

*Студ.: Трепутень Т.П.,
Кондрикова С.А.,
доц.: Чарковский А.В.,
Шелепова В.П.*

РАЗРАБОТКА КОМПРЕССИОННЫХ ПОЛОТЕН И ИЗДЕЛИЙ

В мировой медицинской практике компрессионная терапия признана одной из важнейших составляющих реабилитационных мероприятий послеоперационного периода при лечении больных раком молочной железы (РМЖ). В Беларуси компрессионные изделия данного назначения не производятся и централизованно не закупаются. В связи с ростом заболеваемости РМЖ очевидна актуальность исследований, направленных на разработку постмастэктомических компрессионных рукавов. В нашем университете совместно с кафедрой онкологии Витебского государственного медицинского университета проводятся исследования по разработке эластомерного полотна и компрессионных рукавов, выполненных раскройным способом.

В настоящей работе выполнена разработка, изготовление и исследование физико-механических свойств трикотажного эластомерного полотна из сочетания хлопчатобумажной пряжи и нитей спандекс переплетением кулирная гладь. С учетом свойств полотна разработаны лекала компрессионных рукавов по индивидуальным измерениям конечностей конкретных больных. Выполнена оптимизация режимов швейной обработки рукава для обеспечения высокого качества изделий и их комфортности, произведен выбор швейного оборудования. Изготовлены опытные образцы изделий.

Опытные образцы рукава прошли предварительную апробацию в Витебском областном клиническом онкологическом диспансере с положительными результатами.

*Студ.: Хохлова М.А.,
Бельчикова О.А.,
доц. Чарковский А.В.*

РАЗРАБОТКА ОСНОВОВЯЗАНОВОГО ТРИКОТАЖА С ВЫСОКИМ ПОВЕРХНОСТНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ

Развитие пластической хирургии играет большую роль в жизни современного человека, так как позволяет спасти жизнь сотням тысяч больных. В оперативном лечении врожденных и приобретенных пороков живого организма используют два направления. Первое – использование биологического материала. Практическое использование этого метода представляет большие трудности из-за несовместимости тканей, сложности получения и хранения биологических материалов. Второе – восстановление внутренних органов с помощью различных искусственных и синтетических материалов.

Целью данной работы является разработка трикотажа с высоким поверхностным наполнением для использования в хирургии: лечении стенок крупных крове-

носных сосудов и восстановлении сердечной перегородки. Трикотаж вырабатывали на однофонтурной основовязальной машине 28 класса из полиэфирных текстурированных нитей линейной плотности 12 и 5,6 текс с использованием двухребеночных и трехребеночных основовязанных переплетений. Исследованы свойства трикотажа, включающие толщину, плотность по горизонтали и вертикали, растяжимость при нагрузках меньше разрывных, величину необратимой деформации, поверхностную плотность, воздухопроницаемость, разрывную нагрузку и разрывное удлинение, прочность при продавливании шариком. В результате выполнения работы выявлены наиболее перспективные варианты.

УДК 7.034

*Студ. Волков А.В.,
ст. преп. Федорец В.П.*

ВКЛАД ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ В МИРОВУЮ АНАТОМИЮ И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

Единственное его изобретение, получившее признание при его жизни – колесцовый замок для пистолета, заводившийся ключом. К середине XXI века пистолет приобрел популярность у дворян, особенно у кавалерии, что отразилось на конструкции лат, а именно: максимилиановские доспехи ради стрельбы из пистолетов стали делать с перчатками вместо рукавиц. Колесцовый замок для пистолета был настолько совершенен, что продолжал встречаться и в XIX веке.

Леонардо да Винчи в своем труде «Codex Atlanticus» привел схему устройства колесцового замка для пистолета. Устройство нового замка было таково: на смену старым фитилям, требовавшим доступа стрелка к открытому огню и создававшим в процессе горения нежелательный демаскирующий эффект, пришел курок с зажатым кусочком кремня, под курком располагалось колесико. Устройство работало посредством заводимой ключом пружины, которая после нажатия на спусковой крючок приводила в движение колесико и опускала на него курок с кремнием, в результате возникшего трения высекались искры, зажигающие пороховой заряд. Колесцовый замок превосходил по надежности существовавшие в то время фитильные замки.

В начале 1898 г. появился первый том нового издания манускриптов Леонардо да Винчи, находящийся в королевской библиотеке Виндзора. Это трактат по анатомии, «Dell Anatomia», или вернее сказать, первая небольшая часть его под литерою А, заключающая в себе восемнадцать листов (36 страниц, из которых две пустые) с 245 рисунками.

УДК 747. 023. 2

*Студ. Костюкевич И.П.,
доц. Васильева Г.С.*

ЛЕВ БАКСТ. СЦЕНИЧЕСКИЕ КОСТЮМЫ

В плеяде художников «Мира искусства», сделавших ценный вклад в историю