



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 88010

(13) U

(51) МПК

A61B 17/04 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 11775**

(22) Дата подання заявки: **07.10.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.02.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.02.2014, Бюл.№ 4**

(72) Винахідник(и):

**Ждан В'ячеслав Миколайович (UA),
Ляховський Віталій Іванович (UA),
Дем'янюк Дмитро Григорович (UA),
Кас'ян Володимир Володимирович (UA),
Боркунов Андрій Львович (UA)**

(73) Власник(и):

**Ждан В'ячеслав Миколайович,
пр. Першотравневий, 11, кв. 4, м. Полтава,
36000 (UA),
Ляховський Віталій Іванович,
пров. Кустарний, 10-а, кв. 42, м. Полтава,
36008 (UA),
Дем'янюк Дмитро Григорович,
вул. Хліборобів, 11, м. Полтава, 36000 (UA),
Кас'ян Володимир Володимирович,
вул. Зіньківська, 14, кв. 31, м. Полтава,
36009 (UA),
Боркунов Андрій Львович,
вул. Жовтнева, 26/14, кв. 54, м. Полтава,
36000 (UA)**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УШИВАННЯ ШКІРИ ПРИ ФОРМУВАННІ ЕСТЕТИЧНОГО РУБЦЯ

(57) Реферат:

Пристрій для ушивання шкіри при формуванні естетичного рубця складається з рукоятки та робочої поверхні. Робоча поверхня виконана з конусовидним згином та має виріз у робочій поверхні, що обмежується боковинами з дозованими загостреннями дистальних кінців.

UA 88010 U

Запропонований пристрій належить до медицини, а саме до хірургії, і може бути використаний для ушивання шкіри при мініінвазивних втручаннях з метою формування естетичного рубця.

5 Формування естетичного рубця після оперативного втручання тісно пов'язане з невеликими розтинами м'яких тканин і перш за все шкіри. Проте і невеликі за розмірами розтини шкіри можуть залишати після загоєння деформуючі рубці. У великій мірі це залежить від способу ушивання шкіри. Лігатури, що проходять через шкіру наскрізь, залишають після себе помітні сліди.

10 При формуванні естетичного рубця загальноновизнаним вважається ушивання шкіри за дерму горизонтальними швами без зовнішнього розміщення лігатур [Золтан Я. Оперативная техника и условия оптимального заживления ран. Третье издание на русском языке. Издательство академии наук Венгрии. 1983, 175 с; Белоусов А.Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия. Санкт-Петербург. Издательство "Гиппократ", 1998, 743 с; Семенов Г.М. Петришин В.Л., Кошкова М.В. Хирургический шов. СПб, Питер, 2001, 256 с].

15 Для ушивання рани, зокрема шкіри, при формуванні естетичного рубця у розпорядженні хірурга повинні бути інструменти, пристрої, що добре сприяють цьому. Вимагається незначне підвертання країв рани з метою належної оцінки краю розтину шкіри, створення умов для захоплювання у лігатуру тільки дерми, мінімальна травматизація тканин.

20 Спеціальні інструменти для цього у розпорядженні хірурга відсутні [Семенов Г.М. Современные хирургические инструменты. СПб, Питер, 2006, 352 с]. Запропонований пристрій [Пристрій для розведення країв рани при мініінвазивних втручаннях. - Деклараційний патент на корисну модель № 70776 від 25.06.2012. - Україна; заявники і патентовласники: Ляховський В.І., Дем'янюк Д.Г., Ковальов О.П., Люлька О.М., Ханенко Є.Б., Сакевич Р.П., Ляховська А.В., Кузнецов Г.С.] значно спростив вирішення поставленої задачі. Але має недолік: робоча поверхня пристрою заважає огляду шкіри по лінії перетину. Вона не має гострого зчеплення з тканиною, і при прикладанні зусиль для розведення країв, може виходити з порожнини рани.

Використовувані в хірургії крючки Фарабефа, малі зубчасті, мають ряд недоліків [Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Под ред. В.В. Кованова. М. Медицина, 1978].

30 При користуванні крючком Фарабефа:

- Суцільна робоча поверхня крючка значно заважає огляду рани при мініінвазивних втручаннях.

- Для накладання лігатури у ділянці кута рани робоча поверхня крючка повинна видалятися з рани.

35 - Дистальний згин робочої поверхні крючка заважає захоплюванню у лігатуру тканин дна рани.

- Відсутність на дистальному краї робочої поверхні гострого зачеплення з тканиною у процесі роботи приводить до зміни положення крючка.

Використання зубчастого крючка небезпечно.

40 В основу корисної моделі поставлена задача створити пристрій, що спростить ушивання шкіри за дерму при мініінвазивних втручаннях з формуванням естетичного рубця.

45 Поставлена задача вирішується за рахунок створення пристрою, що складається з рукоятки та робочої поверхні, розміщеної по обидва боки від умовного продовження рукоятки. Робоча поверхня довжиною 2,0 см. Центральна частина її шириною 1 см видалена на віддалі 1,5 см від дистального краю. Залишені по краях площини, шириною в 0,5 см та довжиною у 1,5 см. Пристрій відрізняється від інших конусовидним згином робочої поверхні та наявністю вирізу у робочій поверхні, що обмежується боковинами з дозованими загостреннями дистальних кінців, наявністю зігнутих зубців. Ширина згину 0,5 см дистальне продовження її після згину - 0,5 см. На віддалі 1 см від поперечної площини, що залишилася, зубці конусовидно підігнуті. Дистальний край підігнутих утворів-зубців загострений шляхом скошеного зрізу на протязі 0,5 см.

