



(19) KG (11) 334 (46) 30.04.2022

(51) A61B 17/80 (2021.01)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЙ
ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

(21) 20210002.2

(22) 19.01.2021

(46) 30.04.2022. Бюл. № 4

(76) Джумабеков Сабырбек Артисбекович,
Анаркулов Бектур Суеркулович,
Изабеков Чыныбек Нурдинович,
Кармышбеков Медербек Аттокурович,
Байгараев Эржан Анаркулович,
Шералиев Азат Айдарбекович,
Борукеев Азамат Кыржыбекович (KG)
(56) Патент RU № 2261681, С2, кл. A61B
17/80, A61F 2/28, 10.10.2005

(54) Накостная пластина для фиксации
перипротезного перелома бедра со сходя-
щимися направлениями винтов

(57) Полезная модель относится к области
медицины, а именно к травматологии и орто-
педии.

Задачей полезной модели является разра-
ботка конструкции, применение которой поз-
волит улучшить анатомические и функцио-
нальные исходы накостного остеосинтеза при
лечении перипротезных переломов прокси-
мального отдела бедренной кости.

Поставленная задача решается тем, что в
накостной пластине для фиксации перипро-
тезного перелома бедра со сходящимися
направлениями винтов, включающей прокси-
мальную и дистальную части, в прокси-
мальной части имеются отверстия, параллельно
расположенные в два ряда со сходящимися
направлениями, перпендикулярно к оси ко-
нечности и с возможностью «схождения»
винтов от 5° до 15° от вертикали, при этом в
конце проксиимальной части выполнены два
отверстия, которые имеют направление косо
вверх для фиксации большого вертела.

1 н. п. ф., 3 фиг.

(19) KG (11) 334 (46) 30.04.2022

Полезная модель относится к области медицины, а именно к травматологии и ортопедии.

Известно, устройство для перипротезного перелома бедренной кости который содержит собственно пластину с каналами под винты. Каналы под винты расположены по краям и выполнены расходящимися под углом 40-60° для прохождения внутри кортикального слоя в обход костномозгового канала. (Патент RU № 2261681, С2, кл. A61B 17/80, A61F 2/28, 10.10.2005).

Недостатком указанного данного устройства является то, что наличие отверстий с возможностью «расхождения» винтов от 5 до 30° от вертикали (позволяющее обойти ножку эндопротеза, не погружаться в канал, а пройти по хорде сквозь компактную кортикальную стенку или цементную мантию) не обеспечивает достаточно прочную фиксацию.

Задачей полезной модели является разработка конструкции, применение которой позволит улучшить анатомические и функциональные исходы накостного остеосинтеза при лечении перипротезных переломов проксимального отдела бедренной кости.

Поставленная задача решается тем, что в накостной пластине для фиксации перипротезного перелома бедра со сходящимися направлениями винтов, включающей проксимальную и дистальную части, в проксимальной части имеются отверстия, параллельно расположенные в два ряда со сходящимися направлениями, перпендикулярно к оси конечности и с возможностью «схождения» винтов от 5° до 15° от вертикали, при этом в конце проксимальной части выполнены два отверстия, которые имеют направление косо вверх для фиксации большого вертела.

На фиг. 1 изображена накостная пластина для фиксации перипротезного перелома бедра со сходящимися направлениями винтов, вид спереди, на фиг. 2 - вид сбоку и на фиг. 3 - вид сверху, поперечный разрез.

Накостная пластина для фиксации перипротезного перелома бедра со сходящимися направлениями винтов (далее - накостная пластина) содержит проксимальную часть 1 и дистальную 2 часть, которая учитывает ана-

томическую особенность бедренной кости, что фиксирующий узел анатомически предизогнут по форме проксимального отдела бедренной кости. В проксимальной части 1 накостной пластины имеются отверстия 3, параллельно расположенные в два ряда со сходящимися каналами перпендикулярно к оси конечности и с возможностью «схождения» винтов 5 от 5° до 15° от вертикали, позволяющие обойти ножку 6 эндопротеза, не погружаясь в канал, а пройти по хорде сквозь компактную кортикальную стенку или цементную мантию. В конце проксимальной части 1 накостной пластины имеются два отверстия 4, расположенные вертикально, которые имеют направление косо вверх для фиксации большого вертела. А дистальная часть 2 разработана по типу стандартной накостной пластины.

Предложенная накостная пластина для фиксации перипротезного перелома бедра со сходящимися направлениями винтов используется следующим образом.

Остеосинтез выполняют под спинномозговую анестезию (СМА) через наружный продольный разрез. Послойно отодвинув кпереди край наружной широкой мышцы бедра, выделяют отломки без скелетирования. Отломки сопоставляют, на наружную поверхность бедренной кости укладывают накостную пластину и захватывают отломки костодержателем. Хирургу необходимо следить за ротационной установкой и репозицией промежуточных отломков. При остеосинтезе каналы под винты 5 сверлят через кортикальный слой, через направителя. Сначала в проксимальном отломке вводят два винта 5 и одно в дистальном отломке. Далее вводят винты 5 в остальные отверстия, усиливая стабилизацию. При оскольчатых переломах фиксация начинается с них: их дополнительно фиксируют серкляжной проволокой с прилежащим основным отломком, после чего производят основную репозицию с использованием базовых принципов накостного остеосинтеза AO-ASIF.

