного дослідження, причому формалін заливається безпосередньо всередину резер-

вуара шляхом упорскування його шприцом між стінками перемички 7.

Переваги приладу за даним патентом: запобігання вірогідності порушення цілісності стінки червоподібного відростка при його розміщенні в резервуарі, забезпечення герметичної ізоляції червоподібного відростка та у результаті запобігання інфікування операційної рани, рук хірурга та інструментарію, усунення необхідності у використанні з приладом кровоспинних затискачів для брижі та апендикса, затискача для фіксації верхівки апендикса, крім того, спрощення конструкції приладу та можливість використання його на післяопераційному етапі для асептичного, гігієнічного транспортування апендикса для патогістологічного дослідження. Все це позитивно впливає на тривалість оперативного втручання, спрощує оперативну техніку та в остаточному підсумку знижує частість післяопераційних ускладнень, тривалість реабілітаційного періоду та післяопераційну летальність, позитивно впливає на економічну доцільність його використання.

Джерела інформації

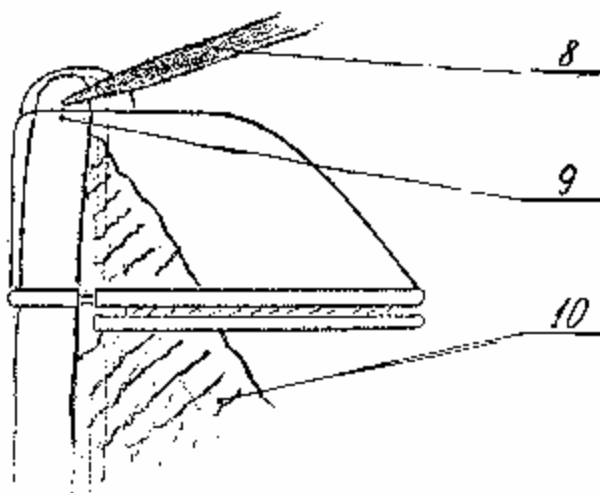
1. А.с. СРСР № 1779347, кл. А61В17/28, 1988, бюл. № 45.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
