



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 15.07.74 (21) 2044707/13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.07.77. Бюллетень № 28

Дата опубликования описания 29.08.77

(11) 566567



(51) М. Кл.² А 61В 17.00

(53) УДК 616.13-007.64  
(088.8)

- (72) Авторы изобретения Н. Б. Ситковский, Т. Э. Липатова, Т. И. Даньшина, А. К. Коломийцев, В. П. Яценко и В. А. Миронов
- (71) Заявители Киевский медицинский институт им. акад. А. А. Богомольца и Институт химии высокомолекулярных соединений АН Украинской ССР

## (54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ АНЕВРИЗМ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

1

Изобретение относится к области медицины. Известен способ лечения аневризм кровеносных сосудов путем окутывания их рассеченным аллопластическим материалом, например капроновой тканью.

Однако известный способ не обеспечивает сохранения способности к пульсации и роста сосуда в ширину.

Целью изобретения является сохранение способности к пульсации и росту сосуда в ширину.

Это достигается тем, что окутывание аневризм проводят перфорированной эластической трубкой, рассеченной винтообразно.

Способ осуществляют следующим образом.

После выделения кровеносного сосуда перфорированную полиуретановую трубку, рассеченную винтообразно, раскручивают и подводят под аневризму. Пластинка, обладающая эластичностью, вновь скручивается в трубку после освобождения ее краев. В результате аневризматическое расширение сосуда суживается до внутреннего диаметра трубки.

Предлагаемый способ был испытан на 52 животных (кроликах), которым производили окутывание яремных вен, а также нижних полых вен полиуретановой перфорированной трубкой, рассеченной винтообразно, без наложения краевых фиксирующих швов.

2

Спустя 3, 7, 14 суток, 1, 3, 6 месяцев, 1; 1,5 и 2 лет после начала эксперимента место операции изучалось микроскопически, рентгенологически и различными методами окраски гистологических препаратов.

При рентгенологическом исследовании во всех случаях сохранилась полная проходимость вены в месте операции, микроскопическое изучение места операции показало, что во все изученные сроки не обнаруживались какие-либо нарушения структуры стенки вены. Подиуретановая перфорированная трубка в силу своей инертности не вызывала раздражения новообразующихся вокруг нее тканей.

Клинические наблюдения, токсикоморфологические и биохимические исследования в ближайшие и отдаленные сроки после операции не выявили каких-либо изменений основных органов и систем подопытных животных, свидетельствующих о токсичности примененного полимера-подиуретана.

Применение предлагаемого способа позволяет укрепить истонченную стенку кровеносного сосуда и устранить аневризматическое расширение, восстановить емкостную функцию кровеносного сосуда, исключить наложение краевых фиксирующих швов, что упрощает технику и сокращает время оперативного вмешательства.

## Формула изобретения

Способ лечения аневризм кровеносных сосудов путем окутывания их рассеченным аллопластическим материалом, отличающийся

ся тем, что, с целью сохранения способности к пульсации и росту сосуда в ширину, окутывание аневризмы проводят перфорированной эластической трубкой, рассеченной винтообразно.

5

Составитель С. Малютина

Редактор Г. Лановая

Техред М. Семенов

Корректор И. Позняковская

Заказ 1889/13

Изд. № 648

Тираж 693

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

---

 Типография, пр. Сапунова, 2