Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 694198

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

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

(51) М.Кл.² A 61 N 1/04

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.10.79. Бюллетень № 40

(53) УДК 615.475 (088.8)

(45) Дата опубликования описания 30.10.79

(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 гофрированной из мягкого материала. Между герметизирующей токопроводящей *2* и контактной *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*.

2

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

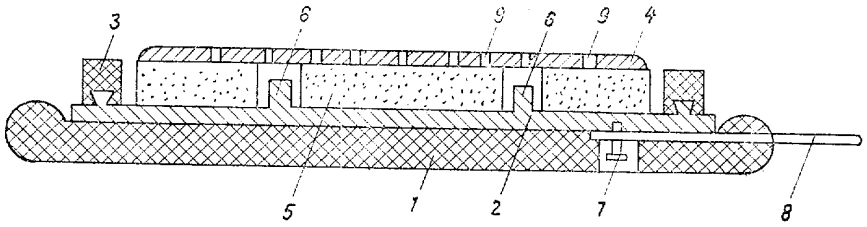
месте контакта с ним, причем поверхность их контакта смачивается электропроводящей жидкостью, такой электрод обеспечивает хороший контакт с кожным покровом грудной клетки пациента, чем достигается повышение эффективности дефибрилляции по сравнению с известным спинным электродом, и исключение ожогов кожи.

Формула изобретения

Электрод дефибриллятора, 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»