



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **81737**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 17/56 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 00670**

(22) Дата подання заявки: **21.01.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.07.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.07.2013, Бюл.№ 13**

(72) Винахідник(и):

**Климовицький Володимир Гарійович
(UA),**

Джерелій Олег Борисович (UA)

(73) Власник(и):

**Климовицький Володимир Гарійович,
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048
(UA),**

**Джерелій Олег Борисович,
ОТЛ, вул. Артема, 106, м. Донецьк, 83048
(UA)**

(54) СПОСІБ ЗБЛИЖЕННЯ ДИСТАЛЬНИХ ГОЛОВОК ПЛЕСНОВИХ КІСТОК

(57) Реферат:

Спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток включає використання двох синтетичних стрічок, що зв'язують між собою посередині, їх кінці проводять через другий міжплесновий проміжок і потім зв'язують попарно навколо головок першої та п'ятої плеснових кісток

UA 81737 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до ортопедії, і може бути використана при оперативному лікуванні поперечної розпластаності стопи.

Відомий прототип способу зближення дистальних головок плеснових кісток при оперативному лікуванні поперечної розпластаності стопи шляхом формування поперечної зв'язки, який полягає в стягуванні дистальних головок поперечно розпластаних першої та п'ятої плеснових кісток кільцем із синтетичної стрічки. Така маніпуляція здійснюється через розрізи шкіри на бічних поверхнях стопи [1].

До суттєвих недоліків способу-прототипу належить те, що така зв'язка стягує тільки головки першої та п'ятої плеснових кісток у той час, як найбільше розпластування відбувається між першою та другою. Крім сказаного, зв'язування здійснюється через розрізи шкіри, які є травматичними, несуть підвищену небезпеку нагноєння, вимагають додаткової анестезії, подовжують час, що витрачається на виробництво операції.

В основу корисної моделі поставлена задача створення такого способу зближення дистальних головок плеснових кісток за допомогою кільця з синтетичної стрічки, якою б окремо стягувалися перша та друга, друга та п'ята головки плеснових кісток, що виключав би розрізи шкіри, які є травматичними, несуть підвищену небезпеку нагноєння, вимагають додаткової анестезії, подовжують час, що витрачається на виробництво операції.

Поставлена задача вирішується тим, що зближення дистальних головок плеснових кісток здійснюється за допомогою двох синтетичних стрічок, причому стрічки зв'язують між собою посередині, їх кінці проводять через другий між плесновий проміжок і потім зв'язують попарно навколо головок першої та п'ятої плеснових кісток. Таке формування поперечної зв'язки стопи здійснюється малоінвазивно, не через розрізи, а крізь проколи шкіри.

Таким чином, за рахунок застосування двох синтетичних стрічок, зв'язаних між собою посередині, їх кінці проводяться через другий міжплесновий проміжок і потім зв'язуються попарно навколо головок першої та п'ятої плеснових кісток, використовують проколи замість розрізів шкіри, досягається роздільне стягання першої та другої, другої та п'ятої дистальних головок плеснових кісток, виключаються розрізи шкіри, зменшується травма м'яких тканин і небезпека їх нагноєння, не потрібно додаткової анестезії, а також додаткових затрат часу на виконання розрізів та їх подальшого ушивання.

Спосіб здійснюється таким чином. Дві стрічки з синтетичного матеріалу зв'язуються між собою посередині (Фіг. 1.1). Два кінця цих стрічок за допомогою довгого шила із отвором на кінці (Фіг. 1.2) протягуються через прокол у другому межплесновому проміжку з таким розрахунком, щоб вузол розташовувався на рівні дистальних головок плеснових кісток (Фіг. 1.3). Далі, за допомогою шила, кінці стрічок проводяться за верхній і нижній поверхнях першої, другої, третьої, четвертої та п'ятої плеснових кісток (Фіг. 1.4), виводяться крізь проколи на поверхню шкіри (Фіг. 1.5) і зв'язуються між собою (Фіг. 1.6).

Приклад використання способу.

