

Предлагаемое изобретение относится к области медицинской промышленности, а именно производству шовных материалов для хирургии.

Известен способ изготовления кетгута из твердой оболочки спинного мозга крупного рогатого скота с последующей кислотной-щелочной обработкой исходного сырья, высушиванием, полированием, калибровкой, упаковкой и стерилизацией [Нити хирургические полированные из твердой мозговой оболочки животных стерильные "Биофил"; технические условия ТУ 9393-001-14296398-95. Госрегистрация №200/009080, 22.02.95.].

Однако получаемый известным способом шовный материал не обладает антибактериальным и анестезирующим действием, а для полифиламентных нитей крупного калибра характерен также эффект "фитиля", способствующий распространению инфекции.

Наиболее близким к заявляемому является способ получения антимикробного шовного материала, включающий помещение шовного материала в ванночку с импрегнагором, заполненную раствором антибиотика в соответствующей концентрации [Павилонис А.А., Вайчювенас В.А., Вашкялис В.Б., Юогас Ю.К., Чеснаучкас Г.К. Электрофоретическая импрегнация кетгута антибиотиками группы пенициллина: Методические рекомендации. - Каунас, 1985. - 17 с].

Однако полученный таким образом шовный материал не обладает стимулирующим репаративно-регенераторные процесотиков характерен широкий спектр побочных эффектов.

В основу изобретения поставлена задача создания такого способа получения рассасывающегося шовного материала, в котором используют в качестве антисептика раствор следующего состава, мас. %:

1,2-Этилен-бис-(N-диметил-карбдецилоксиметил)-аммония дихлорид	2,3-2,8
Вода бидистиллированная	5-10
Этиловый спирт 96%	Остальное

вводящегося в индивидуальную тару на срок не менее 7 суток, обеспечивается одновременно с антисептическим биостимулирующее действие, исключение нежелательных побочных эффектов антисептического раствора на шиваемые ткани и за счет этого повышение эффективности лечения хирургических больных.

Поставленная задача решается тем, что в способ получения рассасывающегося биологически активного шовного материала, включающий его обработку раствором антисептика согласно изобретению вводится использование в качестве антисептика раствора следующего состава, мас. %:

1,2-Этилен-бис-(N-диметил-карбдецилоксиметил)-аммония дихлорид	2,3-2,8
Вода бидистиллированная	5-10
Этиловый спирт 96%	Остальное

Способ осуществляется следующим образом.

После стерилизационной обработки сухого хирургического рассасывающегося шовного материала (кетгута, биофила), последний упаковывают в индивидуальную тару (ампулы, пакеты из полимерного материала) с заливкой консервантом следующего состава (в мас. %): 1,2-этилен-бис-(N-диметилкарбдецилоксиметил) - аммония дихлорид - 2,3-2,8; вода бидистиллированная - 5-10; этиловый спирт 96% - остальное. Содержание 1,2-этилен-бис-(N-диметилкарбдецилоксиметил)-аммония дихлорида в 2 мл консерванта должно составлять 50 мг. Срок необходимый для абсорбции 1,2-этилен-бис-(N-диметилкарбдецилоксиметил)-аммония дихлорида составляет не менее 7 суток.

Пример. Серия лабораторных животных №1 (8 кроликов).

Животному накладывали наружные "серозные" швы при операции на желудке с использованием кетгута полированного стерильного. В первые 7 суток вокруг кетгута развивается отек, пролиферация клеток соединительной ткани, очаги некроза. Отмечается выраженный гнойный компонент. Организация раневого канала протекает по типу вторичного натяжения с развитием грубых деформирующих рубцовых изменений.

Серия лабораторных животных №2 (10 кроликов).

Животному накладывали наружные "серозные" швы на желудке с использованием материала, изготовленного согласно заявляемому способу. В первые 3-5 суток вокруг нити развивается слабый отек и умеренная пролиферация клеток соединительной ткани. Гнойный компонент отсутствует. Количество РНК в фибробластах на 7 и 14 сутки после операции в 1,4-1,7 раза превышает соответствующий показатель интактного контроля, что свидетельствует о стимуляции репаративно-регенераторных процессов в сшитых тканях. Организация раневого канала происходит по типу первичного натяжения.