



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36266 (13) A

(51) B 6 A61F5/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ УСКЛАДНЕНЬ ОСТЕОМІЄЛІТУ КІСТОК, УТВОРЮЮЧИХ КУЛЬШОВИЙ СУГЛОБ, У ДІТЕЙ**

(21) 99116408

(22) 25.11.1999

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Якименко Олександр Григорович, Погорілий Василь Васильович, Коноплицький Віктор Сергійович

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

(57) Пристрій для профілактики та лікування ускладнень остеомієліту кісток, утворюючих куль-

шовий суглоб, у дітей, який має тазовий пояс з еластичними нерегулюючимися тягами, який **відрізняється** тим, що до тазового корсету через шарнірний механізм приєднані рухомі та нерухомі сектори - планки з'єднані через пружний динамометр з тугором стегна і містить в собі постійну векторно-силову тракцію за допомогою лейкопластирного витяжіння, яке досягається тягою пружного динамометра для відновлення конгруентності суглобових поверхонь кульшового суглобу.

Винахід відноситься до галузі медицини, зокрема - до хірургії та ортопедії дитячого віку, і може бути застосований для лікування та профілактики патологічних, деструктивних змін в кістках утворюючих кульшовий суглоб. Може застосовуватись при остеомієліту а також при вродженому вивиху стегна у дітей раннього віку.

Відомий пристрій для лікування вродженого вивиху стегна (А.с. № 770488, М. кл. 3 А61F5/04), який в своїй конструкції містить ремені, що йдуть від пахвинних складок до стоп з закріпленням повздож яких, нижче поясу розташовані еластичні тяги, які одним кінцем нерухомо з'єднані з елементами кріплення, другими з допомогою пряжок прикріплені до поясу.

Однак відомі способи лікування не забезпечують повноцінного і адекватного лікування та профілактики ускладнень патологічних процесів в кістках утворюючих кульшовий суглоб, оскільки не створюються умови для повного розвантаження кульшового суглобу.

В основу винаходу поставлене завдання - забезпечити розвантаження кульшового суглобу при патологічних процесах, шляхом забезпечення конгруентності суглобових поверхонь для профілактики та лікування дистензійних вивихів і підвихів. Це досягається тим, що забезпечується постійна векторно-силова тракція елементів кульшового суглобу за допомогою лейкопластирного витяжіння, яке з'єднується через пружний динамометр з механізмом для відведення стегон, що об'єднаний двома розсувними секторами - планками

з фіксатором, які з'єднуються з корсетом за допомогою шарнірного механізму.

На кресленнях зображений даний пристрій: фіг. 1 - вид з боку, фіг. 2 - вид зверху, фіг. 3 - пристрій в дії.

Апарат складається з корсетного тазового поясу 1, змонтованого на ньому шарнірного механізму 2 для дозованого відведення стегон, рухомих 3 та нерухомих 4 планок, на яких закріплюються тугори стегна 5. Дистальний кінець рухомої планки 3 має Г-подібну пластину 6, на якій розміщені шпильки 7. Елементи фіксації рухомих планок 3 зроблені у вигляді регульованих з'єднань 8, кінці яких закріплені з можливістю регулювання величини необхідної сили тяги. Між пластиною 6 та елементами лейкопластирного витяжіння (тугори стегна 5), монтується динамометр 9 для задання необхідної сили тракції.

Застосовується пристрій наступним чином. Дитині на обидва стегна накладаються елементи лейкопластирного витяжіння (тугори стегна 5). Апарат одягається і фіксується за допомогою корсетного поясу 1 таким чином, щоб елементи секторів - планок 3 та 4 були розміщені паралельно стегнам. Пластина 6 завдяки наявності шпильки 7 розміщується на необхідній відстані від елементів лейкопластирного витяжіння, яке через пружний динамометр 9 під'єднується до Г-подібної пластини 6, що таким чином дозволяє проводити постійну рівномірну тракцію обох стегон.

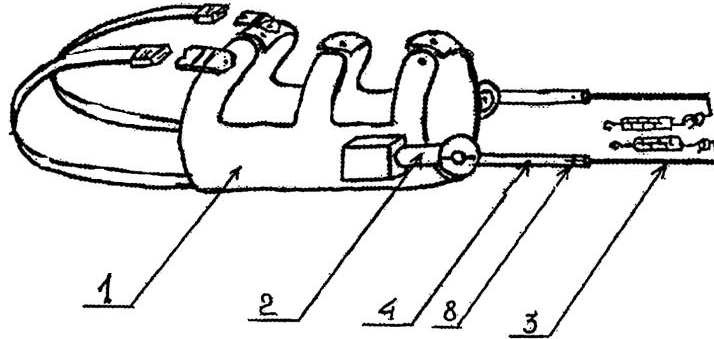
На різних етапах лікування, регулюючи необхідну величину кута розведення та згинання стегон шарнірним механізмом 2, досягається необхідне

(19) UA (11) 36266 (13) A

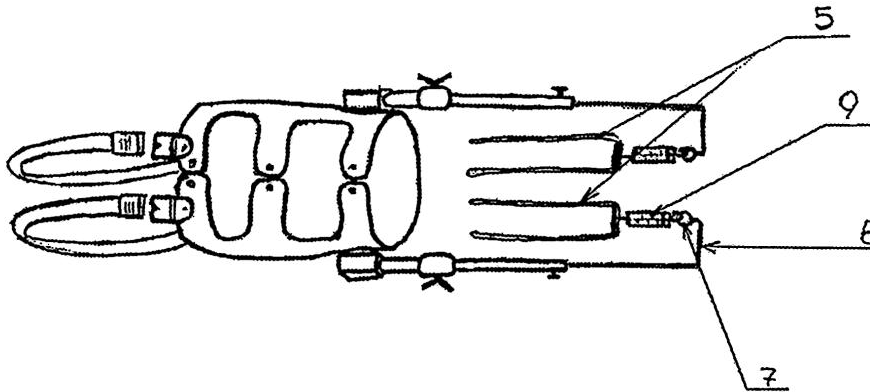
взаєморозташування елементів кульшового суглобу при збереженій силі тракції.

При необхідності в процесі лікування виконують контрольні рентгенограми для корекції сили тракції, регулюючи її за допомогою пружних динамометрів.

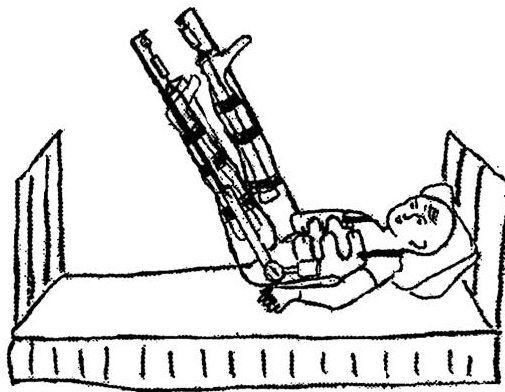
Даний пристрій дозволяє здійснювати повне розвантаження кульшового суглобу та відновлювати конгруентність суглобових поверхонь, одночасно забезпечуючи попередження патологічного дистензійного вивиху, профілактуючи руйнування складових кульшового суглобу.



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

---