



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **93633**

(13) **U**

(51) МПК

**A61B 17/02** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 04609**

(22) Дата подання заявки: **29.04.2014**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.10.2014**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.10.2014, Бюл.№ 19**

(72) Винахідник(и):

**Розуменко Володимир Давидович (UA),  
Розуменко Артем Володимирович (UA),  
Хорошун Анна Петрівна (UA),  
Ключка Валентин Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

**Розуменко Володимир Давидович,  
вул. Довженка, 16-а, кв. 49, м. Київ, 03057  
(UA)**

**(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ДОСТУПУ ДО ВНУТРІШНЬОМОЗКОВИХ ПУХЛИН, ЩО УРАЖАЮТЬ  
ГЛИБИННІ ВІДДІЛИ ПІВКУЛЬ ВЕЛИКОГО МОЗКУ ЗА РОЗУМЕНКО В.Д.**

(57) Реферат:

Спосіб хірургічного доступу до внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку характеризується тим, що хірургічний доступ виконують за допомогою хірургічного циліндричного пластикового ретрактора з прозорими стінками.

**UA 93633 U**



Корисна модель належить до галузі медицини, а зокрема до нейроонкології та нейрохірургії і може використовуватись для оптимізації хірургічного лікування при пухлинах головного мозку.

При хірургічних втручаннях з приводу внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку, хірургічний доступ має надавати безпечний транскраниальний підхід до новоутворення у глибині головного мозку та забезпечувати оптимальний доступ для хірургічних маніпуляцій. Під час операцій з приводу внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку, застосовуються жорсткі циліндричні металеві хірургічні ретрактори, за допомогою яких здійснюється тракція мозкової речовини за ходом хірургічного доступу для забезпечення простору для хірургічних маніпуляцій [Endoneurosurgical resection of intraventricular and intraparenchymal lesions using the port technique / N. McLaughlin, D.M. Prevedello, Engh J. [et al.] // World Neurosurg. - 2013. - Vol. 79, Suppl 2.; Recinos P.F. Use of a minimally invasive tubular retraction system for deep-seated tumors in pediatric patients // P.F. Recinos, S.M. Raza, G.I. Jallo V.R. Recinos J. Neurosurg. Pediatr. - 2011. - Vol. 7, N 5. - P. 516-521].

Однак, основним недоліком даного способу є те, що застосування циліндричних металевих хірургічних ретракторів зменшує візуалізацію хірургічної рани та не дозволяє контролювати зміни з боку мозкової речовини за ходом хірургічного каналу, що створений циліндричним ретрактором.

В основу корисної моделі поставлена задача розробка способу хірургічного доступу до внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку, який забезпечує безпечний підхід до новоутворення, надає оптимальний об'єм для хірургічних маніпуляцій та дозволяє контролювати зміни з боку оточуючих мозкових структур, за рахунок візуалізації хірургічного каналу, що утворений хірургічним ретрактором.

Поставлена задача вирішується тим, що хірургічний доступ виконується за допомогою хірургічного циліндричного пластикового ретрактора з прозорими стінками.

Запропонована методика має ряд переваг, адже забезпечує безпечний підхід до новоутворення у глибині головного мозку, надає оптимальний об'єм для хірургічних маніпуляцій та дозволяє контролювати зміни з боку оточуючих мозкових структур, за рахунок візуалізації хірургічного каналу, що утворений прозорим хірургічним циліндричним пластиковим ретрактором з прозорими стінками.

Таким чином, використання хірургічного циліндричного ретрактора, що виконаний із пластику та має прозорі стінки, при хірургічному доступі до внутрішньомозкових пухлин, що уражають серединні структури головного мозку, дозволяє покращити результати хірургічного лікування хворих, шляхом зменшення ризику травматизації головного мозку за рахунок покращення візуалізації через прозорі стінки пластикового хірургічного ретрактора за ходом хірургічного доступу та збільшення контролю за змінами з боку оточуючих мозкових структур.

Запропонований спосіб хірургічного доступу до внутрішньомозкових пухлин головного мозку, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку, з застосуванням хірургічного циліндричного пластикового ретрактора з прозорими стінками пройшов клінічну апробацію в 14 хворих з пухлинами головного мозку в нейроонкологічній клініці ДУ "Інститут нейрохірургії ім. А.П. Ромоданова НАМН України" і має широкі перспективи для подальшого клінічного використання.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб хірургічного доступу до внутрішньомозкових пухлин, що уражають глибинні відділи півкуль великого мозку, який **відрізняється** тим, що хірургічний доступ виконують за допомогою хірургічного циліндричного пластикового ретрактора з прозорими стінками.

---

Комп'ютерна верстка М. Шамоїна

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601