



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 856437

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 733643

(22) Заявлено 28.01.80 (21) 2875537/28-13

с присоединением заявки № —

(51) М. Кл.³

А 61 В 5/04

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.08.81. Бюллетень № 31

(53) УДК 615.475
(088.8)

Дата опубликования описания 28.08.81

(72) Автор
изобретения

В. Б. Захаржевский

(71) Заявитель

Ордена Трудового Красного Знамени институт физиологии
им. И. П. Павлова АН СССР

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ ДАТЧИКОВ К СОСУДАМ ЖИВОТНЫХ

1

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

По основному авт. св. № 733643 известно средство для крепления имплантируемых датчиков к сосудам животных, содержащее корпус для размещения рабочих элементов датчика, при этом поверхность корпуса, предназначенная для контактирования с сосудом, имеет желоб, корпус снабжен плоским отростком из силиконовой резины с лигатурой, а поверхности желоба и отростка покрыты слоем легко сжимаемого биологически инертного материала [1].

Однако известное средство для крепления имплантируемых датчиков к сосудам животного не обеспечивает длительного снятия физиологических параметров с подвижных тканей, что необходимо, например, при моделировании инфаркта миокарда.

Целью изобретения является длительное снятие физиологических параметров подвижных тканей.

Для достижения поставленной цели корпус дополнительно снабжен лоскутом, выполненным из силиконовой резины, покрытым слоем легко сминаемого биологически

2

инертного материала и предназначенным для размещения датчиков.

На чертеже изображено средство для крепления имплантируемых датчиков к сосудам животного.

Средство содержит корпус 1, желоб 2, плоский отросток 3 из силиконовой резины, лигатуры 4, лоскут 5 из силиконовой резины.

Средство для крепления имплантируемых датчиков к сосудам животных используют следующим образом.

Закрепление датчиков 6 к сосудам достигается подведением под сосуд, например, коронарную артерию гибкого плоского отростка 3 с последующим привязыванием его к корпусу лигатурами 4. Лоскут 5 расправляется на поверхности исследуемой ткани, например сердечной мышцы, так, чтобы датчики 6 прилегали к исследуемым участкам сердца. Затем ушивается разрез перикардиальной сумки. Таким образом, обеспечивается поджимающее действие перикардиальной сумки на датчики. В последующие дни за счет слипания лепестков пери-

карда по краю лоскута 5 надежность крепления и контакта латчиков 6 возрастает.

Предлагаемое средство для крепления имплантируемых датчиков к сосудам животного обеспечивает длительное снятие физиологических параметров с подвижных тканей. Это является следствием надежного крепления датчиков на подвижных тканях, кроме того, покрытие из легко сминаемого биологически инертного материала обеспечивает нейтрализацию неблагоприятных химических и механических влияний имплантируемого устройства, сводит к минимуму его травмирующее воздействие от соприкосновения с исследуемой тканью.

Формула изобретения

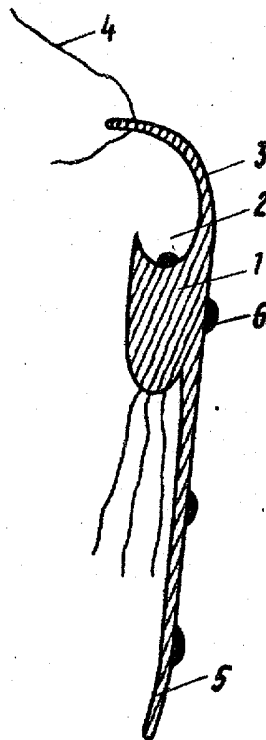
Средство для крепления имплантируемых датчиков к сосудам животных по авт. св. № 733643, отличающееся тем, что, с целью длительного снятия физиологических параметров подвижных тканей, корпус дополнительно снабжен лоскутом, выполненным из силиконовой резины, покрытым слоем легко сминаемого биологически инертного материала и предназначенным для размещения датчиков.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 733643, кл. А 61 В 5/04, 1974.



Редактор В. Данко
Заказ 7032/2

Составитель В. Котенева
Техред А. Бойкас
Тираж 687

Корректор Ю. Макаренко
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