



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 888990

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 05.01.79 (21) 2712228/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.12.81. Бюллетень № 46

Дата опубликования описания 18.12.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

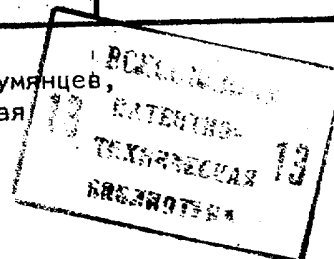
A 61 F 9/00

(53) УДК 616-  
-089.843:617.7  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Н.Н. Пивоваров, Л.З. Хазен, Д.Д. Румянцев,  
Т.А. Багдасарова и Т.Н. Маковская

(71) Заявитель



(54) ИМПЛАНТАТ ДЛЯ СКЛЕРОПЛАСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ  
ПРИ ОТСЛОЙКЕ СЕТЧАТКИ

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и касается имплантатов, применяемых в хирургических операциях при отслойке сетчатки.

Известен имплантат для склеропластических операций при отслойке сетчатки, выполненный из кремнийорганической резины, содержащий мягкую шину с каналом для циркулярной ленты [1].

Однако известный имплантат имеет открытый профиль гнезда в шине, что усложняет манипуляции хирурга по укладке ленты в туннель и ухудшает дальнейшую фиксацию на глазном яблоке. Применение известного имплантата может привести к травме глазного яблока в связи с тем, что шина выполнена из твердой кремнийорганической резины.

Целью изобретения является улучшение фиксации имплантата и уменьшение травмы глаза.

Указанная цель достигается тем, что в имплантате для склеропластических операций при отслойке сетчатки, выполненном из кремнийорганической резины, содержащем мягкую шину с каналом для циркулярной ленты, канал с сечением, соответствующим сечению циркулярной ленты, расположен внутри шины, и наружная ее поверхность покрыта текстильным волокном.

На фиг. 1 изображен имплантат для склеропластических операций при отслойке сетчатки, общий вид; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1.

Имплантат, выполненный из кремнийорганической резины, содержит мягкую шину 1 с каналом А для циркулярной ленты 2, причем канал А имеет сечение, соответствующее сечению циркулярной ленты, и расположен внутри шины 1, наружная поверхность которой покрыта текстильным волокном 3.

Имплантат применяют следующим образом.

Шина 1, лента 2 свободно фиксированы между собой в едином комплексе, что позволяет хирургу легко перемещать их относительно друг друга по сквозному каналу А в необходимое положение, облегчая при этом фиксацию имплантата на глазном яблоке. Армирование наружной поверхности шины текстильным волокном 3 придаст ей прочность, при этом поверхность, контактирующая с глазным яблоком, сохраняется мягкой. Подшивание мягкой шины 1 к склере можно проводить известным способом путем проведения нити сквозь текстильное волокно 3, которое и препятствует разрушению шины 1 нитью.

Предложенный имплантат был применен для лечения отслоек сетчатки у 62-ух больных. Осложнений во время операций и в послеоперационный период не было. Отмечено прилегание отслоенной сетчатки в 92% случаев. Таким образом, использование предложенного имплантата повышает надежность его

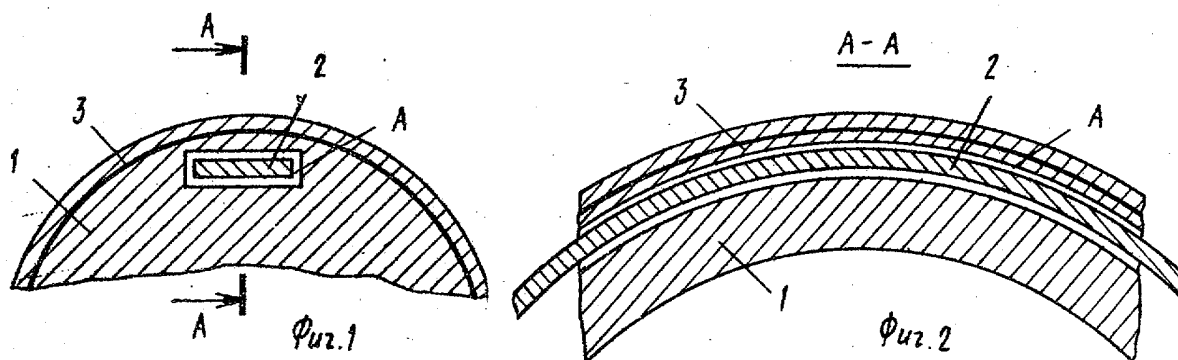
фиксации, уменьшает травматизацию тканей и ускоряет время самой операции, что облегчает и ускоряет лечение.

#### Формула изобретения

Имплантат для склеропластических операций при отслойке сетчатки, выполненный из кремнийорганической резины, содержащий мягкую шину с каналом для циркулярной ленты, отличающийся тем, что, с целью улучшения фиксации имплантата и уменьшения травмы глаза, канал с сечением, соответствующим сечению циркулярной ленты, расположен внутри шины, наружная поверхность которой покрыта текстильным волокном.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Каталог фирмы Medical Instrument Research Associates Inc. США, 1977.



Составитель Ю. Алмазов

Редактор Л. Плисак

Техред Ж. Кастелевич

Корректор С. Щомак

Заказ 10801/9

Тираж 690

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