



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53022 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61B 17/34

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПУНКЦІЇ КІСТИ

1

2

(21) u201001898

(22) 22.02.2010

(24) 27.09.2010

(46) 27.09.2010, Бюл.№ 18, 2010 р.

(72) ХАЦКО ВОЛОДИМИР ВЛАСОВИЧ, ШАТАЛОВ  
ОЛЕКСАНДР ДИМИТРОВИЧ, ПАВЛОВ КИРИЛО  
ІГОРОВИЧ, ЗАГРЕБНИЙ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРО-  
ВИЧ

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО

(57) Пристрій для пункції кісти, що має пункційну голку з герметизуючим елементом та боковими отворами на її робочому кінці, який **відрізняється** тим, що голка має на тупому кінці зворотний клапан та розташована з можливістю переміщення у тонкостінній металевій трубці, яка оснащена на дистальному кінці герметизуючим елементом, а на проксимальному - зворотним клапаном, а всередині трубки розташовані два герметизуючі гумові кільця.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема, до медичних інструментів, що застосовуються в хірургії, і може бути використано при пункції кіст.

Найбільш близьким за технічною сутністю є лапароскопічна пункційна голка, яка має герметизуючий елемент, тонкостінну металеву трубку із загостреним кінцем та щілиноподібними отворами [1].

Недоліки вказаного пристрою: відсутність повної герметичності при аспірації вмісту кісти, ймовірність травмування протилежної стінки кісти при її спаданні, відсутність повної аспірації вмісту кісти.

В основу корисної моделі поставлена задача - створити пристрій, який би сприяв більш герметичної та повної аспірації вмісту кісти, а також зниженню травматизації її стінок.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для пункції кісти, який має пункційну голку з герметизуючим елементом та боковими отворами на її робочому кінці, згідно з корисною моделлю голка має на тупому кінці зворотний клапан та розташована з можливістю переміщення у тонкостінній металевій трубці, яка оснащена на дистальному кінці герметизуючим елементом, а на проксимальному - зворотним клапаном, а всередині трубки розташовані два герметизуючі гумові кільця.

Пристрій пояснюється фігурами:

фіг. 1 - загальний вид пристрою;

фіг. 2 - загальний вид пристрою зліва у розрізі.

Пристрій для пункції кісти складається із тонкостінної металеві трубки 1, яка з одного кінця має металевий герметизуючий елемент 3 з увігну-

тою поверхнею. З другого кінця трубки 1 знаходиться тонкостінний металевий патрубок 2, розташований перпендикулярно трубці 1 та оснащений зворотнім клапаном 4, по типу клапана сечового катетера Фоллея. Всередині трубки 1 переміщається тонкостінна металева голка 5, яка має у безпосередній близькості від вістря 7 наскрізний овальний отвір 6. Тупий кінець голки 8 також оснащений зворотним клапаном 4. Повна герметичність у трубці при створенні вакууму в ній досягається також і за рахунок двох герметизуючих гумових кілець 9, розташованих у трубці 1.

Пристрій для пункції кісти використовують наступним чином. Герметизуючий елемент 3 притупляють до стінки кісти, при цьому вістря 7 голки 5 не виступає за край отвору трубки 1 зі сторони герметизуючого елемента 3. Потім за допомогою або шприца, або вакуум-аспіратора, який підключають до зворотного клапана 4 патрубка 2 створюють вакуум у просвіті трубки 1, за рахунок чого герметизуючий елемент 3 трубки 1 присмоктується до стінки кісти. Голку 5 зміщують по напрямку до стінки кісти. Після входу вістря голки 7 та кризного овального отвору голки 6 у порожнину кісти, до зворотного клапана 4, який розташований на тупому кінці 8 голки 5 також підключають або шприц, або вакуум-аспіратор, яким аспірують вміст кісти. По мірі спадання стінок кісти голку 5 підтягають до себе, щоб її вістря 7 не поранило стінку кісти. Після повної аспірації вмісту кісти, від зворотних клапанів 4 відключають вакуум-аспіратор, або шприц. При цьому, якщо герметизуючий елемент 3 все ще присмоктується до стінки кісти, то у зворотний клапан 4 патрубка 2 треба

(13) U  
(11) 53022  
(19) UA

ввести за допомогою шприца близько 1 мл повітря, після чого герметизуючий елемент 3 самостійно відділиться від стінки кісти.

Переваги цього пристрою: досягається повна герметичність при аспірації вмісту кісти, знижується ймовірність травмування протилежної стінки

кісти при її спаданні, можливо досягнення повної аспірації вмісту кісти.

Джерела інформації:

1. Патент 16961 Україна, МПК А61В 17/34. Лапароскопічна пункційна голка / Шаталов О.Д., Шаталов С.О. - № 2005 11576; Заявл. 05.12.2005; Опубл. 15.09.2006; Бюл. № 9.

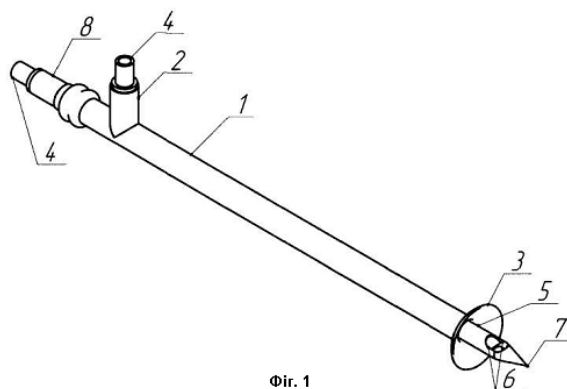


Fig. 1

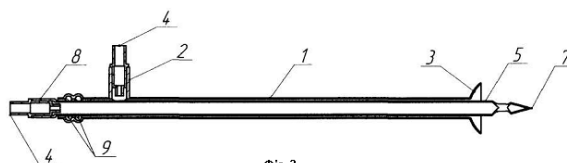


Fig. 2