



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42931 (13) U
(51) МПК (2009)
A61B 10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БІОПСІЇ

1

2

(21) u200902140

(22) 11.03.2009

(24) 27.07.2009

(46) 27.07.2009, Бюл.№ 14, 2009 р.

(72) РОЗУМЕНКО ВОЛОДИМИР ДАВИДОВИЧ

(73) РОЗУМЕНКО ВОЛОДИМИР ДАВИДОВИЧ

(57) Пристрій для біопсії, що містить цільний стрижень із різальним кінцем у вигляді шнека, який **відрізняється** тим, що всередині упродовж стрижня виконаний наскрізний канал циліндричної форми.

Корисна модель відноситься до медичної техніки, а саме до пристроїв для біопсії, що можуть бути переважно використані у стереотаксичній нейрохірургії.

Відомий пристрій для біопсії [Патент України. №43621А, МПК А61В10/00. Пристрій для біопсії /Розуменко В.Д. (Україна), заявка №2001042479; Опубл. 17.12.01. - Бюл.11. - С.13.], що включає корпус із кріпильними засобами, трубчастий ніж, цільний стрижень із різальним кінцем у вигляді шнека, який має можливість повздовжнього переміщення у корпусі та внутрішньої частини вказаного ножа, що дозволяє отримати частки щільної пухлини для гістологічного дослідження. При заглибленні шнека в щільну пухлинну тканину частки пухлини залишаються між прорізами шнека, що дає можливість отримати матеріал для дослідження.

Проте даний пристрій має суттєвий недолік: при наявності кістозного утворення (пухлинна кіста, паразитарна кіста, лікворна кіста) з використанням існуючого пристрою для біопсії неможливо отримати для дослідження рідинний компонент. Таким чином результат проведеної біопсії відноситься до «негативного», оскільки не дозволяє отримати матеріал для морфологічного дослідження.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити відомий пристрій для біопсії шляхом нового виконання його елементів, що дозволить отримати біоптат для дослідження незалежно від його щільності та у випадках наявності кістозного компоненту.

Поставлена задача досягається тим, що замість відомого пристрою для біопсії, що включає

цільний стрижень із різальним кінцем у вигляді шнека, виготовляється стрижень зі наскрізним каналом циліндричної форми всередині упродовж стрижня із різальним кінцем у вигляді шнека (див. креслення).

На кресленні:

1. Корпус.
2. Кріпильна частина.
3. Напрямна частина.
4. Кріпильний засіб.
5. Трубчастий ніж.
6. Стрижень.
7. Наскрізний канал циліндричної форми.
8. Ручки.
9. Шнек.

При проведенні діагностичної біопсії новоутворень, які представлені рідинним компонентом, при зануренні шнека у порожнину, у якій знаходиться рідина, рідина через отвір на кінці стрижня зі шнеком поступає через наскрізний канал, який розташовано всередині стрижня на дистальний отвір стрижня, де поступаючи рідина за допомогою аспілятора (наприклад шприця) збирається для дослідження. Крім отримання матеріалу для дослідження випорожнення кісти має лікувальний ефект завдяки тому, що зменшується тиск на суміжні тканини.

Пристрій для біопсії пройшов успішну клінічну апробацію у 7 хворих з кістозними утвореннями головного мозку в нейроонкологічній клініці ДУ «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова АМНУ» і має широкі перспективи для подальшого клінічного використання.

(13) U
(11) 42931
(19) UA

