

(19) **KG** (11) **1156** (13) **C1** (46) **30.06.2009**(51) **A61B 17/58** (2009.01)**A61B 17/64** (2009.01)ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(19) **KG** (11) **1156** (13) **C1** (46) **30.06.2009**

(21) 20080029.1

(22) 10.03.2008

(46) 30.06.2009, Бюл. №6

(76) Джумабеков С.А., Роменский К.Н. (KG)

(56) Патент RU №2040220, кл. A61B 17/58, 1995

### (54) Пластина для остеосинтеза

(57) Изобретение относится к травматологии и ортопедии, может быть использовано при остеосинтезе длинных трубчатых костей. Задачей изобретения является разработка конструкции наружной металлической пластины, которая за счет неполного контакта с костью улучшит кровообращение в месте перелома и исключит излом пластины на уровне отверстий. Задача решается тем, что пластина для остеосинтеза имеет выступы на поверхности, на уровне отверстий для винтов, которые ограничивают плотный контакт с костной тканью. 1 п. ф., 1 пр., 3 ил.

(21) 20080029.1

(22) 10.03.2008

(46) 30.06.2009, Bull. №6

(76) Djumabekov S.A., Romenskii K.N. (KG)

(56) Patent RU №2040220, cl. A61B 17/58, 1995

### (54) Plate for osteosynthesis

(57) The invention is related to traumatology and orthopaedics, and may be used at osteosynthesis of long bone. The invention task consists of construction development of external metal plate, which owing to incomplete contact with bone will improve the blood circulation at place of fracture and exclude the break of plate on the level of holes. This set task shall be solved by plate for osteosynthesis has eminences on surface for screws on the level of holes, which are limited a tight contact with bony tissue. 1 claim, 1 example, 3 fig.

Изобретение относится к травматологии и ортопедии, и может быть использовано при остеосинтезе длинных трубчатых костей.

Известна металлическая пластина для остеосинтеза с отверстиями под винты (патент RU № 2040220, кл. A61B 17/58, 1995).

Недостатком ее является то, что при полном контакте пластины с поверхностью кости происходит ухудшение кровообращения в месте перелома, увеличивающее сроки сращения. Также возможен излом пластины на уровне отверстий из-за снижения прочности пластины в этом месте.

Задачей изобретения является разработка конструкции накостной металлической пластины, которая за счет неполного контакта с костью улучшит кровообращение в месте перелома и исключит излом пластины на уровне отверстий.

Задача решается тем, что пластина для остеосинтеза имеет выступы на поверхности, на уровне отверстий для винтов, которые ограничивают плотный контакт с костной тканью.

На фиг. 1 показан вид пластины сверху, где по длине пластины имеются отверстия под винты.

На фиг. 2 (вид пластины сбоку) и на фиг. 3 (вид пластины с торца) изображены выступы, которые перекрывают отверстия.

Пластины для остеосинтеза используют следующим образом: после репозиции отломков, не удаляя надкостницу с поверхности диафиза кости, накладывают накостную металлическую пластину на место перелома таким образом, чтобы отверстия для закрепления винтами были расположены на дистальном и проксимальном концах. Пластины фиксируют винтами. Рану дренируют и ушивают наглухо.

*Пример.* Больная П.А. 1949 г. рождения поступила в отделение травматологии Бишкекского научно-исследовательского центра травматологии и ортопедии 03.01.2008 г. с диагнозом: Закрытый винтообразный перелом нижней трети правого бедра со смещением.

15.01.2008 г. под спинномозговой анестезией произведена операция – остеосинтез правой бедренной кости с накостной пластиной с ограниченным контактом. Послеоперационный период протекал без осложнений. Швы сняты на десятые сутки, и больная выписана на амбулаторное лечение.

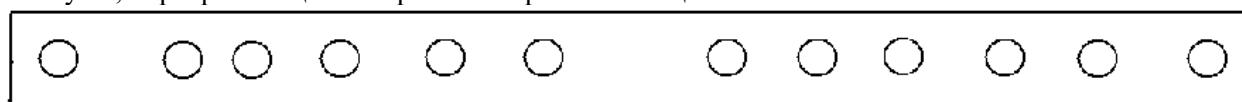
При повторном осмотре через 3 месяца: больная передвигается без подручных средств опоры с полной нагрузкой на поврежденную конечность.

С помощью данной пластины прооперировано 12 больных.

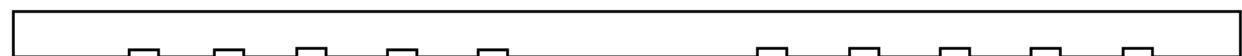
Преимуществом предложенной пластины является ограничение контакта пластины с поверхностью кости, что способствует улучшению кровообращения в месте перелома, ускорению сращения отломков, т.е. более ранней активации больного и предотвращению излома пластины на уровне отверстий.

#### Формула изобретения

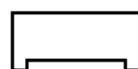
Пластина для остеосинтеза, фиксирующая костные отломки, имеющая отверстия под винты, отличающаяся тем, что на поверхности пластины, прилежащей к кости, имеются выступы, перекрывающие отверстия и ограничивающие контакт пластины с костной тканью.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Нургазиева А.С.  
Чекиров А.Ч.