

*студ. Чарковский Е.А.
доц. Шелепова В.П.
доц. Чарковский А.В.
доц. Калмыкова Е.А. (ВГТУ)*

РАЗРАБОТКА МЕДИЦИНСКИХ КОЛГОТОК

В соответствии с принципами нормального функционирования венозной системы нижних конечностей главной целью профилактических и лечебных мероприятий является компенсация недостаточности клапанного аппарата вен, эластичных свойств венозной стенки, устранение венозного застоя и, как следствие, нормализация кровообращения в конечностях. С этой целью медики рекомендуют использовать лечебные чулки, обеспечивающие повышенное давление в области голени с постепенным его уменьшением в направлении бедренной части ноги. Доказано, что лечебного эффекта можно ожидать лишь в том случае, если давление, прилагаемое в конечности, будет равномерно уменьшаться от максимума в области голеностопного сустава к минимуму в районе бедра. Неверное распределение давления может оказать отрицательное действие. Следует заметить, что в обычных бытовых колготках давление распределяется как попало и такие колготки создают риск заболевания варикозным расширением вен. В 2000 г. в ВГТУ были разработаны колготки женские лечебно-профилактические. При проведении клинических испытаний было рекомендовано расширить шкалу разработанных колготок, т.е. дополнить размеры 2, 3, 4 размерами 5 и 6. Были изготовлены колготки увеличенного размера, отличающиеся величиной и конфигурацией ластовицы. Определенные характеристики: растяжимость по периметру тора и ножки, растяжимость в длину тора и ножки, поверхностная плотность, прочность окраски, растяжимость шва, число петельных столбиков и петельных рядов на 10 см и ширина на определенных участках изделия. Установлены значения давления колготок на отдельные участки ноги человека. Замеры проводились с помощью установки, разработанной на кафедре технологии трикотажного производства ВГТУ. Измерения на фигуре проводили на каждом участке в следующих местах: спереди, сзади, снаружи, изнутри, тензOMETрический датчик располагали между колготками и телом. Для обработки результатов измерений использовалась специальная компьютерная программа.

УДК 677.025:61

*студ. Киреева О.В.
доц. Ковалев В.Н. (ВГТУ)*

ПОЛУЧЕНИЕ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЛЕЧЕБНОГО ДЕЙСТВИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

В настоящее время значительное место в практике здравоохранения занимают различные методы немедикаментозной терапии. К таким видам лечения относят и магнитотерапию.

Существующие магнитные аппараты и изделия, применяемые в практике, в основном изготавливаются из твердых и полутвердых магнитных или намагниченных материалов тем или иным способом залитых в пластиковые или каучуково-резиновые материалы. Такие изделия не всегда удобны в эксплуатации, непрактичны, а иногда вызывают аллергические реакции.

На кафедре технологии трикотажного производства разработаны опытные варианты трикотажных изделий с применением эластичных магнитов.