Цим створені умови для зачеплення пристрою з тканинами рани. Ще однією характерною відмінністю є те, що при розміщенні пристрою в рані частина його робочої поверхні що міститься на шкірі, через проріз шириною в 0,5 см дозволяє слідувати за краєм розтину шкіри не змінюючи положення пристрою в рані (рисунок). Пристрій застосовується для розведення країв рани, підвертання країв рани, тобто шкіри і підшкірної основи, визначення лінії розміщення швів на внутрішній поверхні шкіри - дермі, ушивання шкіри без зміни положення у рані пристрою, визначення ширини стібків у межах 0,5-1,0 см, що досить важливо для адаптації країв шкіри.

Порядок користування пристроєм такий:

60 - Ранова поверхня у глибині рани ушивається за допомогою запропонованих пристроїв.

- Неушитою залишається шкіра та прилягаюча до неї підшкірна основа завтовшки 0,4-0,5 см.
- Пристрій заводиться у рану.
- Неушита тканина - шкіра та залишений прошарок підшкірної основи переміщуються у конусовидне заглиблення згину робочої поверхні.

5 - Завдяки вирізу у робочій поверхні пристрою шириною у 0,5 см, що розміщується над ділянкою шкіри, з'являється можливість вірно оцінити ситуацію і прийняти рішення про накладання формуючих естетичний рубець на його останньому етапі поєднуючих лігатур.

- Першу лігатуру за дерму можна накладати з позиції уколу голкою за межами пристрою - поряд з зовнішнім краєм виступу, викол у межах вирізу робочої поверхні пристрою.

10 - При цьому, на розсуд хірурга, ширина стібка може дорівнювати ширині виступу - 0,5 см або бути у межах 0,8-1,0 см при виколі посередині відстані між виступами робочої поверхні.

- Початок і кінець безперервного шва розміщується на шкірі на віддалі 1,0-1,5 см від сформованого свіжого рубця.

15 Така форма і розміщення робочої поверхні пристрою має переваги і забезпечує наступний позитивний ефект:

- Робоча поверхня пристрою шириною 2 см забезпечує вільне розміщення в рані, що не перевищує довжини 2-3 см при мініінвазивних втручаннях.

- Робоча поверхня пристрою шириною в 2 см має виріз шириною в 1 см. Він забезпечує зоровий контроль за краєм шкіри.

20 - У процесі роботи неуштий прошарок країв рани переміщується у конусовидну робочу поверхню згину пристрою, підвертається, що значно полегшує накладання лігатур за дерму.

- Загострені кінці виступів робочої поверхні забезпечують надійне зчеплення з тканиною.

- Гострі краї виступів робочої поверхні пристрою обмежені довжиною в 0,5 см.

Це оберігає м'які тканини від надлишкової травматизації.

25 - У процесі роботи внутрішня поверхня шкіри не травмується дистальними краями пристрою.

- Пристрій дозволяє ушивати шкіру без переміщення (видалення) пристрою з рани.

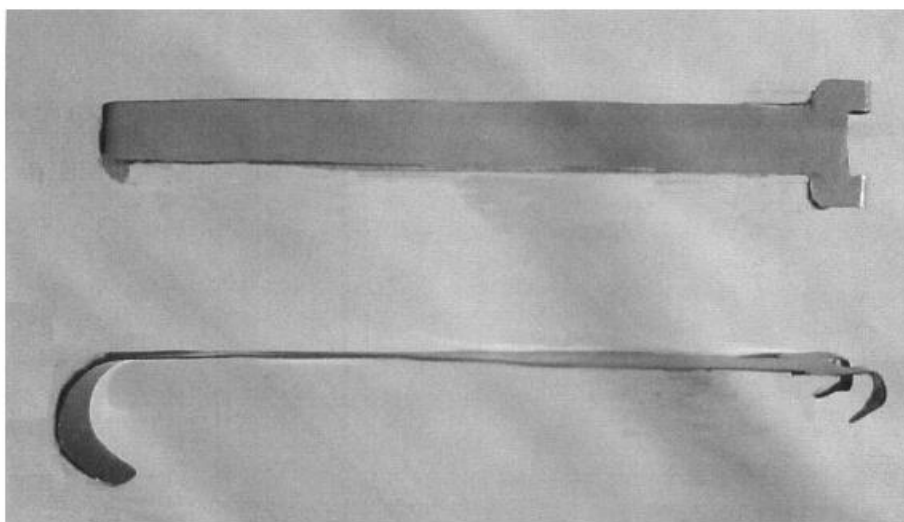
- Мінімальна травматизація м'яких тканин добре впливає на заживання рани та утворення естетичного рубця.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для ушивання шкіри при формуванні естетичного рубця, що складається з рукоятки та робочої поверхні, який **відрізняється** тим, що виконаний з конусовидним згином та має виріз у робочій поверхні, що обмежується боковинами з дозованими загостреннями дистальних кінців.

35



Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601