

не вызывать воспалительных процессов, раздражения кожи, не оказывать токсического действия на кожу;

не разлагаться, не выделять вредных токсичных веществ.

Все эти свойства могут быть удовлетворены при получении данных изделий трикотажным способом. Предложены различные конструкции трикотажных поясов с вязанными в структуру гибкими магнитами, которые могут быть использованы при лечении и профилактике различных заболеваний. Предложенные изделия прошли апробацию в санатории – профилактории. На них разработан технологический режим изготовления.

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИКОТАЖА МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Тхорева И.М., Чарковский А.В.

(УО «Витебский государственный технологический университет»)

Работа посвящена исследованию трикотажа для сердечно-сосудистой хирургии. Перспективным методом лечения сердечной недостаточности является применение сердечного поддерживающего устройства. Нами разрабатывался и исследовался трикотаж для изготовления сердечного поддерживающего устройства. Трикотаж должен иметь минимальную массу, минимальную толщину, сетчатую структуру. Растяжимость его в одном направлении должна быть больше, чем в другом.

С учетом вышеназванных требований для экспериментальных исследований отобраны 5 вариантов трикотажа различных переплетений. Для изготовления данных образцов использовались полиэфирные нити, которые хорошо известны своей биосовместимостью. Вязание осуществлялось на основязальной машине вертелке 28 класса. Отделка предусматривала стирку и стабилизацию в рамках в термошкафу. Исследовали свойства выработанных образцов трикотажа: толщину, поверхностную плотность, растяжимость в направлении петельных столбиков и рядов, величину необратимой деформации в направлении петельных столбиков и рядов. Для отбора наилучшего варианта была проведена комплексная оценка качества, результаты которой были переданы для проведения медико-технической оценки.