Хвора Х., 43 років, госпіталізована в клініку з діагнозом: "Поперечне розпластування лівої стопи. Деформація III ступеня". У той же день їй здійснена малоінвазивна реконструктивна операція: стягування поперечно розпластаних плеснових кісток за допомогою синтетичної стрічки. Для цього операційне поле оброблено розчинами антисептиків. Під місцевою анестезією, не розсікаючи шкіри, довгим шилом з отвором на кінці, за допомогою синтетичної стрічки здійснено стягування дистальних головок плеснових кісток лівої стопи. Для цього дві стрічки з синтетичного матеріалу (мерсілена) були зв'язані між собою посередині. Два кінця цих стрічок за допомогою довгого шила з отвором на кінці протягнуті через прокол у другому межплесновому проміжку з таким розрахунком, щоб вузол розташовувався на рівні дистальних головок плеснових кісток. Далі, за допомогою шила кінці стрічок проведені по верхній і нижній поверхнях першої, другої, третьої, четвертої та п'ятої плеснових кісток, виведені через проколи на поверхню шкіри і зв'язані між собою. На контрольній рентгенограмі було підтверджено відновлення нормального анатомічного взаєморозташування дистальних головок плеснових кісток. Після обробки проколів антисептиками накладена корегуюча пов'язка. Післяопераційний період проходив без ускладнень. За 4 доби після операції пацієнтка виписана в задовільному стані на амбулаторне лікування під контролем лікаря-ортопеда.

Таким чином, спосіб зближення дистальних голівок плеснових кісток за допомогою двох синтетичних стрічок, який заявляється, усуває описані недоліки прототипу, а саме: дає змогу здійснити роздільне стягування першої та другої, другої та п'ятої дистальних головок плеснових кісток, виключити розрізи шкіри, за рахунок чого зменшується травма м'яких тканин і небезпека їх нагноєння, не потребує додаткової анестезії, а також затрат часу на виконання розрізів та їх подальшого ушивання.

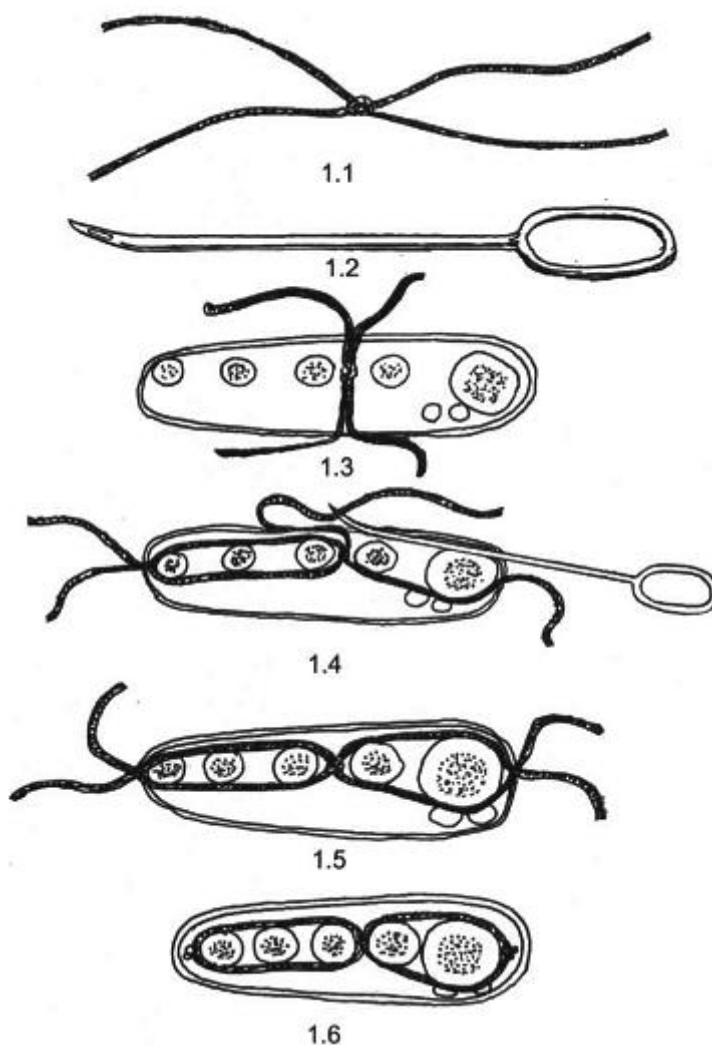
Пропонований спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток за допомогою двох синтетичних стрічок, є безпечним для хворого, технічно простий і доступний для виконання широкими верствами лікарів - ортопедів. Його апробація, яка була зроблена в умовах Донецького НДІ травматології та ортопедії, підтвердила його ефективність, простоту і надійність.

Джерела інформації:

1. И.С. Истомина, В.И. Кузьмин, А.И. Левин. Оперативное лечение поперечного плоскостопия, HALLUX VALGUS. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2000. - № 1. - С. 55-60.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток, що включає використання двох синтетичних стрічок, який **відрізняється** тим, що стрічки зв'язують між собою посередині, їх кінці проводять через другий міжплесновий проміжок і потім зв'язують попарно навколо головок першої та п'ятої плеснових кісток.



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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