

РАЗРАБОТКА ТРИКОТАЖА ДЛЯ СЕРДЕЧНОГО ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА (СПУ)

СПУ представляет собой чехол, предназначенный для обеспечения мягкого определенного поддержания желудочков сердца, направленного на остановку прогрессирующего ремоделирования сердца. СПУ работает на пассивном механическом уровне и чтобы уменьшить периодическое миокардинальное напряжение служит постоянным сдерживателем для сердца в форме, в которой оно должно быть.

Согласно требованиям, предъявляемым к медицинским изделиям для внутреннего протезирования, трикотаж для изготовления СПУ должен иметь сетчатую структуру. Сетчатые трикотажные полотна получают на основовязальных машинах филейными, киперными и комбинированными переплетениями с использованием одной, двух и более гребенок. Учитывая, что толщина и масса основовязанных полотен тем ниже, чем меньше количество систем нитей, использованных при его выработке (количество гребенок), для исследований выбран одnogребеночный и одинарный двухгребеночный основовязанный трикотаж.

Так как СПУ изготавливается кроеным способом, а при разрезании основовязаного трикотажа образуется неосыпающийся край, то это значительно облегчает манипулирование материалом при изготовлении изделия, а комбинирование различных кладок нитей обеспечивает получение трикотажа с отверстиями-порами различной формы и размеров.

Таким образом были разработаны заправочные характеристики на вязание 9 вариантов трикотажных основовязанных полотен.

В качестве сырья выбраны полиэфирные нити — лавсан — комплексная нить лавсан линейно плотности 5текс и комплексная текстурированная нить лавсан линейной плотности 5,5текс.

Литература.

1. Гензер М.С. Лечебный трикотаж. М.: "Легкая индустрия", 1975.
2. Гензер М.С. Основовязанные сетчатые полотна для медицины. Текстильная промышленность. № 10, 1967.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ЧУЛОК И ПОЛУЧУЛОК

Варикозная болезнь нижних конечностей является наиболее распространенной сосудистой патологией. Около 20% мужчин и 40% женщин страдает различными формами данного заболевания.

В последние годы на российском рынке медицинских товаров появились компрессионные трикотажные изделия зарубежных производителей. Основные их качества: приятный внешний вид; длительное сохранение высокой прочности и исходной степени компрессии при ежедневной носке; большой выбор изделий (от гольф до колгот) и разная цветовая гамма. В настоящее время на рынке представлены медицинские изделия: Меди Байер (Германия), Венотекс (США), ОРТО (Россия) и др.

На кафедре технологии трикотажного производства разработаны лечебно-профилактические получулки, чулки, колготки. Достоинством этих изделий является приме-