



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 782816

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 06.01.79 (21) 2565717/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.11.80, Бюллетень № 44

Дата опубликования описания 30.11.80

(51) М. Кл.³

A 61 N 3/04

A 61 B 17/36

(53) УДК 615.475
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Р.И.Василевский, Ю.И.Галлингер и Ю.К.Лаптев

(71) Заявитель

2-й Московский ордена Ленина государственный
медицинский институт им.Н.И.Пирогова

(54) ЗОНД ДЛЯ ДИАТЕРМОКОАГУЛЯЦИИ
ТКАНИ

В П Т Б

ФОНД СПЕЦИАЛ

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано в лечебных целях.

Известен зонд для диатермокоагуляции ткани, содержащий гибкую трубку и два изолированных друг от друга электрода на ее рабочем конце [1].

Однако известный зонд не обеспечивает надежного контакта электрода с тканью, что отрицательно влияет на эффект коагуляции.

Целью изобретения является повышение коагулирующего эффекта путем обеспечения надежного контакта электрода с тканью.

Для достижения поставленной цели в зонде для диатермокоагуляции ткани, содержащем гибкую трубку и два изолированных друг от друга электрода на ее рабочем конце, электроды выполнены в виде двух расположенных соосно торроидов разного диаметра, причем электрод меньшего диаметра расположен на внешней стороне рабочей части между электродами большего диаметра электрода малого диаметра.

На чертеже изображен зонд для диатермокоагуляции ткани, общий вид, в разрезе.

Зонд для диатермокоагуляции ткани содержит гибкую трубку 1, два изолированных друг от друга электрода 2 и 3, которые выполнены в виде расположенных соосно торроидов разного диаметра, разделенных диэлектрическим цилиндром 4. Электроды 2 и 3 соединены с диэлектрическим цилиндром, например, с помощью клея.

Внутри гибкой трубки 1 расположена спираль 5, электроды 2 и 3 через проводники 6 соединены с источником тока высокой частоты.

Зонд используют следующим образом.

Больному, например, с кровотечением в пищеварительном тракте вводят эндоскоп и определяют место кровотечения. Затем через биопсийный канал эндоскопа в полость органа проводят зонд для диатермокоагуляции ткани. Электроды зонда под контролем через смотровое окно эндоскопа подводят к месту кровотечения до контакта с тканью. Затем через электроды 2 и 3 пропускают высокочастотный

ток и наблюдают через эндоскоп за коагуляцией ткани и остановкой кровотечения.

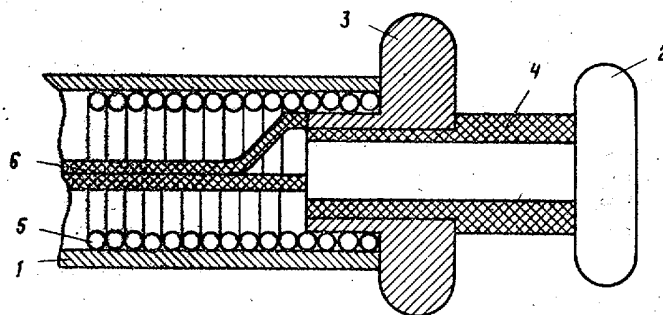
Предлагаемый зонд для диатермокоагуляции ткани позволяет повысить коагулирующий эффект путем обеспечения надежного контакта электрода с тканью, удобен при использовании и создает хорошие условия для наблюдения за процессом коагуляции через эндоскоп.

Формула изобретения

Зонд для диатермокоагуляции ткани, содержащий гибкую трубку и два изолированных друг от друга электрода

на ее рабочем конце, отличающийся тем, что, с целью повышения коагулирующего эффекта путем обеспечения надежного контакта электрода с тканью, электроды выполнены в виде двух расположенных соосно торроидов разного диаметра, причем электрод меньшего диаметра расположен на внешней стороне рабочего конца, а диаметр изоляционной части между электродами меньше внешнего диаметра электрода малого диаметра.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Патент США № 3920021 кл. 128-303.17, опублик. 1975.



Составитель В. Котенева

Редактор Н. Суханова Техред М. Табакович

Корректор М. Коста

Заказ 8415/5

Тираж 673

Подписное

ВНИИПИ 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