При ушивании раны накостную пластину укрывают мышцами, избегая остаточных полостей. Активное вакуумное дренирование обязательно во всех случаях. Конечность

укладываются на шину Бёлера или небольшой валик под колено в среднефизиологическом положении. Внешняя иммобилизация не показана. В послеоперационном периоде функцию конечности начинают по прекращении послеоперационных болей со свешивания голени с койки и активных движений в коленном и тазобедренном суставах. После консолидации перелома рекомендовано удаления фиксатора.

Пример. Больной А., 56 лет, три года назад получил оперативное лечение по тотальной замене тазобедренного сустава слева. У больного послеоперационное рана зажила без особенностей с первичным натяжением. Начал ходить с помощью костылей через 6 суток после операции реабилитация прошла постепенно в течение 8-9 месяцев. С тех пор особых жалоб не было. Данное обращение было из-за получения травмы в результате падения на улице. В ОЭМП БНИЦТиО сделана рентгенография в проекциях. Диагностирован: Закрытый перипротезный перелом проксимального отдела левой бедренной кости со смещением. Госпитализирован в отделение травматологии патологии суставов БНИЦТиО. В плановом порядке больной взят на операцию, с помощью предложенного устройства произведен остеосинтез накостной пластиной. Рана зажила с первичным натяже-

нием. Швы удалены на двенадцатые сутки после операции.

Преимуществами использования предложенного устройства являются:

- фиксирующий узел анатомически предизогнут по форме проксимального отдела бедренной кости;

- в проксимальной части накостной пластины имеются отверстия, параллельно расположенные в два ряда со сходящимися каналами перпендикулярно к оси конечности и с возможностью «схождения» винтов от 5° до 15° от вертикали, позволяющий обойти ножку эндопротеза, не погружаясь в канал, а пройти по хорде сквозь компактную кортикальную стенку или цементную мантию;

- в конце проксимальной части накостной пластины имеются два отверстия, которые имеют направление косо вверх для фиксации большого вертела;

- выше перечисленными преимуществами осуществляется жесткое фиксация отломков, что обеспечивает раннюю функциональную активность.

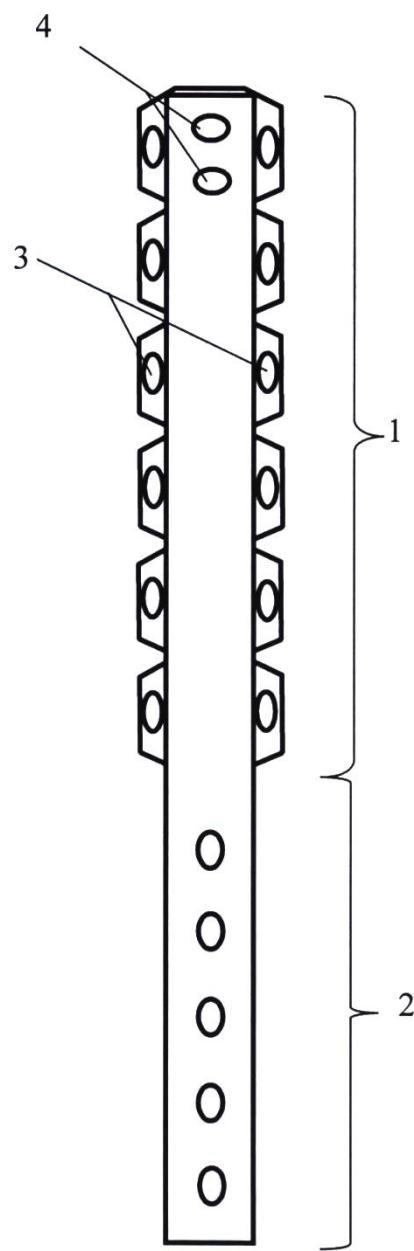
С помощью предлагаемой накостной пластины для фиксации перипротезного перелома бедра со сходящимися направлениями винтов прооперировано 10 больных и осложнений не было (не наблюдалось).

Ф о р м у л а п о л е з н о й м о д е л и

Накостная пластина для фиксации перипротезного перелома бедра со сходящимися направлениями винтов, включающая проксимальную и дистальную части, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что в проксимальной части имеются отверстия, параллельно распо-

