патентно-техническая библиотека НПО

Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 782814

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 18.01.77 (21) 2445236/28-13

(51) М. Кл.[3] A 61 M 1/03

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 30.11.80. Бюллетень № 44

Дата опубликования описания 30.11.80

(53) УДК 615.475 (088.8)

(72) Авторы изобретения В.П. Воинов, Ю.И. Малышев и Н.М. Ведерников

(71) Заявитель –

(54) ПРОТЕЗ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ДЕФЕКТА В ТКАНЯХ СЕРДЦА

1

Изобретение относится к медицинской промышленности.

Известен протез для закрытия дефекта в тканях сердца, содержащий эластичные элементы, средства для изменения геометрии и арматуру для краев [1]. Для выполнения операции эластичные элементы в сложенном виде подводят к дефекту, размещают часть протеза внутри полости, изменяют геометрию эластичных элементов и фиксируют протез на ткани перегородки.

Данное устройство является наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату.

Недостатком протеза является сложность конструкции, большая продолжительность операции и возможность повреждения ткани арматурой протеза.

Цель изобретения – упрощение конструкции, сокращение времени закрытия дефекта и снижение травматичности.

Цель достигается тем, что эластичный элемент протеза выполнен цельным, средство для армирования одного края выполнено в виде жесткого кольца, средство для армирования другого края в виде плоской пружины с механизмом для сжатия, а диаметр пружины в свободном состоянии равен диаметру кольца и в два раза превосходит диаметр закрываемого дефекта.

2

На фиг.1 показан протез при его введении за перегородку, продольный разре; на фиг.2 – протез после установки; на фиг.3 – пружины.

Цельный эластичный элемент 1 протеза выполнен из ткани и снабжен армирующим кольцом 2. Внутри протеза размещена плоская пружина 3, на которую до установки протеза надеты нити 4, стягивающие пружину через кольцо на конце держателя 5. Диаметр пружины 3 в свободном состоянии в два раза превосходит диаметр закрываемого дефекта в тканях сердца 6 и равен диаметру кольца 2.

При операции протез вводят через дефект в перегородке (см. фиг.1), освобождают пружину 3 от нитей 4 и извлекают держатель 5. Протез остается в положении, показанном на фиг.2.

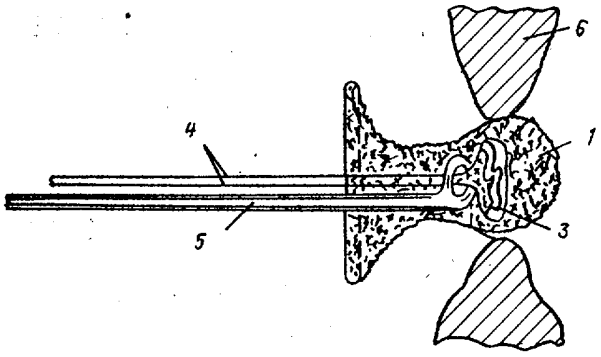
Формула изобретения

Протез для закрытия дефекта в тканях сердца, преимущественно межжелу-

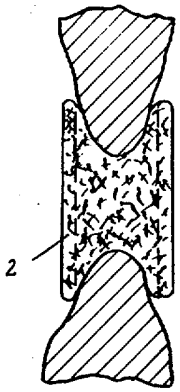
дочковой перегородки сердца, содержащий эластичный элемент средства для изменения геометрии и арматуру для краев, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью упрощения конструкции, сокращения времени закрытия дефекта и уменьшения травматичности, эластичный элемент протеза выполнен цельным, средство для армирования одного края выполнено в виде жесткого кольца, средство для армирования другого края выполнено в виде плоской пружины с механизмом для сжатия, а диаметр пружины в свободном состоянии равен диаметру кольца и в два раза превосходит диаметр закрываемого дефекта.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

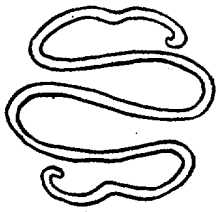
1. Патент Франции № 2305156, кл. А 61 F 1/22, опублик. 1976.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель В.Яковенко
Редактор А.Купрякова Техред М.Табакович Корректор Л.Иван

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