



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81739** (13) **U**
(51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)

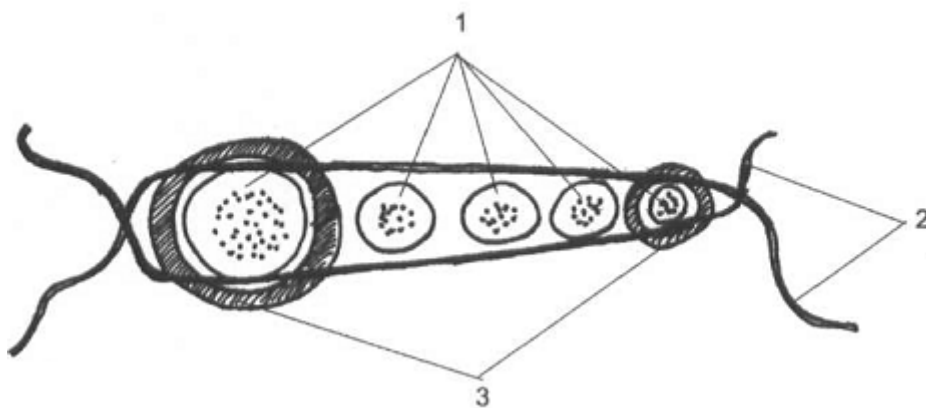
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 00672	(72) Винахідник(и): Климовицький Володимир Гарійович (UA), Джерелій Олег Борисович (UA)
(22) Дата подання заявки: 21.01.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2013	(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)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2013, Бюл.№ 13	

(54) СПОСІБ ЗБЛИЖЕННЯ ДИСТАЛЬНИХ ГОЛОВОК ПЛЕСНОВИХ КІСТОК

(57) Реферат:

Спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток включає використання синтетичної стрічки. Стрічку, яка кільцем стягує головки, проводять через суглобові капсули I та V плесно-фалангових суглобів.



UA 81739 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до ортопедії, і може бути використана при оперативному лікуванні поперечної розпластаності стопи. Відомий прототип способу формування поперечної зв'язки стопи при оперативному лікуванні поперечної розпластаності стопи, який полягає в стягуванні плеснових кісток за допомогою кільця з синтетичної стрічки.

Така маніпуляція дозволяє зблизити між собою плеснові кістки і попередити їх подальше розходження [1].

До істотних недоліків способу-прототипу належить те, що в місці прилягання до I та V плеснових кісток стягуюче кільце із синтетичної стрічки здійснює сильний тиск на їх зовнішні поверхні. Результатом такого здавлювання є руйнування кісткової тканини і, в подальшому, виникнення переломів.

В основу корисної моделі поставлена задача створення такого способу формування поперечної зв'язки стопи за допомогою кільця з синтетичної стрічки, який би дозволив зменшити силу її тиску на бічні поверхні I та V плеснових кісток і, тим самим, запобігти руйнуванню кісткової тканини і, в подальшому, виникнення переломів.

Поставлена задача вирішується тим, що стрічка, яка кільцем стягує головки, проводиться через суглобові капсули I та V плесно-фалангових суглобів.

Спосіб ілюструє креслення та здійснюють наступним чином. За допомогою троакара з отвором на кінці, по верхній та нижній поверхнях I, II, III, IV та V плеснових кісток стопи 1, через м'які тканини проводяться стрічки з синтетичного матеріалу, наприклад лавсану 2. Далі кінці обох стрічок проводять крізь капсули першого, а потім п'ятого плесно-фалангового суглобів 3 і зв'язують на зовнішніх поверхнях капсул під таким натягом, який забезпечує нормальне анатомічне взаєморозташування плеснових кісток.

