



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33058 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61B 17/58МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПЛАСТИНА ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ ПЕРЕЛОМІВ ЗАДНЬОЇ СТІНКИ ВЕРТЛЮГОВОЇ ЗАПАДИНИ

1

2

(21) u200801340

(22) 04.02.2008

(46) 10.06.2008, Бюл. № 11, 2008 р.

(72) ПОЛУЛЯХ МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ, UA,  
ПОЛУЛЯХ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ, UA

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", UA

(57) Пластина для остеосинтезу задньої стінки вертлюгової западини, яка має основу з отворами під шурупи, яка **відрізняється** тим, що додатково з одного боку має виступи з шипами, при цьому шипи виконані під кутом 90° до її основи.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема травматології і може бути використана при оперативному лікуванні перелому задньої стінки вертлюгової западини [за класифікацією R. Judet et E. Letournel, 1981].

Переломи задньої стінки вертлюгової западини найбільш поширені серед переломів вертлюгової западини і зустрічаються у 40% випадків. Найчастіше вони є наслідком дорожньо-транспортної пригоди і супроводжуються вивихом стегна. Важливе місце при лікуванні переломів заднього краю вертлюгової западини належить співставленню відламків та їх стабільній фіксації. Труднощі фіксації відламків виникають при багатотламкових переломах з наявністю фрагментів невеликого розміру. У таких випадках шурупи, якими фіксують відламки, проходять дуже близько від краю суглобової западини та суглобової поверхні вертлюгової западини, тому досить частим ускладненням такого остеосинтезу є проходження шурупа через суглоб. При цьому шуруп пошкоджує суглобову поверхню як головки стегнової кістки, так й дна вертлюгової западини, що призводить до негативних результатів.

Відома пластина для остеосинтезу переломів задньої стінки вертлюгової западини, взята нами за прототип, яка має основу з отворами під шурупи [1]. Застосування пластини дозволяє досягти стабільної фіксації відламків, проте, шурупи, якими пластинку кріплять до тазу, проводять на невеликій відстані від краю суглобової западини та суглобової поверхні вертлюгової западини, що також часто призводить до проходження шурупів через суглоб. У таких випадках шурупи пошкоджують суглобову поверхню головки стегнової кістки та

дна вертлюгової западини, що призводить до негативних результатів.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення пластини для остеосинтезу переломів задньої стінки вертлюгової западини, яка має основу шляхом доповнення її новими конструктивними елементами та їх взаєморозміщення, що дозволяє стабільно фіксувати відламки та попередити проникнення шурупів у порожнину суглоба.

Поставлена задача вирішується тим, що у пластини для остеосинтезу переломів задньої стінки вертлюгової западини, яка має основу з отворами під шурупи, згідно з корисною моделлю, додатково з одного боку має виступи з шипами, при цьому шипи виконані під кутом 90° до її основи, що дозволяє зафіксувати відламки перелому та провести шурупи вище суглобового краю і суглобової поверхні вертлюгової западини.

Наявність шипів, які виступають за межі пластини та їх виконання під кутом 90° до основи пластини забезпечує можливість фіксації відламків без проведення шурупів через суглобову порожнину та попередити пошкодження головки стегнової кістки.

Корисна модель пояснюється ілюстративно. На Фіг. представлено схему фіксації відламків заднього краю вертлюгової западини за допомогою пластини, що заявляється.

Пластина для остеосинтезу переломів задньої стінки вертлюгової западини має основу 1 з отворами 2 під шурупи та виступи 3 з одного боку, які закінчуються шипами 4 під кутом 90° до основи 1.

Запропоновану пластину для остеосинтезу переломів заднього краю вертлюгової западини використовують таким чином: проводять відкрите

(19) UA (11) 33058 (13) U

співставлення відламків задньої стінки вертлюгової западини, у відламки забивають шипи, а пластинку фіксують до тазу шурупами.

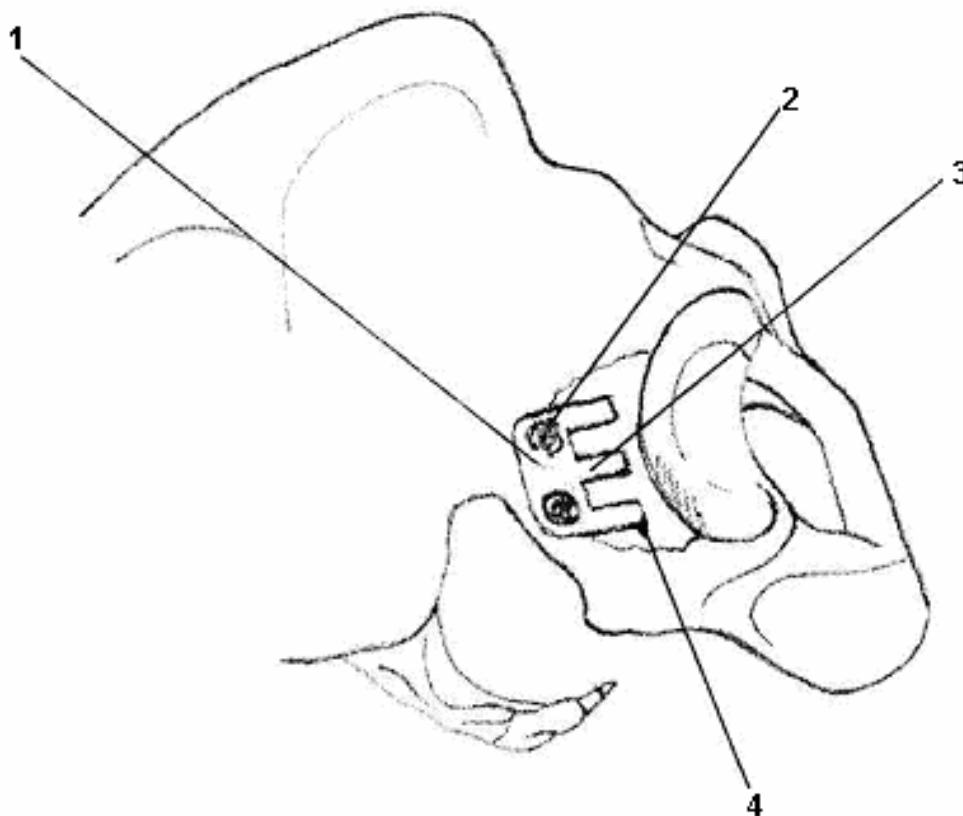
Пластина для остеосинтезу переломів заднього краю вертлюгової западини була використана в експерименті на 4 муляжах.

Використання пластини для остеосинтезу переломів заднього краю вертлюгової западини дає

можливість досягти стабільної фіксації відламків та уникнути проведення шурупів через кульшовий суглоб.

Джерела інформації.

1. Оперативная хирургия / Под ред. И. Литманна. - Будапешт: Изд-во академии наук Венгрии, 1982. - 1175с.



Фіг.