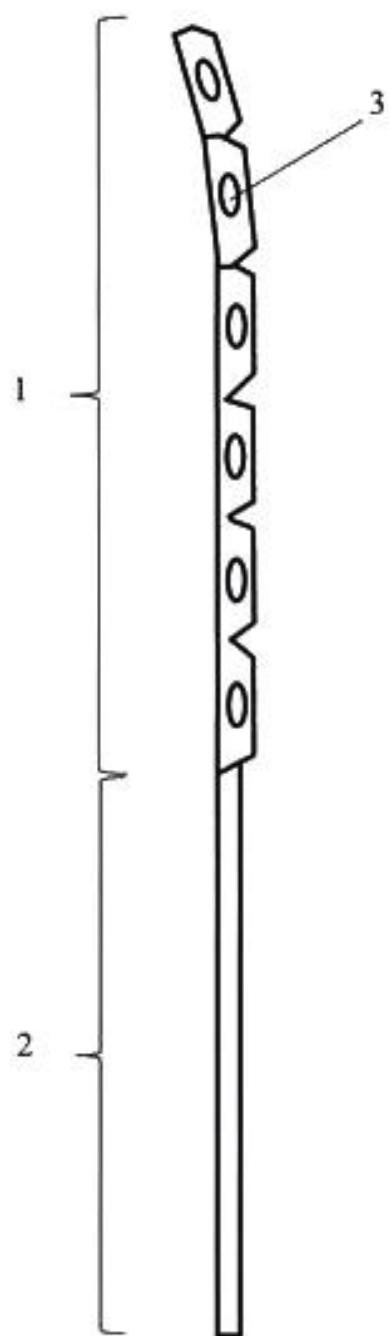
ложенные в два ряда со сходящимися направлениями, перпендикулярно к оси конечности и с возможностью «схождения» винтов от 5° до 15° от вертикали, при этом в конце проксимальной части выполнены два отверстия, которые имеют направление косо вверх для фиксации большого вертела.

Накостная пластина для фиксации перипротезного
перелома бедра со сходящимися направлениями винтов



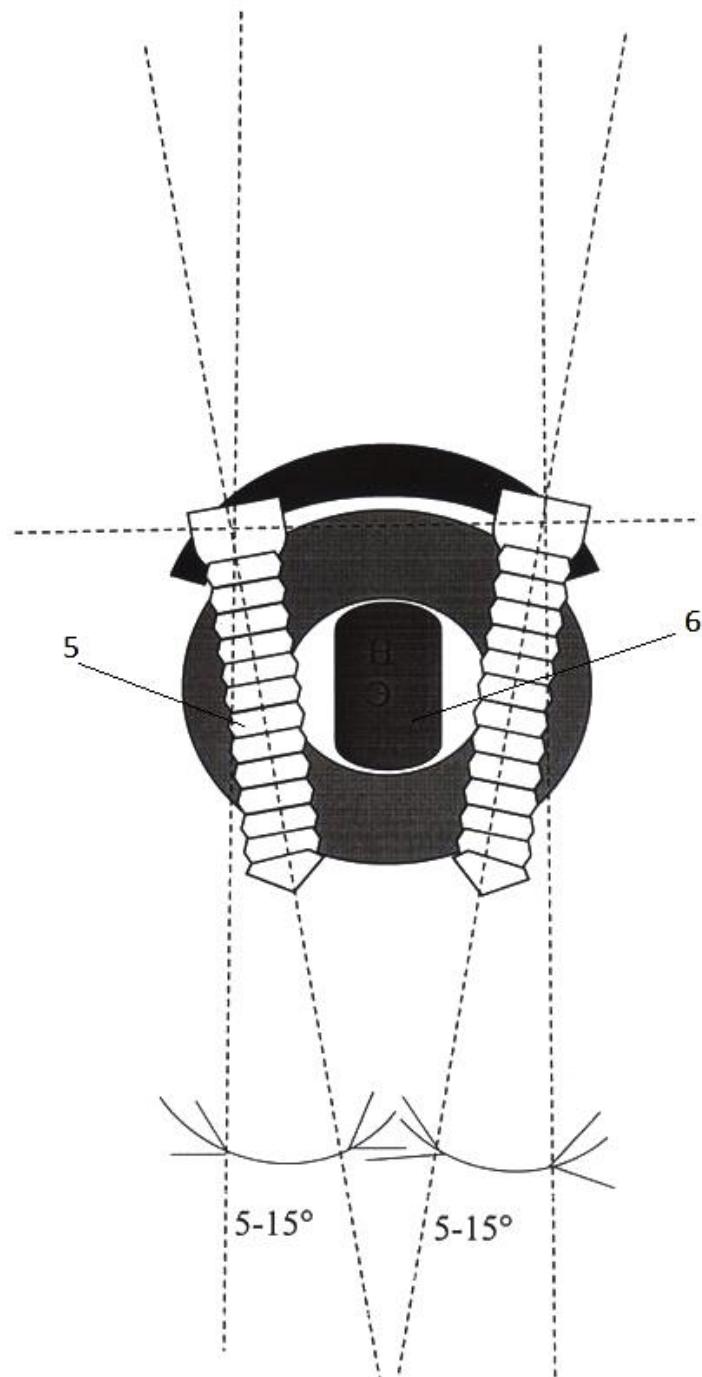
Фиг. 1

Накостная пластина для фиксации перипротезного
перелома бедра со сходящимися направлениями винтов



Фиг. 2

Накостная пластина для фиксации перипротезного перелома бедра со сходящимися направлениями винтов



Фиг. 3

Выпущено отделом подготовки официальных изданий