

(19) **KG** (11) **751** (13) **C1** (46) **28.02.2005**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО (51)⁷ **A61B 17/56**
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20030075.1

(22) 2205.2003

(46) 28.02.2005, Бюл. №2

(71)(73) Сагымбаев М.А., Роменский К.Н. (KG)

(72) Сагымбаев М.А., Роменский К.Н., Жумабеков С.А., Иманалиев А.Б., Изабеков Ч.Н., (KG)

(56) А.с. SU №1055499, А, кл. A61B 17/18, 1983

(54) **Устройство для чрезкостного остеосинтеза переломов голени**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедии и травматологии и может быть использовано для репозиции и фиксации переломов трубчатых костей при скелетном вытяжении и в ходе предоперационной подготовки. Задачей изобретения является разработка устройства, имеющего простую конструкцию и малый вес, простого в применении, и позволяющего устранять ротационное смещение отломков костей голени. Задача решается тем, что устройство для чрезкостного остеосинтеза переломов голени, состоящее из репозиционно-фиксирующих элементов и спиц, состоит из репозиционной части, выполненной в виде двух полуколец, соединенных между собой телескопическими штангами, и фиксирующей части, состоящей из двух полуколец, соединенных Х-образно с полукольцами репозиционной части, причем полукольца фиксирующей части имеют спицы для фиксации проксимальной части голени и дистального конца голени или пяточной кости. Предлагаемая конструкция проста и удобна в применении, устраняет ротационное смещение отломков костей голени. Устройство может применяться для пациентов разных возрастных групп и практически не имеет противопоказаний. 1 ил.

Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедии и травматологии, и может быть использовано для репозиции и фиксации переломов трубчатых костей при скелетном вытяжении и в ходе предоперационной подготовки.

Известен аппарат Илизарова для чрезкостного остеосинтеза, состоящий из репозиционно-фиксирующих элементов и спиц (А.с. SU №1055499, А, кл. A61B 17/18, 1983).

Недостатком устройства является сложность его монтирования, наличие множества дополнительных деталей, увеличивающих вес аппарата.

Задачей изобретения является разработка устройства, имеющего простую конструкцию и малый вес, простого в применении, и позволяющего устранять ротационное смещение отломков костей голени.

Задача решается тем, что устройство для чрезкостного остеосинтеза переломов голени, состоящее из репозиционно-фиксирующих элементов и спиц, состоит из репозиционной части, выполненной в виде двух полуколец, соединенных между собой

телескопическими штангами, и фиксирующей части, состоящей из двух полуколец, соединенных Х-образно с полукольцами репозиционной части, причем полукольца фиксирующей части имеют спицы для фиксации проксимальной части голени и дистального конца голени или пяточной кости.

Конструкция устройства для чрезкостного остеосинтеза переломов голени показана на рисунке.

Устройство состоит из полуколец 1 и 2 репозиционной части, которые соединены между собой горизонтальными телескопическими штангами 3. На полукольцах 1 и 2 репозиционной части Х-образно установлены полукольца 4 и 5 фиксирующей части. Полукольца 1 и 4, 2 и 5 соединены между собой вертикальными телескопическими штангами 6. Спица 7 проводится через проксимальный отдел большеберцовой кости, а спица 8 - через дистальную часть голени или пяточную кость.

Устройство работает следующим образом.

Голень с переломом укладывают на полукольцо 4 пяткой к полукольцу 5. Телескопическими штангами 3 подгоняют устройство по длине голени. Голень фиксируют спицами 7 и 8, проводя спицу 7 через проксимальную часть голени, а спицу 8 - через дистальную часть голени или пяточную кость. Телескопическими штангами 3 дают distraction между отломками, а телескопическими штангами 6 разворачивают отломки между собой, устраняя ротационное смещение.

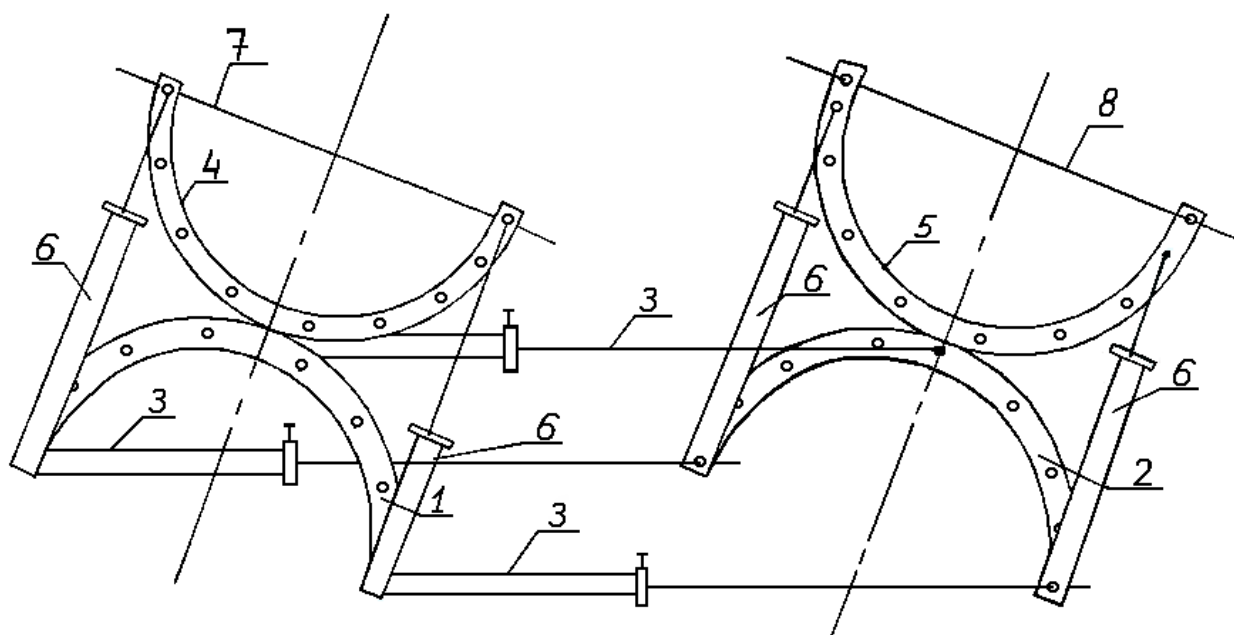
Предлагаемое устройство для чрезкостного остеосинтеза переломов голени было использовано для устранения смещения отломков костей голени у 12 больных с ротационным смещением.

Преимущество предлагаемого устройства для чрезкостного остеосинтеза переломов голени в том, что оно состоит из деталей аппарата Илизарова, имеющих в наличии, конструкция проста и удобна в применении, и устраняет ротационное смещение отломков костей голени. Устройство может применяться для пациентов разных возрастных групп и практически не имеет противопоказаний.

Формула изобретения

Устройство для чрезкостного остеосинтеза переломов голени, состоящее из репозиционно-фиксирующих элементов и спиц, отличающееся тем, что состоит из репозиционной части, выполненной в виде двух полуколец, соединенных между собой телескопическими штангами, и фиксирующей части, состоящей из двух полуколец, соединенных Х-образно с полукольцами репозиционной части, причем полукольца фиксирующей части имеют спицы для фиксации проксимальной части голени и дистального конца голени или пяточной кости.

Устройство для чрезкостного остеосинтеза переломов голени



Составитель описания
Ответственный за выпуск

Казакбаева А.М
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03