



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 17.03.76 (21) 2337267/28-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.01.80. Бюллетень № 1

Дата опубликования описания 08.01.80

(11) 707576

(51) М. Кл.²

А 61 В 10/00

(53) УДК 616-076
(088.8)

(72) Авторы

изобретения Э.И. Обертас, Б.В. Александров и А.М. Слюта

(71) Заявитель

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт животноводства

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ БИОПСИИ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ

1

Изобретение относится к инструментам для взятия проб мышечной ткани (биопсии) при гистологическом исследовании и может быть использовано в медицине, ветеринарии и зоотехнике с научно-исследовательской и диагностической целями.

Известно устройство для биопсии мышечной ткани, содержащее телескопическую рукоятку с трубкой, имеющей режущую кромку со скосом и зонд, выполненный в виде иглы с выемкой на концевой части и установленный внутри трубки с возможностью перемещения [1].

Недостатком известного устройства является то, что оно не обеспечивает надежного подрезания и получения чистой (без жира) пробы мышечной ткани.

Целью изобретения является повышение качества пробы за счет снижения деформации мышечной ткани.

Поставленная цель достигается тем, что режущая кромка трубки расположена с противоположной стороны от выемки зонда, а выемка в продольном сечении представляет собой неправильную трапецию.

2

Изобретение поясняется чертежом.

Устройство состоит из телескопической рукоятки 1, трубки 2, закрепленной в верхней части рукоятки 1. Трубка 2 на конце имеет косую режущую кромку, а внутри - зонд 3, выполненный в виде иглы с выемкой 4 на конце. Выемка 4 в сечении представляет собой неправильную трапецию.

Возвратная пружина 5, расположенная внутри рукоятки 1, позволяет зонду 3 совершать обратное движение относительно трубки 2 после взятия пробы. Зонд укреплен в нижней части 6 рукоятки. Верхняя часть рукоятки 1 имеет упоры 7 для ограничения движения нижней части 6.

Устройство работает следующим образом.

Трубкой 2 с зондом 3 прокалывают кожу, подкожный жир и вводят ее в мышцу. Затем передвигают нижнюю часть 6 до упора 7. Пружина 5 сжимается, при этом открывается выемка 4 на зонде, а мышечная ткань, благодаря своей эластичности, плотно обжимает выемку зонда. При возвратном движении трубки 2 под действием пружины 5 кромка трубки своим краем захватывает, прижимает и подрезает пробу мы-

мечной ткани, а передний край выемки зонда не дает ей смещаться. Дойдя до упора, трубка закрывает вырезанную пробу ткани, и устройство извлекается из тела.

Формула изобретения

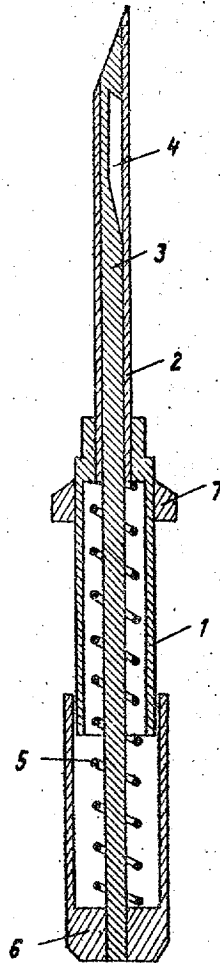
1. Устройство для биопсии мышечной ткани, содержащее телескопическую рукоятку с трубкой, имеющей режущую кромку со скосом и зонд, выполненный в виде иглы с выемкой на концевой части, и установленный внутри трубки с возможностью перемещения,

отличающееся тем, что, с целью повышения качества пробы за счет снижения деформации мышечной ткани, режущая кромка трубки расположена с противоположной стороны от выемки зонда.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что выемка зонда в продольном сечении представляет собой неправильную трапецию.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 306839, кл. А 61 В 10/00, 1966.



Редактор Н. Тимошина

Составитель Л. Аринушкина

Техред Н. Бабурка

Корректор М. Вигула

Заказ 8383/3

Тираж 673

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

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

Филиал ППП 'Патент', г. Ужгород, ул. Проектная, 4