



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 7294

(13) U

(51) 7 A61B17/56

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГВИНТ ДЛЯ СИНТЕЗУ ВНУТРІШНЬОЇ КІСТОЧКИ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ДИСТАЛЬНОГО ВІДДІЛУ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ

1

2

(21) 20041109557

(22) 22.11.2004

(24) 15.06.2005

(46) 15.06.2005, Бюл. № 6, 2005 р.

(72) Жук Петро Михайлович, Плотиця Віктор Іванович

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(57) Гвинт для синтезу внутрішньої кісточки при переломах дистального відділу великогомілкової кістки, що має шийку з голівкою та різьбову частину, який відрізняється тим, що має різьбову частину шнекового типу, яка розпочинається самонарізним відділом і продовжується витонченою шийкою.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема, до травматології та ортопедії та призначений для синтезу внутрішньої кісточки великогомілкової кістки.

Для синтезу внутрішньої кісточки великогомілкової кістки використовують звичайний малеоларний гвинт, що має шийку, голівку та різьбову частину, який проводять через верхівку кісточки дистального уламку в проксимальний, що забезпечує стабільний синтез [Анкін Л.М., Анкін М.Л. "Практична травматологія", М., 2002, с.373-377].

Недоліками синтезу малеоларним гвинтом є металоемність фіксатора при невеликих розмірах дистального уламка, причому травмується більший відсоток тканини кісточки, зниження стабільності фіксації уламків при наявності місцевого остеопорозу при гіпофункції сегменту, за рахунок малої площі кортикальної різьби.

В основу корисної моделі "Гвинт для синтезу внутрішньої кісточки при переломах дистального відділу великогомілкової кістки" поставлено завдання створити такий фіксатор для синтезу внутрішньої кісточки великогомілкової кістки, який забезпечував би необхідну стабільність синтезу при мінімальній металоемності в умовах місцевого остеопорозу при гіпофункції сегмента. Поставлене

завдання вирішується гвинтом, що має шийку та різьбову частину, в якому згідно з винаходом шийка гвинта тонша, а різьбова частина синякового типу, яка закінчується самонарізною частиною.

Застосування запропонованого гвинта оснований на переважності спонгіозної кістки, що створює умови для міграції звичайних фіксаторів в разі місцевого остеопорозу, так як вони мають малу площу різьби в порівнянні з різьбою шнекового типу.

На кресленнях зображено гвинт для синтезу внутрішньої кісточки дистального метаепіфізу великогомілкової кістки.

Фіг.1 - загальний вигляд гвинта для синтезу внутрішньої кісточки.

Гвинт має різьбову частину 1 шнекового типу, яка розпочинається з самонарізного відділу 2, продовжується витонченою шийкою 3 та закінчується голівкою 4.

Запропонований гвинт використовують таким чином: після репозиції уламків просвердлюють отвір в дистальному уланці, заводять гвинт за допомогою стандартної відверти, гвинт в спонгіозній тканині сам створює канал з допомогою самонарізної частини.

(13) U

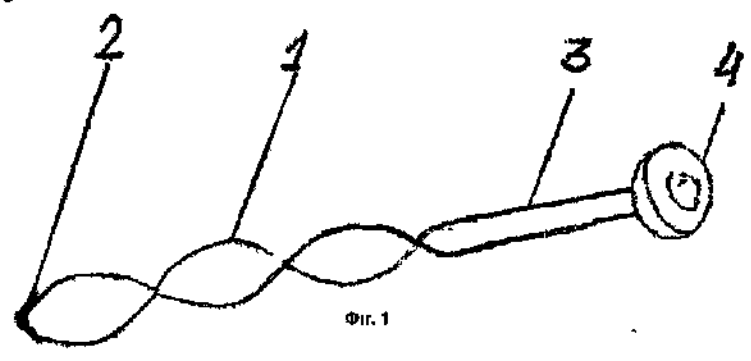
(11) 7294

(19) UA

3

7294

4



Фиг. 1