



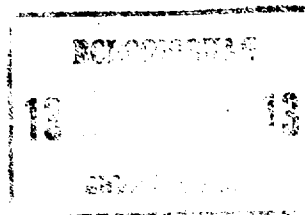
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1268153** **A1**

(51) 4 A 61 B 17/34

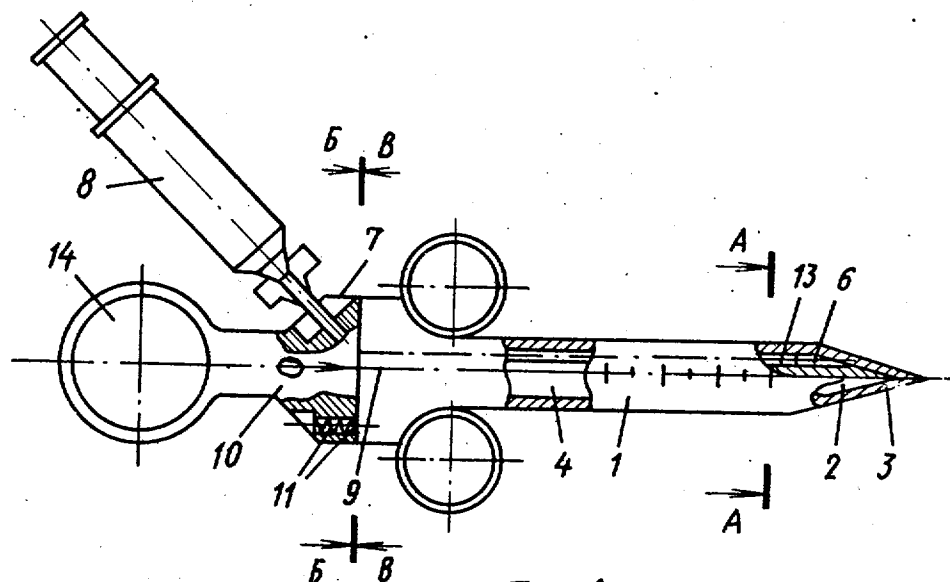
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3607450/28-14
(22) 17.06.83
(46) 07.11.86. Бюл. № 41
(71) Львовский государственный медицинский институт
(72) И.А.Грицко
(53) 615.472.3:616-07(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 728852, кл. А 61 В 17/34, 1978.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПУНКЦИОННОЙ БИОПСИИ
(57) Изобретение относится к медицинской технике. Цель изобретения - предупреждение кровотечения на всем протяжении

пункционного канала. Устройство содержит соосную наружную трубку 1 с прорезью 2, имеющую режущие кромки 3, и внутренний стилет 4 с емкостью для биоптата. Стиллет 4 и трубка 1 имеют метки 9 взаимного положения канала 6, прорези 2 и емкости. Устройство позволяет сразу же после забора биоптата вводить в раневой канал печени клей МК-2 через катетер. Заклеивают при этом поврежденные кровеносные сосуды и желчные протоки. Это предотвращает осложнения при биопсии. 4 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1268153** **A1**

Изобретение относится к медицинской тенике и может быть использовано при пункционной биопсии печени, а также при пункционной биопсии других органов и тканей.

Цель изобретения - предупреждение кровотечения на всем протяжении пункционного канала.

На фиг.1 изображено устройство для пункционной биопсии, общий вид; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1; на фиг.3 - разрез Б-Б на фиг.1; на фиг.4 - сечение В-В на фиг.1.

Устройство для пункционной биопсии содержит соосные наружную трубку 1 с прорезью 2, имеющую режущие кромки 3, и внутренний стилет 4 с емкостью 5 для биоптата. Стиллет 4 имеет сквозной продольный канал 6 с растром 7 под шприц 8. Стиллет 4 и трубка 1 имеют метки 9 взаимного положения канала 6, прорези 2 и емкости 5.

Устройство используют следующим образом.

Предварительно внутрь трубки 1 вводят стилет 4 и устанавливают цифру "0" упора 10 стилета 4 против метки 9 трубки. При этом фиксатор 11 располагается в выемке 12, а поверхность стилета 4 закрывает прорезь 2 на рабочем конце трубки 1. В канал 6 размещают катетер 13. Шприц 8 наполнен клеем, например, МК-2.

