

Витебский государственный технологический университет

УДК 677.075:617

№ гос. регистрации *19961915*

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

С.М. Литовский

О Т Ч Е Т

по г/б №193 "Разработка высокоэффективного шовного  
хирургического материала"

Руководитель темы

к.т.н., доцент

А.В. Чарковский

Библиотека ВГТУ



РЕФЕРАТ

Стр. 18

табл. 3

рис. 4

библ. 8

ШОВНАЯ НИТЬ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ШОВНЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

В настоящей работе рассмотрена область применения медицинских шовных нитей, основные требования к ним. Рассмотрены основные требования к медицинским нитям. Выбрано сырье и переплетение для выработки высокоэффективного шовного хирургического материала.

Исследованы физико-механические свойства хирургического шовного материала из нитей "витлан".

Подготовлено Извещение №1 об изменении ТУ РБ 14421291.001-94 "Нить хирургическая плетеная нестерилизованная".

• Библиотека •  
Віцебская дзяржаўная  
тэхналагічная ўніверсітэцкая  
інв. № 8/ч

СОДЕРЖАНИЕ

Введение. .... 4

I. Определение требований к хирургическому шовному материалу..... 5

    I.I. Основные требования предъявляемые к медицинским нитям..... 5

    2. Нарботка опытных образцов хирургического высокоэффективного шовного материала..... 6

        2.1. Выбор сырья для выработки изделий..... 6

        2.2. Выбор переплетения для выработки медицинских нитей 6

        2.3. Выбор оборудования..... 8

    3. Исследование свойств хирургического шовного материала из нитей "витлан"..... 10

        3.1. Определение разрывных характеристик медицинских нитей..... 10

        3.2. Определение диаметров медицинских нитей..... 10

        3.3. Определение плотности плетения..... 13

        3.4. Определение линейной плотности плетеных нитей.... 13

    Извещение №I об изменении ТУ РБ I442I29I.00I-94 "Нить хирургическая плетеная нестерилизованная"..... 15

    Выводы..... 17

    Список использованных источников..... 18

## ВВЕДЕНИЕ

Текстильная и легкая промышленность – одна из крупнейших отраслей народного хозяйства, которая объединяет большое число подотраслей, изготавливающих товары народного потребления.

Кроме производства изделий бытового назначения трикотаж находит все более широкое распространение в таких областях как техника и медицина.

Трикотажным способом вырабатываются лечебные чулки, бинты, искусственные кровеносные сосуды, шовный хирургический материал, всевозможные ленты для искусственных сухожилий, связок.

Среди медицинских изделий хирургические шовные нити занимают важное место, так как успех любой операции во многом зависит от используемого шовного материала. Поэтому тема разработки новых видов хирургических шовных нитей в настоящее время является достаточно актуальной.



## Список использованных источников

1. Тезисы докладов I Всесоюзной конференции. Современные подходы к разработке эффективных перевязочных средств и шовных материалов. /Под ред. Адамян А.А., Гостинцева В.К., Сомыкина П.М. и др/ М.: 1939 г.
2. ГОСТ 6611.1-73 (СТ СЭВ 2488-80). Нити текстильные. Метод определения линейной плотности.-М.: Издательство стандартов, 1973
3. Крысько Л.П., Деханова М.Г. Техника и технология плетения -М.: Легпромбытиздат, 1990.
4. ГОСТ 10631-75. Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения.-М.: Издательство стандартов, 1975.
5. ГОСТ 16218.5-82. Изделия текстильно-галантерейные. Методы определения разрывной нагрузки и разрывного удлинения нити при разрыве.-М.: Издательство стандартов, 1982.
6. ГОСТ 8074-82. Микроскоп инструментальный. Методы проведения измерений.-М.: Издательство стандартов, 1982.
7. ГОСТ 16218.4-82. Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения плотности плетения.-М.: Издательство стандартов, 1982
8. ГОСТ 16218.2-82. Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения линейной плотности.-М.: Издательство стандартов, 1982

Библиотека ВГТУ

