



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37746 (13) A

(51) 6 A61B17/34

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПУНКЦІЙНИЙ ПРИЛАД

(21) 2000042057

(22) 11.04.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Сердиченко Лариса Миколаївна, Кіторага Ми-
кола Федорович(73) Український науково-дослідний інститут
морської медицини(57) Пункційний прилад, який містить голку з пря-
мим зрізом і заточкою на кінці, стилет з робочою
частиною, який відрізняється тим, що робоча
частина стилета виконана у вигляді ланцюжка ко-
нусів, основи яких є ріжучими лезами.

Винахід відноситься до медичних інструмен-
тів і пристроїв і призначений для використання в
ендокринології з метою взяття зразка тканини щи-
товидної залози на біопсію.

Винахід дозволить підвищити ефективність
роботи приладу при мінімальному травмуванні
тканини по ходу пункційного каналу і взятті мате-
ріалу досліджуваного органа за рахунок виконання
робочої частини стилета у вигляді ланцюжка кону-
сів, основи яких є ріжучими лезами.

Відома велика кількість пункційних приладів,
які складаються з голок з косим розрізом і стиле-
том, на робочій частині якого є нарізки для захоп-
лення і відривання досліджуваної тканини.

Відома пункційна голка (Brams H.J., Spamer C.,
Voik B. et al. Histological diagnosis of liver heman-
giomas using ultrasound-guided fine needle biopsy //
Hepato-gastroenterology. - 1985. - Vol. 32, № 6. - P.
284-287), в якій, на відміну від відомих, зроблено
не косий, а прямий зріз і краї загострені. Даний
прилад для взяття пункції найбільш близький за
своєю суттю до запропонованого винаходу і при-
йнятний як прототип.

Недоліком описаних приладів, і в тому числі
прототипу, є те, що при їх введенні значно трав-
муються тканини на шляху до досліджуваного ор-
гана-мішені. При взятті зразка тканини у значній
мірі травмується власне досліджуваний орган,
оскільки тканина не зрізується, а відривається
стилетом, що знаходиться у пункційній голці. Вре-
шті це призводить до збільшення ризику піс-
ляпункційних ускладнень.

Технічне завдання, на вирішення якого спря-
мований запропонований винахід, полягає у зме-

ншенні ризику післяпункційного ускладнення за
рахунок зменшення травматичної дії приладу при
взятті тканини на біопсію.

Це досягається тим, що у пункційному приладі
робоча частина стилета виконана у вигляді лан-
цюжка конусів, основи яких є ріжучими лезами.

Винахід дозволить підвищити ефективність
роботи пункційного приладу за рахунок викорис-
тання у ньому стилета з робочою частиною, яка
щадить досліджуваний орган.

На фігурі представлено пункційний прилад. Він
містить: пункційну голку 1 з прямим зрізом і заточ-
кою на кінці, стилет 2 з робочою частиною 3.

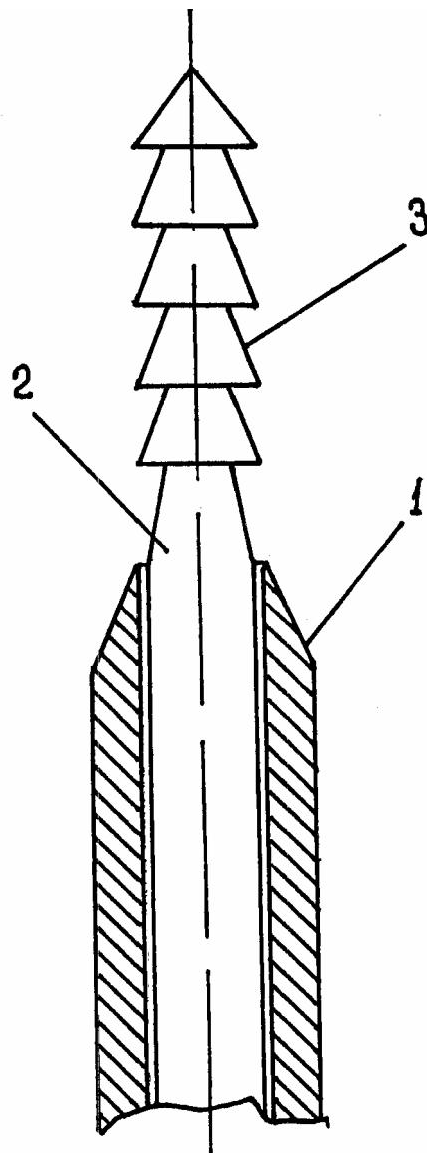
Ці елементи у приладі розташовані таким чи-
ном. Стиллет 2 знаходиться у порожнині голки 1
таким чином, що його кінець виступає над торцем
голки і утворює спільний з нею конус.

У такому положенні пункційний прилад під ко-
нтролем УЗО підводять до досліджуваного органа.
Після цієї маніпуляції стилет 2 висувають з голки 1
до ураженої ділянки органа чи тканини. При зворот-
ному русі ріжучі крайки робочої частини 3 у поєд-
нанні із заточеним кінцем голки утворюють своєрі-
дну гільотину. У цьому випадку досліджувана
тканина не відривається, а відрізається і вво-
диться у щілину між внутрішньою поверхнею голки
і боковою поверхнею кожного з конусів робочої
частини стилета.

Зазначені відмінні ознаки впливають на вирі-
шення поставленого завдання - підвищення ефек-
тивності роботи пункційного приладу при мініма-
льному травмуванні органів і тканин пацієнта.

(19) UA (11) 37746 (13) A

37746



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
