



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **78369**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 17/56 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 12631**

(22) Дата подання заявки: **05.11.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **11.03.2013**

(46) Публікація відомостей **11.03.2013, Бюл.№ 5**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Рушай Анатолій Кирилович (UA),
Макаренко Олексій Васильович (UA),
Бодаченко Костянтин Анатолійович (UA),
Колосова Тетяна Анатоліївна (UA)**

(73) Власник(и):

**ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.
ГОРЬКОГО,
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)**

(54) СПОСІБ АУТОДЕРМОПЛАСТИКИ РОЗЩЕПЛЕНИМИ ШКІРНИМИ КЛАПТЯМИ

(57) Реферат:

Спосіб аутодермопластики розщепленими шкірними клаптями включає обробку реципієнтної ділянки плазмовим потоком оксиду азоту апаратом "Плазон" щоденними сеансами, забір дерматомом клаптя шкіри з донорської зони, розправлення шкірного клаптя на рані та фіксацію марлевою пов'язкою, та додаткову обробку донорської ділянки шкіри плазмовим потоком оксиду азоту перед операцією.

UA 78369 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема травматології та хірургії, і може бути використана при пластиці шкірних дефектів.

Відомий спосіб пластики шкірних дефектів із створенням сприятливих умов для приживлення клаптів, який полягає в тому, що використовують ефект підвищення антимікробної стійкості шкірного трансплантату шляхом обробки донорського ложа 30 % розчином димексиду з розчиненими у ньому антибіотиками, до яких були чутлива мікрофлора рани хворого, виконують забір дерматомом клаптя шкіри з донорської зони, розправляють шкірний клапоть на рані та фіксують його марлевою пов'язкою. Така обробка дозволяла знижувати відсоток відторгнення трансплантату за рахунок зниження вірогідності нагноєння [1].

Недоліком цього способу є те, що у деяких випадках використання 30 % розчину димексиду приводить до хімічних опіків у хворих з підвищеною чутливістю до цього препарату, а також алергічних реакцій. Спосіб не спрямований на підвищення рівня кисню у тканинах.

Як найближчий аналог був взятий спосіб пересадки розщеплених шкірних клаптів [2].

Суть способу полягає у тому, що перед пересадкою реципієнтну ділянку обробляють плазмовим потоком оксиду азоту апаратом "Плазон" протягом 5 хвилин, дерматомом беруть клапоть шкіри з донорської зони, після чого шкірний клапоть розправляють на рані та фіксують марлевими пов'язками. У післяопераційному періоді обробку реципієнтної ділянки з шкірними клаптями плазмовим потоком оксиду азоту апаратом "Плазон" протягом 5 хвилин здійснюють під час перев'язок протягом 2 тижнів.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу пересадки аутошкіри, у якому зменшується кількість ускладнень, зумовлених його відторгненням, за рахунок покращення якості тканин донорської зони.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі пересадки розщеплених шкірних клаптів, що включає обробку реципієнтної ділянки плазмовим потоком оксиду азоту апаратом "Плазон" щоденними сеансами по 5 хвилин протягом 5 діб, забір дерматомом клаптя шкіри з донорської зони, розправлення шкірного клаптя на рані та фіксацію марлевою пов'язкою, згідно з корисною моделлю, додатково виконують обробку донорської ділянки шкіри плазмовим потоком оксиду азоту щоденними сеансами протягом 5 хвилин продовж 5 діб перед операцією.

Спосіб здійснюється таким чином:

Перед пересадкою донорську ділянку обробляють плазмовим потоком оксиду азоту апаратом "Плазон" щоденними сеансами по 5 хвилин на кожні 4 см² поверхні шкіри продовж 5 діб, за тією ж схемою обробляють і реципієнтну зону при чергових перев'язках, дерматомом беруть клапоть шкіри з донорської зони, після чого шкірний клапоть розправляють на рані та фіксують марлевими пов'язками. У післяопераційному періоді обробку реципієнтної ділянки з шкірними клаптями плазмовим потоком оксиду азоту здійснюють під час перев'язок протягом 2 тижнів.

Приклад 1

Хворий А., 47 років, госпіталізований з приводу відкритого багатоуламкового перелому правої великогомілкової кістки, розчавлення м'яких тканин. Первинно хворому була виконана операція - фіксація лівої гомілки АЗФ. Після того, як відторглися нежиттєздатні тканини у хворого з'явився дефект шкіри 10×15 см. Хворому виконана операція згідно з корисною моделлю. Післяопераційний період протікав без ускладнень. Клапті шкіри прижилися. Дефект повністю був закритий.

Приклад 2

Хворий Р., 50 років, госпіталізований з приводу травматичного остеомієліту та інфікованої рани правої гомілки 10×8 см. Первинно хворому була виконана операція - сегментарна резекція лівої великогомілкової кістки та фіксація апаратом позасередкової фіксації. Після того, як відторглися нежиттєздатні тканини у хворого з'явився дефект шкіри 10×8 см. Хворому виконана операція згідно з корисною моделлю. Післяопераційний період протікав без ускладнень. Клапті шкіри прижилися. Дефект повністю був закритий.

За названим способом прооперовано 17 хворих. Ефект у всіх хворих після пластики дефекту шкіри добрий, шкірні клапті не відторгалися, трофічних порушень у зоні пластики не відмічено. Це було зумовлено високим рівнем кисню у тканинах трансплантату та реципієнтної зони. Ускладнень не було. Запропонований спосіб легко виконується.

Джерела інформації, які були прийняті до уваги:

1. А.С. № 1729509, ССРСР, МКИ 4 А61В 17/00, опубл. 03.01.1992 г.

2. Патент України на корисну модель № 58469, МКВ⁷ А61В 17/56, опубл. 11.04.2011 р. Бюл. № 7.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб аутодермопластики розщепленими шкірними клаптями, який включає обробку реципієнтної ділянки плазмовим потоком оксиду азоту апаратом "Плазон" щоденними сеансами по 5 хвилин протягом 5 діб, забір дерматомом клаптя шкіри з донорської зони, розправлення шкірного клаптя на рані та фіксацію марлевою пов'язкою, який **відрізняється** тим, що додатково виконують обробку донорської ділянки шкіри плазмовим потоком оксиду азоту
- 10 щоденними сеансами продовж 5 діб перед операцією.

Комп'ютерна верстка М. Мацело

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