



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **40124** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
**A61B 17/56**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОГО УКЛАДЕННЯ ХВОРОГО ПРИ ОПЕРАЦІЯХ ДІЛЯНКИ КОЛІННОГО СУГЛОБА**

1

2

(21) u200812603

(22) 27.10.2008

(24) 25.03.2009

(46) 25.03.2009, Бюл. № 6, 2009 р.

(72) КАЛАШНІКОВ АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ, UA,  
МАЛИК ВІТАЛІЙ ДАНИЛОВИЧ, UA, БРУСКО АН-  
ТОН ТИМОФІЙОВИЧ, UA, ПАНЧЕНКО ЛЕСЯ МИ-  
ХАЙЛІВНА, UA, КАЛАШНІКОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕРІ-  
ЙОВИЧ, UA(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВ-  
МАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ  
НАУК УКРАЇНИ", UA(57) Пристрій для передопераційного укладення  
хворого при операціях ділянки колінного суглоба,  
що виконаний у формі трикутника на шарнірах,  
який **відрізняється** тим, що на його основі вико-  
нані зубці під кутом до сагітальної площини.

Корисна модель відноситься до галузі меди-  
цини, зокрема може бути використана в ортопедії  
та травматології під час виконання оперативного  
втручання в ділянці колінного суглоба.

Відомий пристрій для передопераційної уклад-  
ки хворого при операціях на ділянці колінного суг-  
лоба [1], взятий нами за найближчий аналог. При-  
стрій являє собою опорну площадку, закріплену на  
металевому стержні, та фіксовану до стільниці на  
боковій частині операційного столу. Він обмежує  
рухи оперованої кінцівки у фронтальній площині.  
Під час проведення операційного втручання кінців-  
ку згинають під необхідним кутом, яку у потрібному  
положенні утримує асистент.

Недоліком вищезгаданого пристрою для пере-  
операційної укладки хворого при операціях на  
ділянці колінного суглоба є необхідність утриман-  
ня оперованої кінцівки під час усього оперативного  
втручання асистентом, що призводить до збіль-  
шення його тривалості, та залучення додаткового  
асистента. Крім того кут згинання у колінному суг-  
лобі не залишається сталим, що викликає труд-  
нощі під час виконання оперативного втручання.

Відомий пристрій для передопераційної уклад-  
ки хворого при операціях на ділянці колінного суг-  
лоба [2], який має стільницю, виконану із трьох  
частин і закріплену на ніжках, причому зовнішні  
частини стільниці виконані з можливістю установки  
під кутом, який утримується за рахунок поршнево-  
шарнірної системи.

Недоліком вищезгаданого пристрою для пере-  
операційної укладки хворого при операціях діля-  
нки колінного суглоба є висока вартість пристрою.

Крім того кінцівка під час оперативного втручання  
знаходиться в положенні, при якому бригаді хірур-  
гів необхідно користуватись стільцями, що може  
утруднити етапи операції та потребує залучення  
додаткового медичного персоналу.

В основу корисної моделі поставлена задача  
удосконалення пристрою для передопераційної  
укладки хворого при операціях ділянки колінного  
суглоба шляхом зміни конструктивних елементів  
та їх взаєморозміщення, що зменшує травматич-  
ність та тривалість оперативного втручання, ство-  
рює зручності для хірурга під час виконання опе-  
рації, а також не потребує використання  
додаткового медичного персоналу.

Поставлена задача досягається тим, що у  
пристрої для передопераційної укладки хворого  
при операціях на ділянці колінного суглоба, який  
має форму трикутника на шарнірах, згідно з кори-  
сною моделлю, на його основі виконані зубці під  
кутом до сагітальної площини.

Виконання основи трикутника у вигляді зубців  
під кутом до сагітальної площини дозволяє вико-  
нати передопераційну укладку хворого під необ-  
хідним для операційного втручання кутом нижньої  
кінцівки та без використання під час операції до-  
даткового медичного персоналу.

Пристрій для передопераційної укладки хворо-  
го при операціях ділянки колінного суглоба пояс-  
нюється ілюстративно. На Фіг.1 представлено за-  
гальний вигляд пристрою для передопераційної  
укладки хворого при операціях на ділянці колінно-  
го суглоба - вид збоку.

(13) **U**(11) **40124**(19) **UA**

Пристрій для передопераційної укладки хворого при операціях на ділянці колінного суглоба має форму трикутника на шарнірах 1, основа 2 якого має зубці під кутом до сагітальній площині.

Пристрій використовують наступним чином. Вільний кінець розібраного трикутника фіксують та зубчастий поверхні його основи під необхідним для виконання оперативного втручання кутом. Зміщення зубців під кутом до сагітальної площини забезпечує його прочну фіксацію під час проведення операції.

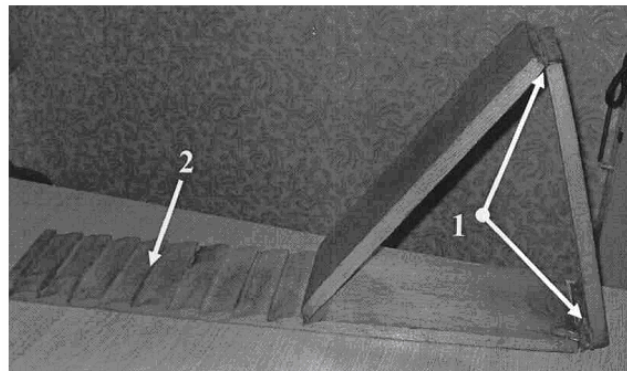
Запропонований пристрій використаний при виконанні блокуючого інтрамедулярного остеосинтезу у 20 хворих з переломами довгих кісток ниж-

ньої кінцівки та у 15 випадках сповільненої консолидації кісток. Простота методики та зменшення тривалості оперативного втручання забезпечують позитивний результат проведеного лікування. Ускладнень під час блокуючого інтрамедулярного остеосинтезу не було.

Джерела інформації:

1. Гиршин С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии. - М: изд. дом «Азбука», 2004. - 543с.

2. Мюллер М., Альговер М., Шнейдер Р., Виллингер Х. Руководство по внутреннему остеосинтезу. - Springer-Verlag, 1996. - С. 334-335.



Фиг. 1