



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1228838

A1

(5D) 4 A 61 B 17/34, 10/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3681101/28-14

(22) 11.01.84

(46) 07.05.86. Бюл. № 17

(71) Киевский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт туберкулеза, пульмонологии и грудной хирургии им. акад. Ф.Г.Яновского

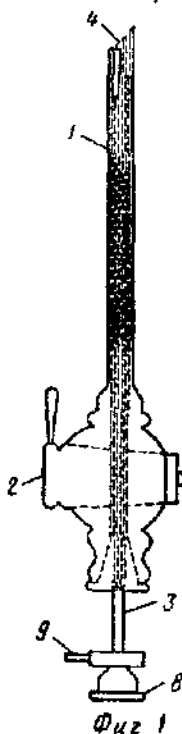
(72) Ю.М.Ганущак, В.А.Юхимец, В.М.Мельник, Ю.А.Когосов, Б.М.Брусиловский и В.И.Апостолов

(53) 615.472(088,8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 164406, кл. А 61 В 17/34, 1963.

Авторское свидетельство СССР № 249551, кл. А 61 В 10/00, 1967.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ БИОПСИИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ, содержащее наружную направляющую иглу и соосно размещенную внутреннюю полую иглу с рабочим концом в виде гарпуна с желобом, имеющую канюлю под шприц, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения травматизации путем проведения одним инструментом анестезии, аспирационной и пункционной биопсии плевральной полости, наружная игла снабжена двухходовым краном, при этом внутренняя игла на рабочем конце выполнена изогнутой под углом 10-15° относительно оси, а на противоположном - имеет указатель положения рабочего конца.



(19) SU (11) 1228838 A1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для биопсии мягких тканей.

Цель изобретения — уменьшение травматизации путем проведения одним инструментом анестезии, аспирационной и пункционной биопсии плевральной полости.

На фиг. 1 изображено устройство для биопсии в исходном положении; на фиг. 2 — то же, в рабочем положении, на фиг. 3 — игла для биопсии, общий вид.

Устройство для биопсии мягких тканей, содержит наружную направляющую иглу 1 с двухходовым краном 2 и соосно размещенную внутреннюю полую иглу 3, рабочий конец 4 которой выполнен в виде изогнутого под углом $10-15^\circ$ относительно оси 5 гарпуна 6 с желобом 7.

Внутренняя игла 3 имеет канюлю 8 под шприц и указатель 9 положения рабочего конца 4.

Устройство работает следующим образом.

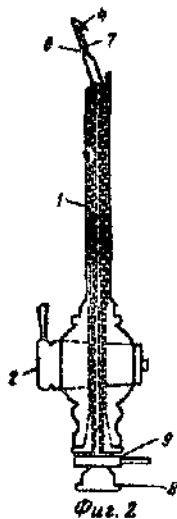
При сборке устройства иглу 3 устанавливают в наружной игле 1 таким образом, чтобы срезы на их концах совпадали, а указатель занимал одно из крайних положений. Канюлю 8 устройства соединяют со шприцом. Произ-

водят анестезию мягких тканей, при этом раствор новокаина свободно поступает через просвет иглы 3 и между стенками наружной иглы 1. Под рентгеноконтролем производят пункцию округлого образования в легком. Затем иглу 3 поворачивают на 180° и выдвигают из наружной иглы 1 до упора, при этом указатель 9 занимает правое положение. Открывают двухходовой кран 2 и через вакуумную ловушку с помощью электроотсоса (не показаны) создают отрицательное давление в устройстве при этом ткань плотно прилегает к желобу 7 рабочего конца 4 иглы 3.

При следующем сдвигании наружной иглы 1 по игле 3 происходит срезание ткани, которая размещена в желобе 7 иглы 3.

Двухходовой кран 2 перекрывают, иглу 3 с полученным биоптатом извлекают. Дополнительно производят аспирационную биопсию посредством наружной иглы 1, соединенной с электроотсосом.

Применение предлагаемого устройства обеспечивает проведение одним инструментом анестезии, аспирационной и пункционной биопсии, что уменьшает травматизацию тканей вследствие снижения количества проколов.*



Составитель З. Николаева

Техред И. Попович

Корректор С. Черни

Редактор Э. Чижмар

Заказ 2333/3

Тираж 660

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4.