



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1604361 A1

(51)5 A 61 B 17 /34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4391858/30-14

(22) 01.02.89

(46) 07.11.90. Бюл. № 41

(71) Обнинский институт атомной энергетики и Научно-исследовательский институт медицинской радиологии

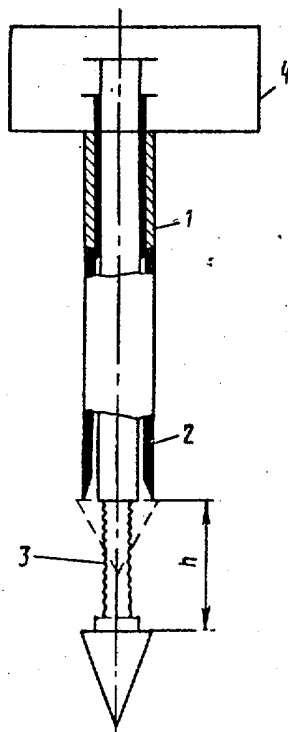
(72) Д.Т.Шахматов, В.С.Паршин, В.Н.Иванов и С.А.Виноградов

(53) 615.472(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1378826, кл. А 61 В 17/34, 1985.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПУНКЦИОННОЙ
БИОПСИИ

(57) Изобретение относится к медицинской технике, в частности к троакарам и пункционным иглам. Целью изобретения является получение и сохранение качественного послойного биопсийного материала. Устройство состоит из корпуса 1, наружной заостренной трубки 2, стилета с рабочей частью и наконечником 3 и привода 4. 1 ил.



(19) SU (11) 1604361 A1

Изобретение относится к медицинской технике, в частности к троакарам и пункционным иглам.

Цель изобретения – получение и сохранение качественного послойного биопсийного материала.

На чертеже представлена схема конструкции предлагаемого устройства.

Устройство состоит из корпуса 1, наружной трубки 2 с удлинителем (канюля), стилета 3 с рабочей частью и наконечником и привода 4. Привод наружной трубки может быть ручным или механическим.

Устройство работает следующим образом.

Вначале наконечником делают пункцию в требуемом месте и на заданную глубину. Затем выдвигают на глубину забора h стилет 3. Для забора ткани наружной трубке 2 придают вращательное движение с поступательным на длину h . При касании наружной трубкой наконечника стилета 3 движение прекращается. Столбик ткани в процессе срезания укладывается в канавки стилета 3 и захватывается наружной трубкой 2. После этого извлекают наконечник устройства из тела больного и вынимают сти-

лет с тканью для анализа и дезинфекции деталей устройства.

Устройство имеет следующие преимущества: захват ткани происходит в виде столбца с послойным ее расположением; снижается травматичность больного за счет 100%-ного захвата ткани; снижается время процедуры (доли секунды). Принцип, заложенный в устройстве, был опробован на модели. Гарантия захвата ткани достигает 100%.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для пункционной биопсии, содержащее наружную полую трубку с режущей кромкой на торце и имеющей возможность вращательного и поступательного движения, а также стилет с рабочей частью и наконечником, подвижно размещенный в трубке, отличающееся тем, что, с целью получения и сохранения качественного послойного биопсийного материала, рабочая часть стилета имеет рифленную поверхность и выполнена с диаметром, меньше внутреннего диаметра трубки, при этом наконечник стилета выполнен коническим с диаметром основания, равным или больше наружного диаметра трубки.

Редактор Л.Зайцева

Составитель А.Рыбаков
Техред М.Моргентал

Корректор В.Гирняк

Заказ 3410

Тираж 547

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101