



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67539 (13) U
(51) МПК
A61B 17/16 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АДАПТАЦІЇ СТАНДАРТНИХ КРАНІОТОМІЧНИХ ФРЕЗ ДО ЗВИЧАЙНОГО ШУРУПОВЕРТА

1

2

(21) u201109430

(22) 27.07.2011

(24) 27.02.2012

(46) 27.02.2012, Бюл. № 4, 2012 р.

(72) ОРЛОВ ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ЩИРОВ
ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ім.
А.П.РОМОДАНОВА АМН УКРАЇНИ

(57) Пристрій для адаптації стандартних краніотомічних фрез до звичайного шурупверта, який відрізняється тим, що один шестигранний кінець даного пристрою фіксується у патроні шурупверта, а в іншому фіксуються нейрохірургічні фрези для виконання краніотомії.

Корисна модель належить до медицини, а саме до нейрохірургії і може бути використано для адаптації стандартних краніотомічних фрез до звичайного шурупверта.

У сучасній дитячій нейрохірургії широко використовується краніотомія з використанням звичайних краніотомічних фрез та ручного коловороту [2], у зв'язку з їх простотою та небагатовартістю, саме ці пристрої взяті нами за найближчий аналог. Але вони не дуже зручні у використанні, бо приводяться у рух за допомогою ручного коловороту. Є також і сучасні механічні та пневматичні краніотомі зарубіжних виробників, у котрих фрези приводяться у рух електро-, та пневмодвигуни на великій кількості обертів [1]. Але на жаль, такі аналоги є дуже багатовартісними та недоступними для більшості рядових українських лікарень. Тому виникла необхідність створення більш доступних електромеханічних пристроїв для краніотомії з використанням стандартних краніотомічних фрез, адаптованих до звичайного побутового шурупверта.

Запропонована модель є найбільш близькою до звичайного ручного коловороту [2] із стандартним набором краніотомічних фрез, але за рахунок розробки стикувального металевого перехідника, є можливість приводити у рух стандартні краніотомічні фрези за допомогою стандартного побутового шурупверта.

Задачею запропонованої корисної моделі є розробка пристрою для адаптації стандартних краніотомічних фрез до звичайного шурупверта.

Поставлена задача вирішується тим, що один шестигранний кінець даного пристрою фіксується у патроні шурупверта, у іншому фіксуються нейрохірургічні фрези для виконання краніотомії.

На кресленні представлено фотозображення запропонованого нами пристрою для адаптації стандартних краніотомічних фрез до звичайного шурупверта, де:

- 1 - пристрій для адаптації стандартних краніотомічних фрез до звичайного шурупверта;
- 2 - стандартна краніотомічна фреза;
- 3 - патрон звичайного побутового шурупверта.

Запропонований нами пристрій являє собою трубчатий з'єднувач, один шестигранний кінець котрого адаптований для фіксації у патроні звичайного побутового шурупверта, інший кінець адаптований для фіксації стандартних нейрохірургічних фрез для виконання краніотомії.

Запропонований нами пристрій функціонує наступним чином - один його кінець адаптований до конструкції патрона звичайного побутового шурупверта, а інший його кінець адаптований до конструкції стандартних нейрохірургічних фрез для виконання краніотомії, що дає можливість приводити у рух стандартні краніотомічні фрези за допомогою стандартного побутового шурупверта.

Запропонований нами пристрій використовується наступним чином.

Один його кінець фіксують у патроні звичайного побутового шурупверта, а до другого його кінця приєднують стандартні нейрохірургічні фрези для виконання краніотомії - система готова до роботи.

Запропонований нами пристрій успішно апробований у операційних ДУ "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова АМН України" і придатний до використання у інших нейрохірургічних

(19) UA (11) 67539 (13) U

операційних України і країн СНД, де використовуються стандартні краніотомічні фрези.

Запропонований нами пристрій має такі переваги:

- більша зручність та ефективність краніотомії за рахунок електромеханічного приводу, замість ручного;

- більша економічність таких систем за рахунок можливості використання стандартних побутових шурупвертів та стандартних краніотомічних фрез.

Джерела інформації:

1. Гескил С. Детская неврология и нейрохирургия: [руководство для врачей] / С. Гескилл, А. Мерлин; пер. с англ. А. Беловой, В. Григорьевой; под ред Л. Лихтермана, Б. Лихтермана. - М.: АОЗТ "Антидор", 1996.-347 с.

2. Ромоданов А.П., Мосийчук Н.М. Нейрохирургия. К.: Вища школа, 1990.

