



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 5567

(13) U

(51) 7 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ФІКСУВАННЯ ШКІРНОГО ШМАТКА ПРИ АУТОДЕРМОПЛАСТИЦІ

1

2

(21) 20040705580

(22) 09.07.2004

(24) 15.03.2005

(46) 15.03.2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Антонюк Сергій Митрофанович, Андрієнко Ігор
Борисович, Головня Петро Федорович, Ахrameєв
Вадим Борисович, Свиридов Миколай Васильо-
вич, Андрієнко Ірина Миколаївна(73) Донецький державний медичний університет
ім. М. Горького(57) Спосіб аутодермопластики, що включає фік-
сацію шкірного шматка, який відрізняється тим,
що фіксацію здійснюють сфокусованим променем
вуглекислотного лазера і перфоруєть сфокусова-
ним променем по вільному полю шматка

Спосіб відноситься до медицини, а саме до хі-
рургії і може бути використаний під час проведен-
ня аутодермопластики для закриття дефектів шкір-
ного покриву.

Є відомий спосіб фіксації шкіряного шматка
(Вилесов С.П., Дмитриев З. Е., Кругликов Е.И. Пер-
вичная и отсроченная кожная пластика при по-
вреждениях кисти и пальцев. - Москва, «Медици-
на», 1973. — С.50-51) шовковими швами по краю
шматка з додатковою перфорацією скальпелем
вільного поля шматка.

Недоліком відомого способу є те, що часто
розвивається перифокальне запалення навкруги
лігатур, під час видалення лігатур травмується
підрощений шматок, немає надійної фіксації шма-
тка по вільному полю.

В основу корисної моделі поставлена задача
удосконалення фіксації шматка, який дозволяє
уникнути запалення, зайвої травматизації, та на-
дає можливості підвищити надійність фіксації.

Суть способу полягає в тому, що фіксація шкі-
ряного шматка здійснюється сфокусованим про-
менем вуглекислотного (CO₂) лазера, використо-
вуючи його властивість біологічного зварювання
тканин, перфоруєть отвори робляться також
сфокусованим променем, при цьому біологічне
зварювання країв отворів надає додаткову фікса-
цію шматка.

Новим у заявленому способі є те, що фіксація
шматка проводиться без використання шовного

матеріалу, місця фіксації являються абсолютно
асептичними і частково мають функцію природно-
го сорбенту.

Таким чином, сукупність суттєвих ознак фор-
мули надає змогу виконати головну задачу та за-
побігти ускладнень у вигляді розвитку запалення
навкруги фіксуючих лігатур

Спосіб реалізують таким чином: після забору
необхідного по площі аутодермального шматка,
його накладають на підготовлену поверхню і здій-
снюють фіксацію по краю сфокусованим променем
лазера з потужністю 50-75Вт, після фіксації шма-
тка роблять отвори по вільному полю шматка про-
менем з потужністю 75-100Вт.

Надаємо зразок виконання способу. Хвора II.,
37 років. Діагноз: гранулююча рана лівого стегна
після термічного опіку. Проведена аутодермопла-
стика у плановому порядку з фіксацією шматка
сфокусованим променем CO₂ лазера. Рана стегна
загоїлась без ознак відторгнення шматка. Одужан-
ня. Контрольний огляд через 1 місяць - післяопе-
раційний рубець без ознак запалення, відторгнен-
ня шматка не відмічено.

Джерело інформації пришите до уваги:

Вилесов С.П., Дмитриева З.Е. Кругликов Е.И.
Первичная и отсроченная кожная пластика при
повреждении кисти и пальцев. - Москва, «Медици-
на», 1973. - С.50 - 51.

(13) U

(11) 5567

(19) UA

