



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **58148** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
A61B 17/56
A61B 17/74 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПРЕСІЙНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МЕДІАЛЬНИХ ПЕРЕЛОМІВ ШИЙКИ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ

1

2

(21) u201006249

(22) 25.05.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл. № 7, 2011 р.

(72) ПИРОГОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ, ПИРОГОВ
ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ, КЛИМУШИН АНДРІЙ
ДМИТРОВИЧ

(73) ПИРОГОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ

(57) Компресійний апарат для лікування медіальних переломів шийки стегнової кістки, що складається з стрижневого апарата, затискачів, гладких стрижнів, трубки-упору, причому середній стрижень розташований у центрі шийки стегнової кістки, а два інших - по краях, який **відрізняється** тим, що робочий кінець трубки-упору виконаний зубчастим.

Корисна модель, що пропонується, відноситься до медичної техніки, а саме до травматології та ортопедії і може бути використана при лікуванні переломів проксимального відділу стегнової кістки.

Відомий пристрій для здійснення способу остеосинтезу при медіальному переломі шийки стегнової кістки [Пат. 2152188 Российская Федерация МПК⁴ А61В17/56, А61В17/74 Способ остеосинтеза при медиальном переломе шейки бедренной кости и устройство для его осуществления / Старых В.С.; заявитель и патентообладатель Кемеровская городская клиническая больница №3 им. М.А. Подгорбунского. - № 99115510/14; заявлено 14.07.1999; опубл. 10.07.2000, Бюл. № 11], який складається з трубки і мандрена зі співпадаючими площинами скосів на їх робочих кінцях.

Недоліком пристрою для здійснення способу остеосинтезу при медіальному переломі шийки стегнової кістки являється травматичність і технічна складність при лікуванні перелому шийки стегнової кістки.

В якості прототипу обраний компресійний апарат [А.С. 1496787 СССР МПК⁴ А61В17/58 Компрессионно-дистракционный аппарат / Н.И. Пирогов, Д.А. Яременко (СССР). - № 4265513/28-14; заявлено 18.06.1987; опубл. 30.07.1989, Бюл. № 28], що складається з стрижневого апарату, тримачів стрижнів, гладких стрижнів, трубки-упору, причому середній стрижень розташований у центрі шийки стегнової кістки, а два інших - по краях.

Недоліком пристрою, взятого за прототип, являється тертя робочого кінця трубки-упору о кісткову тканину, що призводить до травмування

тканин і високої втратокрові, що не дозволяє його широке застосування.

В основу корисної моделі покладена технічна задача удосконалення компресійного апарату для лікування медіальних переломів шийки стегнової кістки за рахунок виконання робочого кінця трубки-упору, що притискається до кісткової тканини, зубчастим. Застосування даного пристрою дозволить забезпечити стабільність в системі «металева конструкція-кістка» і виключити тертя робочого кінця трубки-упору о кісткову тканину.

Поставлена задача досягається завдяки тому, що у компресійному апараті для лікування медіальних переломів шийки стегнової кістки, що складається з стрижневого апарату, зажимів, гладких стрижнів, трубки-упору, причому середній стрижень розташований у центрі шийки стегнової кістки, а два інших - по краях, у відповідності з корисною моделлю на середній стрижень встановлюється трубка-упор з зубчастим робочим кінцем.

Використання трубки-упору з зубчастим робочим кінцем дозволяє створювати надійну фіксацію компресійного апарату у зоні перелому на протязі всього часу лікування, надійно стабілізувати перелом шийки стегнової кістки, швидко зростання кісткової тканини при мінімальній травматичності операції і крововтраті.

Сутність пристрою, що пропонується, пояснюється графічним матеріалом, на якому:

на фіг. 1 зображено конструкцію компресійного апарату.

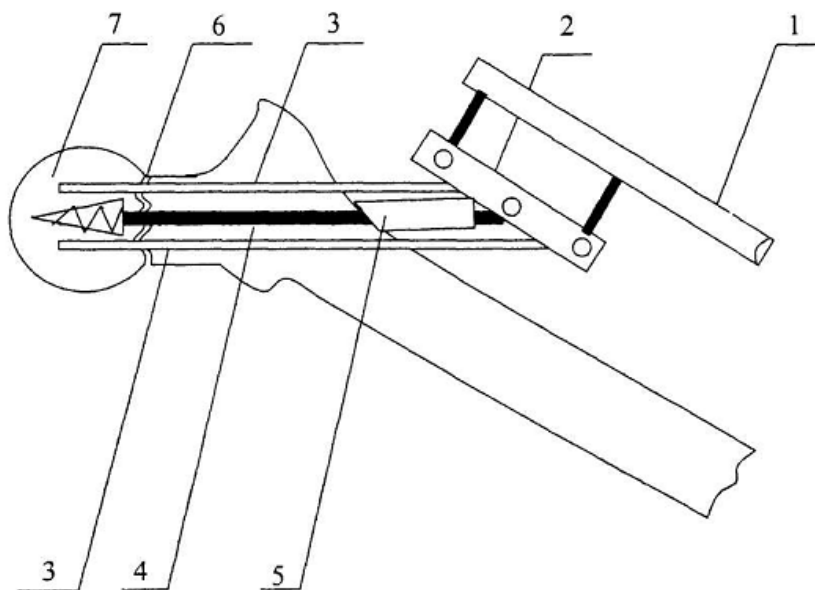
Компресійний апарат, що пропонується, складається зі стрижневого апарату 1, зажимів 2, гладких стрижнів 3 і 4, трубки-упору 5 з зубчастим

(19) **UA** (11) **58148** (13) **U**

робочим кінцем, при цьому трубка-упор з зубчастим робочим кінцем 5 встановлюється на середній стрижень 4, розташований у центрі шийки 6 стегнової кістки, а два інших стрижня розташовані по краях.

Компресійний апарат для лікування медіальних переломів шийки стегнової кістки працює таким чином.

В головку 7 стегнової кістки вводять два гладких стрижня 3 соосно шийці 6. Між ними розташовується середній стрижень 4, на який встановлюється трубка-упор зубчастим робочим кінцем 5 щільно до кісткової тканини, що виключає тертя трубки-упору 5 о кісткову тканину. Далі гладких стрижня 3 разом з середнім стрижнем 4 за допомогою зажимів 2 фіксуються в стрижневому апараті 1.



Фиг. 1