

©ВГТУ

СЕТЧАТОЕ ОСНОВОВЯЗАННОЕ ПОЛОТНО, МОДИФИЦИРОВАННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ КОМПОЗИЦИЕЙ

Л. В. СЕМЕНОВА, А. В. ЧАРКОВСКИЙ, И. М. ТХОРЕВА

In work researches mesh основовязаного jersey of medical appointment are executed

Ключевые слова: трикотаж, модификация, антибиотик

ВВЕДЕНИЕ

Работа направлена на исследование прочности «сшивания» компонентов лечебной композиции с поверхностью сетчатого основовязаного трикотажного полотна, предназначенного для изготовления имплантатов, рекомендуемых к использованию для восстановления пластики внутренних органов. Замена донорского материала искусственными имплантатами, содержащими активно действующие группы на поверхности, позволяет не только сократить сроки ожидания пересадки пациента, но и ускорить процесс вживления имплантата. Длительный лечебный эффект трикотажных имплантатов обусловлен медленным высвобождением активных групп бактерицидной композиции с поверхности в биологическую среду. Высвобождение активных групп зависит от активного компонента и сопутствующих сшивающих агентов. Подбор компонентов и сшивающих агентов лечебной композиции осуществляли на основе возможности использования их в медицине для внутренней хирургии.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью работы является подбор компонентов лечебной композиции, обеспечивающей пролонгированный эффект трикотажу после его имплантации.

ОБЪЕКТ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Объектом исследований является сетчатое основовязаное трикотажное полотно. В работе использованы методы экспериментальных исследований свойств трикотажных полотен, статистические методы обработки результатов испытаний.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проделанной работы разработаны заправочные характеристики и изготовлены опытные образцы основовязаного трикотажа из полиэфирных нитей. Исследованы свойства трикотажа. Проведена обработка разработанного трикотажа разными составами лечебных композиций. Изучены особенности нанесения композиций. Разработан технологический процесс изготовления модифицированного трикотажа.

5. Выводы

Опытные образцы модифицированного сетчатого основовязаного трикотажа переданы для апробации в медицинский университет.