



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82796** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 01791	(72) Винахідник(и): Зорін Микола Миколайович (UA), Зорін Микола Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 13.02.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.08.2013	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА АМН УКРАЇНИ, вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.08.2013, Бюл.№ 15	

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ФОРАМІНАЛЬНИХ ГРИЖ ПОПЕРЕКОВИХ МІЖХРЕБЦЕВИХ ДИСКІВ ШЛЯХОМ ПУНКЦІЙНОЇ ЛАЗЕРНОЇ МІКРОДИСКЕКТОМІЇ

(57) Реферат:

Спосіб лікування форамінальних гриж поперекових міжхребцевих дисків шляхом пункційної лазерної мікродискектомії, що є хірургічним методом лікування гриж поперекових міжхребцевих дисків, причому під час проведення пункційної лазерної мікродискектомії поперекового відділу спочатку процедури пункційна голка за допомогою комп'ютерно-томографічної асистенції встановлюється максимально близько до центру диска, після завершення мікродискектомії голку додатково розташовують біля основи грижі; та опромінюють це місце лазером.

UA 82796 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до нейрохірургії і може бути використана для лікування форамінальних гриж поперекових міжхребцевих дисків.

Найбільш близьким до запропонованого методу є спосіб лікування форамінальних гриж поперекових міжхребцевих дисків шляхом пункційної лазерної мікродиссектомії без лазерного опромінення основи грижі без комп'ютерно-томографічної асистенції [1]. Цей метод дозволяє непогано лікувати форамінальні грижі поперекових міжхребцевих дисків, але на жаль він не досить зручний для оперуючого хірурга - бо проводиться без комп'ютерно-томографічної асистенції, а лише за допомогою електронно-оптичного перетворювача, а по-друге він дає рецидиви гриж, із-за недостатньо якісної обробки основи грижового випинання.

Задачею є розробка більш ефективного та більш зручного для оперуючого хірурга способу лікування форамінальних гриж поперекових міжхребцевих дисків шляхом пункційної лазерної мікродиссектомії.

Поставлена задача вирішується тим, що під час проведення пункційної лазерної мікродиссектомії поперекового відділу спочатку процедури пункційна голка за допомогою комп'ютерно-томографічної асистенції встановлюється максимально близько до центру диска, після завершення мікродиссектомії голку додатково розташовують біля основи грижового випинання та опромінюють це місце лазером.

Спосіб виконується наступним чином.

Обробка операційного поля розчином антисептиків. Проведення пункційної лазерної мікродиссектомії поперекового відділу. Спочатку процедури пункційна голка за допомогою комп'ютерно-томографічної асистенції встановлюється максимально близько до центру диска. Після завершення мікродиссектомії голку додатково розташовують біля основи грижового випинання та опромінюють це місце лазером. Операційне поле обробляють розчинами антисептиків та накладають стерильну пов'язку.

Дана методика успішно впроваджена у нейрохірургічних відділеннях України, прооперовано понад 350 пацієнтів. Жодних ускладнень з приводу даної методики не було виявлено.

В порівнянні із прототипом, запропонований спосіб має ряд переваг:

- більша зручність для оперуючого хірурга під час проведення пункційної лазерної мікродиссектомії за рахунок використання комп'ютерно-томографічної асистенції;
- більш ефективна мікродиссектомія, що проявляється зниженням кількості рецидивів гриж дисків на 12 % у порівнянні із класичною методикою, за рахунок додаткової обробки лазером основи грижового випинання.

Джерела інформації:

- 1 Педаченко. Е.Г., Куцаев С.В... Пункционная вертебропластика. - К.:А.Л.Д.-2005.-520 с.
2. Ромоданов А.П., Мосийчук Н.М. Нейрохирургия. К.: "Вища школа", 1990;
- 3 Лебедев В.В., Крылов В.В. Неотложная нейрохирургия. М.: "Медицина", 2000;

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування форамінальних гриж поперекових міжхребцевих дисків шляхом пункційної лазерної мікродиссектомії, що є хірургічним методом лікування гриж поперекових міжхребцевих дисків, який **відрізняється** тим, що під час проведення пункційної лазерної мікродиссектомії поперекового відділу спочатку процедури пункційна голка за допомогою комп'ютерно-томографічної асистенції встановлюється максимально близько до центру диска, після завершення мікродиссектомії голку додатково розташовують біля основи грижі та опромінюють це місце лазером.

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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