

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 кислотно-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, 22.02.95г.).

Однако получаемый известным способом шовный материал обладает недостаточной способностью стимулировать процессы репаративной регенерации в тканях.

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

Однако полученный таким образом шовный материал не обладает способностью стимулировать процессы репаративной регенерации в тканях, а для состава импрегнирующего раствора антибиотиков характерен широкий спектр побочных эффектов.

В основу изобретения поставлена задача создания такого способа получения резорбтивного биологически активного шовного материала, в котором использованием в качестве раствора биологически активного вещества смеси следующего состава, мас. %:

Янтарная кислота	1 - 1,5
Вода бидистиллированная	3 - 5
Глицерин дистиллированный	5 - 7
Этиловый спирт 96%	Остальное,

вводящегося в индивидуальную тару на срок не менее 24 часов, обеспечивается при имплантации материала в ткани стимуляция в последних процессов репаративной регенерации, что ускоряет заживление операционной раны.

Поставленная задача решается тем, что в способ получения резорбтивного биологически активного шовного материала, включающий обработку биологического рассасывающегося шовного материала раствором биологически активного вещества, согласно изобретению вводится использование в качестве последнего смеси следующего состава, мас. %:

Янтарная кислота	1 - 1,5
Вода бидистиллированная	3 - 5
Глицерин дистиллированный	5 - 7
Этиловый спирт 96%	Остальное

Способ осуществляется следующим образом.

После калибровки сухой хирургический рассасывающийся шовный материал (кетгут, биофил) упаковывают в индивидуальную тару (ампулы, пакеты из полимерного материала) с заливкой 2мл консерванта следующего состава (в мас. %): янтарная кислота - 1 - 1,5; вода бидистиллированная - 3 - 5; глицерин дистиллированный - 5 - 7; этиловый спирт 95% -

остальное и последующей стерилизацией гамма-лучами в дозе 20 - 25кГр. Срок необходимый для импрегнации материала составляет не менее 24 часов.

Пример. Серия лабораторных животных №1 (40 белых крыс линии "Вистар").

Животным под кетаминным наркозом проводили нефротомию с наложением узловых швов биофилом. Удельная радиоактивность белка при исследовании с меченой ^{14}C гидролизатом хлореллы составляла в ткани почек через 7 и 14 суток после операции соответственно $32,7 \pm 2,7$ и $33,1 \pm 2,1$ Бк/мг белка (при данных контрольной серии $28,9 \pm 1,4$ и $29,0 \pm 1,7$ Бк/мг белка), что свидетельствует об умеренной стимуляции репаративно-регенераторных процессов в сшитых тканях.

Серия лабораторных животных №2 (40 белых крыс линии "Вистар").

Животным под кетаминным наркозом проводили нефротомию с наложением узловых швов биофилом, импрегнированным раствором согласно заявляемому способу. Удельная радиоактивность белка составила в ткани почек через 7 и 14 суток после операции соответственно $37,7 \pm 1,4$ и $36,1 \pm 1,5$ Бк/мг белка, что свидетельствует о более интенсивной стимуляции репаративно-регенераторных процессов в сшитых тканях.