



УКРАЇНА

(19) UA (11) 4892 (13) U

(51) 7 A61B17/00,G09B23/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕСАДКИ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ

1

2

(21) 20040503717

(22) 18.05.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Галич Сергій Петрович, Дрюк Микола Федорович, Фурманов Олександр Юрійович, Дабіжа Олексій Юрійович, Петах Андрій Ласлович, Гребінь Микола Іванович, Резніков Олександр Вікторович

(73) ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ
АМН УКРАЇНИ (ІХТ АМНУ)

(57) Спосіб моделювання пересадки нижньої кінцівки, що включає взяття нижньої кінцівки у тварини-донора та трансплантацію тварини-реципієнту у здухвинну ділянку, який відрізняється тим, що пересажену кінцівку фіксують на шкірі передньої черевної стінки реципієнта.

Корисна модель відноситься до експериментальної медицини, а саме до способу виготовлення медичних моделей.

Відомий спосіб моделювання пересадки нижньої кінцівки, який включає взяття нижньої кінцівки у тварини донора та трансплантацію тварини реципієнту у здухвинну ділянку. При цьому кінцівку розташовують у здухвинній ділянці поруч з однією з нижніх кінцівок реципієнта [Dot K. Homotransplantation of limb in rats. Preliminary report on an experimental study with nonspecific immunosuppressive drugs// Plast Reconstr. Surg. - 1979. - Vol.64. - P. 613-21.]

Недоліком цього способу є короткий час спостереження за процесом приживлення внаслідок того, що тварина відгризає трансплантат, приймаючи його за стороннє тіло. Із-за цього знижується час спостереження за трансплантатом та достовірність отриманих результатів.

До основи корисної моделі поставлена задача розробити такий спосіб пересадки нижньої кінцівки, який за рахунок фіксації донорської кінцівки на шкірі передньої черевної порожнини виключив би її травмування твариною реципієнтом та забезпечив би більш тривалий час її спостереження з більш високою достовірністю.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі моделювання пересадки нижньої кінцівки, який включає взяття нижньої кінцівки у тварини донора і трансплантацію тварини реципієнту в здухвинну ділянку, згідно з корисною моделлю, пересажену нижню кінцівку фіксують на шкірі передньої черевної стінки реципієнта.

Фіксація пересаженої нижньої кінцівки на шкі-

рі передньої черевної стінки виключає можливість її відгризання внаслідок її недоступності, що забезпечує більш тривале та об'єктивне спостереження за процесом приживлення.

Спосіб виконують наступним чином. Проводять розсічення шкіри та м'язів на протязі стегна тварини донора. Виділяють на протязі стегна та беруть на трималки судинно - нервовий пучок. Кровоток тимчасово припиняють накладанням кліпс на стегнову артерію та вену, судини відскакують, кінцівку ампутують. Реципієнту з доступу в здухвинній ділянці виділяють здухвинні судини, пересікають їх та накладають мікрохірургічний анастомоз із судинами донорської кінцівки. Зшивають шкіру у здухвинній ділянці у реципієнта зі шкірою донорської кінцівки не зшиваючи м'язи. Пересажену кінцівку донора фіксують окремими вузловими швами на шкірі передньої черевної стінки реципієнта.

Приклад. Операція пересадки кінцівки проводилась на двох кролях одночасно. Кролі - породи Шиншила, білого кольору, самці віком один рік та два місяця та одного року. Кролю №1, донору, провели операцію взяття кінцівки: після обробки операційного поля розсікли шкіру на протязі стегна, виділили на протязі стегна та взяли на трималки судинно-нервовий пучок, судини перетиснули кліпсами та пересікли. Кролю №2, реципієнту, провели операцію пересадки кінцівки: з доступу у здухвинній ділянці виділили здухвинні судини, перетиснули кліпсами проксимальне, перев'язали дистально та пересікли; виконали ампутацію кінцівки кроля №1, після чого провели її персадку кролю №2 наклавши мікрохірургічні анастомози

(19) UA (11) 4892 (13) U

артерій та вен. Зшивали шкіру тварини реципієнта та донорської лапи. Пересаджену кінцівку зафіксували шістьма окремими вузловими швами с шовку №3 на шкірі передньої черевної стінки реципієнта. З пересадженої кінцівки взяли ділянку шкіри та м'язової тканини на патоморфологічне дослідження. Склали протокол адекватного знеболення в післяопераційному періоді.

Через добу, дві та три доби після операції по клінічним даним стан артеріального притока та венозного відтока пересадженої кінцівки компен-

совано, взято ділянку шкіри та фрагмент м'язів з пересадженої кінцівки на патоморфологічне дослідження. На сьому добу кролик здох.

По запропонованому способу зроблено пересадку нижньої кінцівки у 5 тварин. У всіх тварин пересаджена кінцівка не була відгризана. Середній час спостереження за тваринами склав 6-7 діб на відміну від тварин, які були прооперовані за методикою аналогом, термін спостереження за якими склав 3-4 доби.