



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82509** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61B 17/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 15142</b>	(72) Винахідник(и): <b>Орлов Юрій Олександрович (UA), Горіщак Сергій Петрович (UA), Плавський Павло Миколайович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>28.12.2012</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>12.08.2013</b>	(73) Власник(и): <b>ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА АМН УКРАЇНИ, вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>12.08.2013, Бюл.№ 15</b>	

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМКНЕННЯ КЛАПАНІВ ЛІКВОРОШУНТУЮЧОЇ СИСТЕМИ "СТОП-ТОК"

### (57) Реферат:

Пристрій для вимкнення клапанів лікворошунтуючої системи містить у собі силіконовий клапан із системою запирання течії ліквору, дистальніше клапана лікворошунтуючої системи.

**UA 82509 U**



Корисна модель належить до медицини, а саме до нейрохірургії, і може бути використана для більш зручного та нетравматичного способу вимкнення клапана ЛШС з роботи.

Пристрій "стоп-ток" - засіб для вимкнення клапана ЛШС з роботи, тим самим з'ясувати, чи є шунтозалежність у хворого, також це дозволяє вводити лікарські препарати у клапан (без потрапляння останнього у черевну порожнину, а тільки в шлуночки або кісту головного мозку), дозволяє проводити промивання проксимального відділу ЛШС.

Цей пристрій дозволяє проводити зручний та нетравматичний засіб вимкнення клапана ЛШС з роботи, що в свою чергу дозволяє: з'ясувати, чи є шунтозалежність у хворого, також це дозволяє вводити лікарські препарати у клапан (без потрапляння останнього у черевну порожнину, а тільки в шлуночки або кісту головного мозку), дозволяє проводити промивання відділу ЛШС.

Найбільш близьким до запропонованого пристрою є лігатура, що накладається на дистальний кінець ЛШС [1]. Цей засіб дозволяє вимикати ЛШС, але він інвазивний (потребує додаткового оперативного втручання).

В основу корисної моделі поставлена задача розробки пристрою для малоінвазивного вимкнення клапана ЛШС з роботи.

Поставлена задача вирішується тим, що встановлюють пристрій "стоп-ток", що містить у собі силіконовий клапан із системою запирання течії ліквору, дистальніше клапана лікворошунтуючої системи, даний силіконовий клапан активують шляхом натиснення на нього, що дозволяє вимкнути клапан лікворошунтуючої системи із роботи та з'ясувати, чи є шунтозалежність у хворого, при необхідності у клапан вводять лікарські препарати без потрапляння останнього у черевну порожнину, а тільки в шлуночок або кісту головного мозку, що у свою чергу дозволяє проводити промивання проксимального відділу ЛШС.

При цьому стандартна лікворошунтуюча система доповнюється силіконовим пристроєм, що встановлюється дистальніше клапана ЛШС, завдяки зручним конекторам пристрою вона дуже швидко з'єднується із ЛШС.

Запропонований нами пристрій "стоп-ток" являє собою силіконовий клапан із системою запирання течії ліквору, дистальніше клапана ЛШС, завдяки зручним конекторам пристрою вона дуже швидко з'єднується із ЛШС.

Запропонований нами пристрій функціонує наступним чином - дистальніше клапана ЛШС з'єднується пристрій "стоп-ток" у разі виникнення питання відносно шунтозалежності хворого або необхідності введення лікарських препаратів, або промивання проксимального відділу ЛШС - активується пристрій "стоп-ток" натисканням на пристрій. В цей час припиняється робота ЛШС, що можна перевірити шляхом натискання на клапан ЛШС, який в цей час буде неможливо прокачати. Після проведення тесту або маніпуляції, повторним тиском на пристрій "стоп-ток" деактивується робота пристрою, це можна перевірити шляхом прокачування клапана ЛШС, робота останнього відновлюється.

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

Запропонований нами спосіб має такі переваги:

- більша зручність, відсутність травматизації при проведенні вимкнення ЛШС із роботи для проведення тестів та різноманітних маніпуляцій;
- економічність та дешевизна даного пристрою.

Джерела інформації:

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

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для вимкнення клапанів лікворошунтуючої системи, що належить до групи допоміжних модифікаторів лікворошунтуючих засобів, який **відрізняється** тим, що містить у собі силіконовий клапан із системою запирання течії ліквору, дистальніше клапана лікворошунтуючої системи, даний силіконовий клапан активують шляхом натиснення на нього, що дозволяє вимкнути клапан лікворошунтуючої системи із роботи та з'ясувати, чи є шунтозалежність у хворого, при необхідності у клапан вводять лікарські препарати без потрапляння останніх у черевну порожнину, а тільки в шлуночок або кісту головного мозку, що у свою чергу дозволяє проводити промивання проксимального відділу ЛШС.

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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