



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38895 (13) A

(51) 7 A61F2/28, A61F2/30, A61F2/32

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПЛАСТИНА ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ ВИРОСТКІВ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ

(21) 2000116550

(22) 21.11.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Ладонько Юлії Леонідович, Столярчук Володимир Савович

(73) Вінницький державний медичний університет ім. М.І. Пирогова

(57) Пластина для остеосинтезу виростків великогомілкової кістки, що містить накісткову пластину з отворами і гвинти, яка **відрізняється** тим, що має на горизонтальній частині суцільний овальний отвір.

Винахід відноситься до медичної техніки і може бути використаний в травматології та ортопедії для збільшення стабільності фіксації переломів «плато» великогомілкової кістки.

Відома Т-подібна пластина з отворами (див. А.П. Олекса «Травматологія». – Львів, 1996. - С. 326; Л.Н. Анкін «Принципы стабильно-функционального остеосинтеза». – Киев, 1994. – С. 106), яку накладають на кістку розширеною частиною до суглобу і гвинти проводяться через отвори у пластині з заданим напрямком та на заданій відстані.

Проте, відома пластина дає можливість провести гвинти тільки у площині, заданій отворами з невеликим відхилом в той чи іншій бік. Це не дає під час операції змогу зафіксувати уламки в різних площинах, на відстані меншій за встановлену отворами при багатоуламкових переломах проксимального метаепіфізу та надати достатньої фіксації.

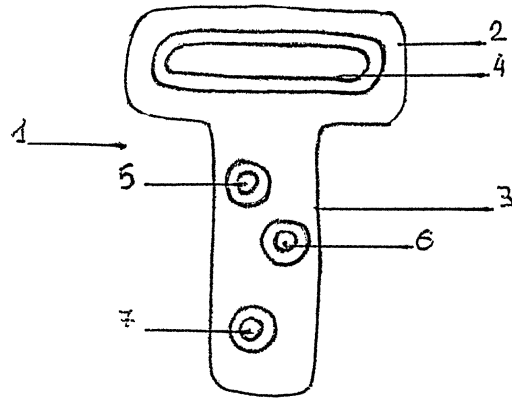
В основу винаходу «Пластина для остеосинтезу виростків великогомілкової кістки» поставлене завдання шляхом зміни форми отвору горизонтальної частини накістної пластини забезпечити можливість фіксації уламків у різних площинах та на різній відстані для надання більшої стабільності. Поставлене завдання здійснюється пластиною для остеосинтезу виростків великогомілкової кістки, що містить накістну пластину з отворами і гвинти, яка згідно з винаходом має суцільний отвір на горизонтальній частині накістної пластини. Це дозволяє зафіксувати уламки у різних площинах та на необхідній відстані при уламкових переломах, підвищити стабільність фіксації переломів виростків великогомілкової кістки, дозволить попередити вторинне зміщення, зменшити строки обмеження

рухів у після операційному періоді завдяки чому підвищити ефективність лікування.

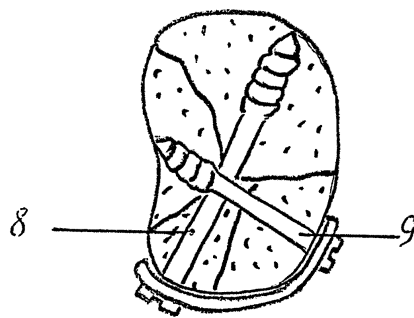
На кресленнях зображена пластина для остеосинтезу виростків великогомілкової кістки: фіг. 1 - загальний вигляд, фіг. 2 - пластина для остеосинтезу виростків великогомілкової кістки накладена на кістку при багатоуламковому переломі проксимального відділу великогомілкової кістки (вид зверху), фіг. 3 - пластина для синтезу виростків великогомілкової кістки накладена на кістку при багатоуламковому переломі проксимального відділу великогомілкової кістки (вид збоку). Пластина для остеосинтезу виростків великогомілкової кістки містить накістну пластину 1, яка складається з горизонтальної частини 2 та вертикальної частини 3. На накістній пластині 1 виконані отвори 4, 5, 6, 7 під гвинти 8, 9, 10, 11, 12. Отвір 4 розташований на горизонтальній частині 2 накістної пластини 1 і виконаний у вигляді суцільного овального розрізу.

Пластина для остеосинтезу виростків великогомілкової кістки використовується таким чином.

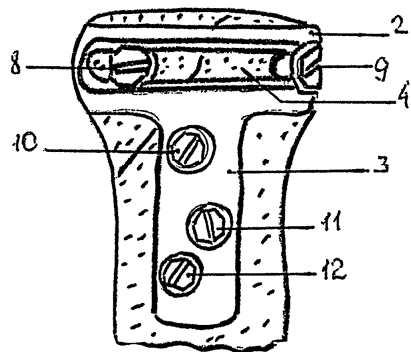
Після відкритої репозиції кісткових відламків та тимчасової фіксації спицями на відстані 1 см від краю суглобової поверхні накладають накістну пластину 1 та просвердлюють через отвір 4 горизонтальної частини 2 два отвори у необхідних напрямках, через які вводять спонгіозні гвинти 8, 9. Через отвори 5, 6, 7 вертикальної частини 3 накістної пластини 1 просвердлюють отвори у кістці під гвинти 10, 11, 12 якими фіксують пластину після нарізки метчиком різьби. Після фіксації пластини гвинтами 10, 11, 12 докручують гвинти 8, 9. Забирають спиці тимчасової фіксації. Рана зашивається.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60x84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
(044) 268-25-22