



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 938962

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 17.07.80 (21) 2960050/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.06.82. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 30.06.82

(51) М. Кл.³

A 61 B 17/00

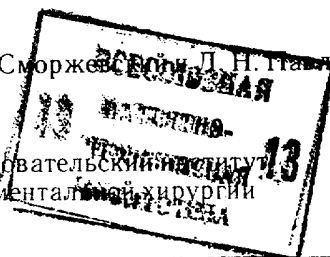
(53) УДК 615.472
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. А. Шалимов, Н. Ф. Дрюк, В. И. Сморжевский, Д. Н. Птавиченко

(71) Заявитель

Киевский научно-исследовательский институт
клинической и экспериментальной хирургии



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫВОРАЧИВАНИЯ ВЕНОЗНЫХ ТРАНСПЛАНТАТОВ

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к медицинским инструментам, используемым в хирургии кровеносных сосудов, и предназначено для выворачивания венозных трансплантатов с целью иссечения клапанов вены и последующего обратного выворачивания.

Известно устройство для выворачивания венозных трансплантатов, содержащее проводник [1].

Недостатком известного устройства является возможность травмирования вены.

Цель изобретения — предупреждение травмирования вены.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для выворачивания венозных трансплантатов, содержащее проводник, снабжено дополнительным проводником и штуцером гантелеобразной формы с продольными пазами, причем штуцер имеет два глухих осевых канала и перпендикулярные продольной оси сквозные каналы, входные отверстия которых расположены в стенке осевого канала, а выходные отверстия — в пазах.

2

На чертеже изображено устройство для выворачивания венозных трансплантатов, общий вид.

Устройство содержит два полых эластичных проводника 1, штуцер 2 гантелеобразной формы с продольными наружными пазами 3, глухими осевыми 4 и сквозными 5 каналами, которые соединены с осевыми.

Устройство работает следующим образом. Проводник вводят через дистальный, меньшего диаметра, конец вены. Последний надевают на один конец штуцера 2 и фиксируют с помощью нити 6. Через проводник и далее через осевые 4 и сквозные 5 каналы производят дозированное подведение жидкости, например изотонического раствора натрия хлорида, к пазам между стенкой вены и штуцером 2. За счет движения жидкости стенка вены в этом месте отгибается наружу, происходит ее растяжение и увеличение диаметра просвета. В дальнейшем смещает вену, надевая ее на другой конец штуцера 2 и выворачивая, при этом производят постоянное подведение жидкости между стенкой вены и по-

верхностью штуцера. Это обеспечивает скольжение стенок вен на участке выворачивания и расширение наружной части дубликатуры вены, что позволяет произвести выворачивание вены также с малым диаметром дистальной ее части и предупреждает повреждение ее внутренней стенки. После полного выворачивания вены располагается на другом полом проводнике, через который выводится жидкость, гидравлически расширяя венозный трансплантат. При этом четко контролируются венозные клапаны, которые иссекают.

Использование предлагаемого устройства для выворачивания венозных трансплантатов обеспечивает предупреждение травмирования вены.

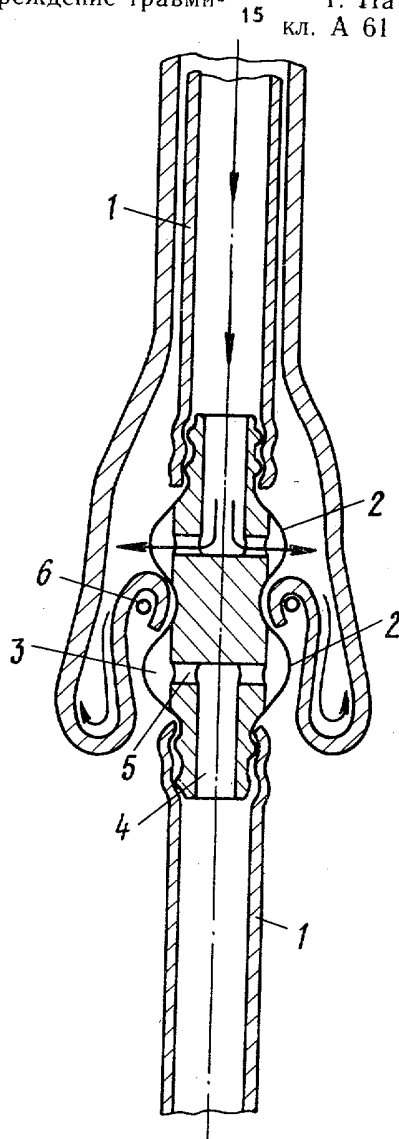
Формула изобретения

Устройство для выворачивания венозных трансплантатов, содержащее проводник, отличающееся тем, что, с целью предупреждения травмирования вены, оно снабжено дополнительным проводником и штуцером гантелеобразной формы с продольными пазами, причем штуцер имеет два глухих осевых канала и перпендикулярные продольной оси сквозные каналы, входные отверстия которых расположены в стенке осевого канала, а выходные отверстия — в пазах.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 4214586,

кл. А 61 В 17/00, 1978.



Редактор А. Мотыль
Заказ 4525/11

Составитель А. Михайльцов
Техред А. Бойкас
Тираж 714

Корректор А. Дзятко
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