

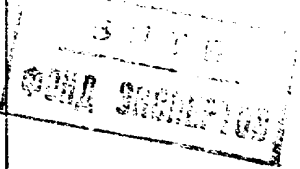


Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 694198



(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 21.11.77 (21) 2545333/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.10.79. Бюллетень № 40

(45) Дата опубликования описания 30.10.79

(51) М.Кл.<sup>2</sup> А 61 N 1/04

(53) УДК 615.475  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Н. Т. Ватутин и Г. Л. Кац

(71) Заявитель

Донецкий государственный медицинский институт  
им. А. М. Горького

## (54) ЭЛЕКТРОД ДЕФИБРИЛЛЯТОРА

1

Изобретение относится к медицине, а именно, к кардиологии, и предназначено при лечении больных сердечными аритмиями.

Известен электрод дефибриллятора, содержащий корпус, соединенный с герметизирующей токопроводящей пластиной, на которой укреплено уплотнительное кольцо, и контактную пластину, выполненную перфорированной [1].

Однако при использовании такого электрода возможны ожоги кожи.

Целью изобретения является исключение ожогов кожи.

Для этого электрод дополнительно снабжен пористой упругой прокладкой, установленной между герметизирующей токопроводящей и контактной пластинами, причем контактная пластина выполнена из мягкого металла, а на герметизирующей токопроводящей пластине имеется токопроводящий кольцевой выступ.

На чертеже изображен электрод дефибриллятора в сечении.

Электрод дефибриллятора содержит корпус 1, соединенный с герметизирующей токопроводящей пластиной 2, на которой укреплено уплотнительное кольцо 3, контактную пластину 4, выполненную гофрированную из мягкого материала. Между герметизирующей токопроводящей 2 и контак-

2

ной 4 пластинами установлена пористая упругая прокладка 5, а на герметизирующей токопроводящей пластине 2 имеется токопроводящий кольцевой выступ 6. Кроме того, имеется фиксатор 7 для крепления провода 8 и отверстия 9 для смачивания контактной пластины и кожного покрова пациента электропроводящей жидкостью, заполняющей прокладку 5.

Электродом дефибриллятора пользуются следующим образом.

Заполнив пористую прокладку 5 электропроводящей жидкостью, подкладывают электрод под спину пациента так, чтобы он расположился под областью сердца. При этом под тяжестью тела пациента контактная пластина 4, выполненная перфорированной, из мягкого металла, например свинца, плотно прилегает к кожному покрову, принимая очертания тела пациента в месте контакта с ней. Сжимая пористую прокладку 5, выполненную, например, из поролона, контактная пластина 4 сопрягается с кольцевым выступом 6. При этом электропроводящая жидкость выдавливается через отверстия 9 контактной пластины 4, увлажняя ее и кожный покров тела пациента под ней.

Благодаря тому, что контактная пластина 4 принимает очертания тела пациента в

30

месте контакта с ним, причем поверхность их контакта смачивается электропроводящей жидкостью, такой электрод обеспечивает хороший контакт с кожным покровом грудной клетки пациента, чем достигается повышение эффективности дефибрилляции по сравнению с известным спинным электродом, и исключение ожогов кожи.

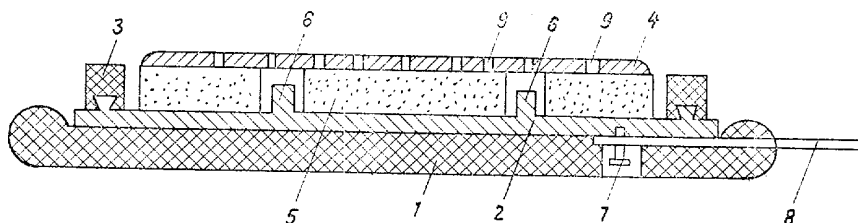
#### Формула изобретения

Электрод дефибрилятора, содержащий корпус, соединенный с герметизирующей токопроводящей пластиной, на которой укреплено уплотнительное кольцо, и контактную

пластину, выполненную перфорированной, отличающийся тем, что, с целью исключения ожогов кожи, он дополнительно снабжен пористой упругой прокладкой, установленной между герметизирующей токопроводящей и контактной пластинами, причем контактная пластина выполнена из мягкого металла, а на герметизирующей токопроводящей пластине имеется токопроводящий кольцевой выступ.

Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 296350, кл. А 61 N 1/04, 1972 (прототип).



Составитель В. Головин

Редактор Г. Прусова

Техред Н. Строганова

Корректор С. Файн

Заказ 965/1149

Изд. № 599

Тираж 681

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»