Такий спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток здійснюють за допомогою синтетичної стрічки, згідно з корисною моделлю, стрічку, яка кільцем стягує головки, проводять через суглобові сумки I та V плесно-фалангових суглобів дозволяє зменшити силу тиску на бічні поверхні I та V плеснових кісток за рахунок того, що точки докладання сил поперечного розпластування розташовуються не безпосередньо на бічних поверхнях I та V, кісток, а на потужних, пружноеластичних і добре кровозабезпечених поверхнях їх суглобових сумок. За рахунок цього пропонований спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток за допомогою синтетичної стрічки дозволяє запобігти руйнуванню кісткової тканини і, в подальшому, виникненню переломів.

Приклад використання способу. Хвора Е., 43 років, госпіталізована в клініку з діагнозом: "Поперечне розпластування лівої стопи II ступеня". Здійснено реконструктивну операцію: стягування поперечно розпластаних плеснових кісток за допомогою кільця, сформованого з лавсанової стрічки, видалення запаленої бурси першого плесно-фалангового суглоба. Для цього операційне поле оброблено розчинами антисептиків. По бічній поверхні стопи в області першого плесно-фалангового суглоба зроблено розріз шкіри довжиною близько 3 см. Виконано видалення запаленої бурси першого плесно-фалангового суглоба.

Аналогічний розріз проведено по бічній поверхні стопи в області п'ятого плесно-фалангового суглоба. За допомогою троакара з отвором на робочому кінці по верхній і нижній поверхнях I, II, III, IV та V плеснових кісток стопи через м'які тканини були проведені стрічки з лавсану. Далі кінці стрічок були проведені крізь капсули I, а потім V плесно-фалангового суглобів і зв'язані під натягом, який забезпечив відновлення нормального анатомічного взаєморозташування плеснових кісток. На контрольній рентгенограмі було підтверджено відновлення нормального анатомічного взаєморозташування плеснових кісток. Рани м'яких тканин ушиті. Післяопераційний період проходив без ускладнень. На 8 день пацієнтка виписана в задовільному стані на амбулаторне лікування.

Таким чином, пропонований спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток за допомогою синтетичної стрічки усуває описані недоліки прототипу, а саме - дозволяє зменшити силу тиску на бічні поверхні I та V плеснових кісток за рахунок того, що точки докладання зусиль поперечного розпластування розташовуються не безпосередньо на бічних поверхнях I та V, кісток, а на потужних, пружноеластичних і добре кровозабезпечених поверхнях їх суглобових сумок. За рахунок цього вищеописаний спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток дозволяє запобігти руйнуванню кісткової тканини і, в подальшому, виникненню переломів.

Пропонований спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток за допомогою синтетичної стрічки безпечний 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.

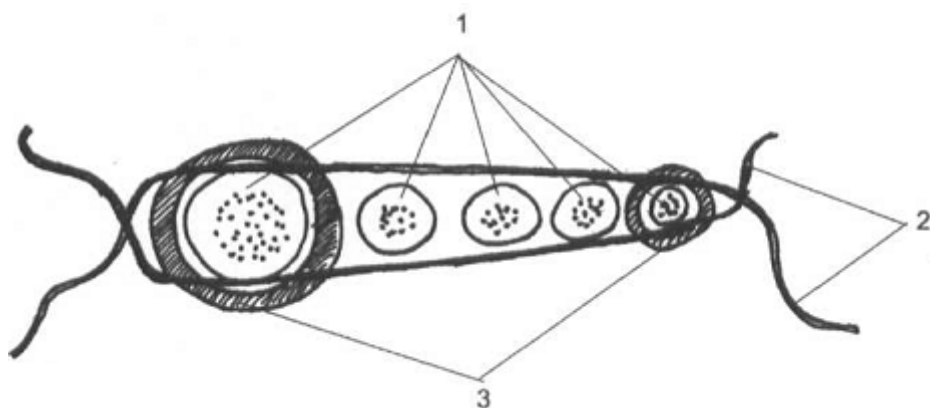
Джерела інформації:

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.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб зближення дистальних головок плеснових кісток, що включає використання синтетичної стрічки, який **відрізняється** тим, що стрічку, яка стягує кільцем головки, проводять через суглобові капсули I та V плесно-фалангових суглобів.



Комп'ютерна верстка С. Чулій

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