Союз Советских Социалистических Республик

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

330872

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 02.X.1970 (№ 1483342/31-16)

М. Кл. A 61n 1/04

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 07.III.1972. Бюллетень № 9

УДК 615.471:616.12-008.1 (088.8)

Дата опубликования описания 12.IV.1972

Авторы изобретения А. И. Смайлис, З. П. Дулевичюс, А. В. Галинскас, А. И. Лукошевичюте и Э. И. Раугалас

Заявитель Каунасский медицинский институт

ПИЩЕВОДНЫЙ ЭЛЕКТРОД ДЕФИБРИЛЛЯТОРА

1

Изобретение относится к медицине и касается пищеводных электродов дефибриллятора, применяемого для лечения фибрилляции желудочков и предсердий сердца.

Известны пищеводные электроды аналогичного назначения, содержащие зонд с электрическим кабелем внутри и металлическим наконечником на конце зонда. Эти электроды, однако, не обеспечивают необходимую надежность контакта.

Цель изобретения — обеспечение надежного контакта и предупреждение возможного травмирования слизистой пищевода. Это достигается тем, что наконечник выполнен в виде свернутой в спираль упругой металлической пластинки, а электрод снабжен устройством для распределения этой спиралеобразной пластинки.

Кроме того, устройство расправления спиралеобразной пластинки может содержать, например, манжету, размещенную внутри спирали, баллон и соединительную трубку, выполненную из резины.

На фиг. 1 изображен предлагаемый пищеводный электрод дефибриллятора, общий вид; на фиг. 2 — разрез по *А—А* на фиг. 1, нерабочее положение электрода; на фиг. 3 — то же, рабочее положение.

Электрод дефибриллятора содержит эластичный пищеводный зонд *1* с электрическим

2

кабелем *2* внутри него для подключения к дефибриллятору и металлический наконечник. Последний выполнен в виде свернутой в спираль упругой металлической пластинки *3*. Электрод снабжен устройством для расправления спиралеобразной пластинки, выполненным из резины в виде размещенной внутри спирали манжеты *4*, баллона *5* и соединительной трубки *6*.

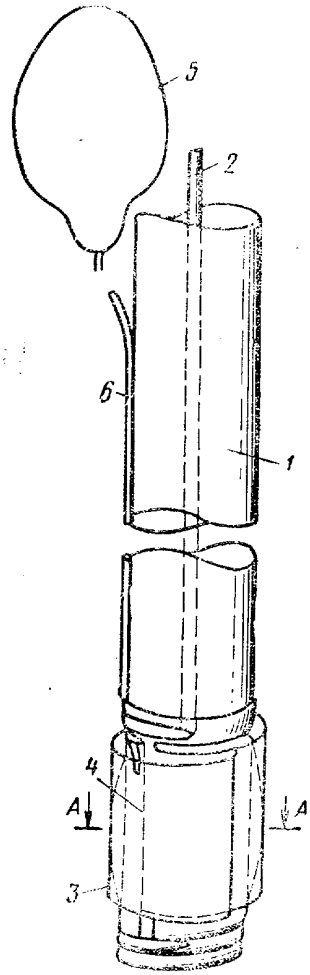
Зонд *1* с металлическим наконечником в свернутом виде (нерабочее положение) вводят в пищевод до уровня сердца. Кабель *2* подключают к дефибриллятору. Нажимая на баллон *5*, производят распрямление пластинки *3*. После дефибрилляции баллон *5* отпускают, при этом пластинка занимает прежнее положение, и зонд удаляют. Расправляясь, пластинка *3* разглаживает складки слизистой пищевода и обеспечивает надежный контакт; кроме того, при расправлении пластинки электрода в несколько раз увеличивается площадь контактирования.

Предмет изобретения

1. Пищеводный электрод дефибриллятора, содержащий зонд с электрическим кабелем внутри и металлическим наконечником на конце зонда, *отличающийся* тем, что, с целью

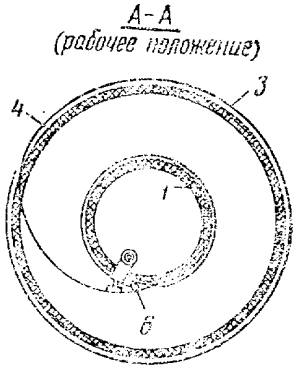
обеспечения надежного контакта и предупреждения возможного травмирования слизистой пищевода, наконечник выполнен в виде свернутой в спираль упругой металлической пластинки, а электрод снабжен устройством для расправления этой пластинки.

2. Пищеводный электрод дефибриллятора по п. 1, *отличающийся* тем, что устройство для расправления спиралеобразной пластины содержит, например, манжету, размещенную внутри спирали, баллон и соединительную трубку, выполненные из резины.



Фиг. 1

Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель Н. Эскин
Редактор Д. Пинчук Техред А. Камышникова Корректор Е. Усова
Заказ 907/10 Изд. № 356 Тираж 448 Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Типография, пр. Сапунова, 2