



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **62585** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ДИСКОГРАФІЇ В ГРУДНОМУ ВІДДІЛІ ХРЕБТА

1

2

(21) u201013940

(22) 23.11.2010

(24) 12.09.2011

(46) 12.09.2011, Бюл.№ 17, 2011 р.

(72) ЗОЛОТОВЕРХ ОЛЕКСАНДР МІХАЙЛОВИЧ,
СЛИНЬКО ЄВГЕН ІГОРЕВИЧ

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕЙРО-
ХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА АМН УКРАЇНИ"

(57) Пристрій для виконання дискографії в грудно-
му відділі хребта, який характеризується тим, що
містить голку довжиною 200 мм, діаметром 0,2 мм
та мандрен довжиною 202 мм.

Корисна модель належить до медицини і медичного інструментарію, а саме до нейрохірургії і може бути використана для виконання дискографії в грудному відділі хребта.

Спінальна нейрохірургія є на сьогодні одним із найскладніших та високотехнологічних розділів нейрохірургії. На жаль проблема діагностики дискогенної патології грудного відділу хребта є недостатньо вирішеною.

Найбільш близьким до запропонованого пристрою є пристрій для виконання дискографії у поперековому відділі хребта. Цей пристрій дозволяє виконати дискографію у поперековому відділі хребта. В грудному відділі даний пристрій застосовуватися не може через анатомічні особливості грудного відділу хребта [1-7].

Задачею запропонованої корисної моделі є розробка такого пристрою, для виконання дискографії в грудному відділі хребта, який буде специфічним саме для грудного відділу хребта, та дозволить максимально знизити ризик травмування важливих анатомічних структур, зменшити складність, тривалість та вартість такого хірургічного втручання.

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій являє собою набір інструментів для виконання дискографії в грудному відділі хребта, що містить голку (довжиною 200 мм, діаметром 0,2 мм), мандрен (довжиною 202 мм), причому розміри інструментів найбільше відповідають саме для виконання дискографії у грудному відділі хребта.

На фіг. 1 представлений набір інструментів для виконання дискографії грудного відділу хребта, де:

1 - голка;

2 - мандрен.

Пристрій складається із таких компонентів: включає голку (довжиною 200 мм, діаметром 0,2 мм), мандрена 2 (довжиною 202 мм) при цьому розміри інструментів найбільше відповідають саме для виконання дискографії грудному відділі хребта.

Пристрій функціонує наступним чином: мандрен (2), вставляють всередину голки (1), до кінця. Потім голку занурюють в шкіру, згідно з орієнтирами. під контролем електронно-оптичного перетворювача (ЕОП), при досягненні диска вводять контрастну речовину.

Пристрій використовується наступним чином: після введення голки в диск і введення контрастної речовини оцінюють рентгенологічну картину диска, а також суб'єктивні відчуття пацієнта, при появі больових відчуттів визначають вражений диск. Таким чином виконується дискографія грудного відділу хребта.

В порівнянні із прототипом, запропонований спосіб має ряд переваг:

- зменшена складність оперативного втручання;

- значно зменшений час проведення операції;

- значно зменшені витрати на проведення операції.

Джерела інформації:

1. Al-Barbarawi M, Sekhon LH. Management of massive calcified transdural thoracic disk herniation. J Clin Neurosci. 2003 Nov; 10(6):707-10.

2. Bose B. Thoracic extruded disc mimicking spinal cord tumor. Spine J. 2003 Jan-Feb; 3(1):82-6.

3. Cerillo A, Carangelo B, Bruno MC, Panagiotopoulos K, Santangelo M, Vizioli L. Paravertebral retropleuric microsurgery approach to the treatment of thoracic disc herniation. Personal

(19) **UA** (11) **62585** (13) **U**

experience and consideration of unsatisfactory results. J Neurosurg Sci. 2002 Dec; 46(3-4):135-42.

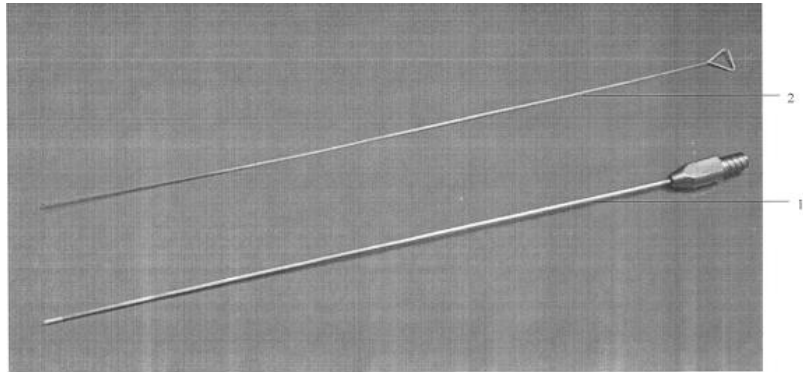
4. Debnath UK, McConnell JR, Sengupta DK, Mehdian SM, Webb JK. Results of hemivertebrectomy and fusion for symptomatic thoracic disc herniation. Eur Spine J. 2003 Jun; 12(3):292-9. Epub 2002 Oct 22.

5. Delfini R, Di Lorenzo N, Ciappetta P, Bristot R, Cantore G. Surgical treatment of thoracic disc herniation: a reappraisal of Larson's lateral

extracavitary approach. Surg Neurol. 1996 Jun; 45(6):517-22; discussion 522-3.

6. Dickman CA, Rosenthal D, Regan JJ. Reoperation for herniated thoracic discs. J Neurosurg. 1999 Oct; 91(2 Suppl):157-62.

7. Fujimura Y, Nakamura M, Matsumoto M. Anterior decompression and fusion via the extrapleural approach for thoracic disc herniation causing myelopathy. Keio J Med. 1997 Dec; 46(4):173-6.



Фиг. 1