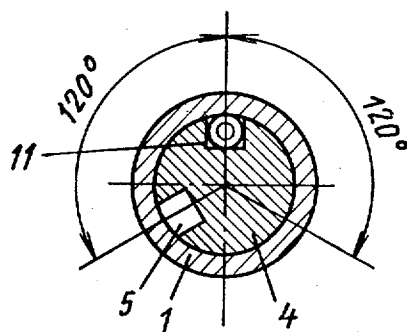
Устройством прокалывают в IX или X межреберном промежутке по задней подмышечной линии грудную стенку или прокалывают переднюю брюшную стенку по нижнему краю правой реберной дуги при увеличенной печени. Вводят трубку 1 на глубину 3-5 см, что зависит от выраженности подкожно-жирового слоя. Вводят трубку 1 в печень, поворачивают рукоятку 14 против часовой стрелки и метку с цифрой "1" на наружной поверхности упора 10 устанавливают напротив метки 9. Таким образом выступ фиксатора 11 попадает во вторую выемку на основании трубки 1. В этом положении емкость 5 устанавливается напротив прорези 2. В таком

положении вводят иглу еще на 0,5-1 см внутрь печени. При этом ткань печени подрезают режущими кромками 3 прорези 2, через которую попадает пунктат в емкость 5. Затем поворачивают рукоятку 14 против часовой стрелки и столбик ткани печени срезают кромками 3 емкости 5, пунктат при этом остается в просвете устройства емкости 5. Рукоятку 14 поворачивают против часовой стрелки и устанавливают цифру "2", которая находится на упоре 10 напротив метки 9, при этом выступ фиксатора 11 попадает в третью выемку на основании трубки 1 и фиксирует это положение устройства, когда канал 6 расположен напротив прорези 2, шприц 8 с клеем соединяют с катетером, после чего устройство оттягивают на 5-7 мм и одновременно катетер через продольный канал 6 вводят в печень на место конической части трубки 1 и тут же вводят в него около 0,3 мм клея МК-2. Затем все устройство извлекают и тут же разрезают.

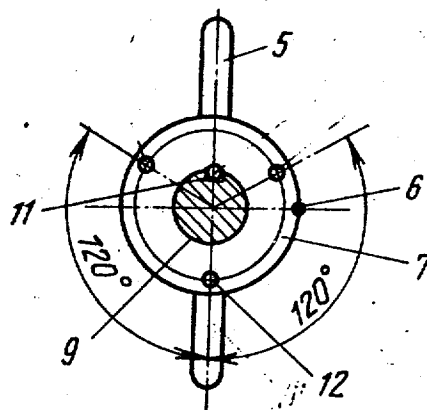
Предлагаемое устройство позволяет сразу же после забора биоптата вводить в раневой канал печени клей МК-2 через катетер, который установлен внутри канала и таким образом заклеивать поврежденные кровеносные сосуды и желчные протоки, что предотвращает возможные тяжелые осложнения, связанные с биопсией.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

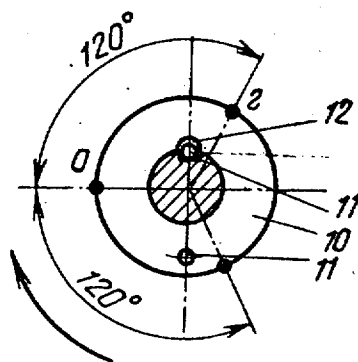
Устройство для пункционной биопсии, содержащее соосные наружную трубку с прорезью, имеющую режущие кромки, и внутренний стилет с емкостью для биоптата, отличающееся тем, что, с целью предупреждения кровотечения на всем протяжении пункционного канала, стилет имеет сквозной продольный канал с растром под шприц, причем стилет и трубка имеют метки взаимного положения канала, прорези и емкости.

A-A

Фиг. 2

Б-Б

Фиг. 3

В-В

Фиг. 4

Редактор Н. Бобкова Составитель Н. Соловьева Техред Л. Олейник Корректор А. Тяско

Заказ 5953/2

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