



УДК 677.07

РОЗРОБКА ДИЗАЙНУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЖІНОЧОЇ СПІДНЬОЇ БІЛИЗНИ З ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИМ ЕФЕКТОМ

Студ. М.С. Онисько, гр. МГТ-18
Науковий керівник доц. Л.М. Мельник
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Розробка технології та дизайну трикотажної лікувально-профілактичної жіночої спідньої білизни з елементом масажної дії для тимчасового використання в окремі періоди.

Об'єкт та предмет досліджень. Процес виготовлення та дизайн функціонального трикотажного білизняного виробу лікувально-профілактичного призначення з аплікатором для зниження больових відчуттів. Предмет дослідження – жіночі трикотажні труси з накладним елементом масажної дії, у зоні задньої поверхні крижового відділу хребта, який за рахунок компресійних властивостей трикотажу підчас активних рухів тіла, натискає на певні точки поперекового відділу хребта, чим створює тиск та зменшує періодичні больові відчуття у жінок.

Методи та засоби дослідження. У роботі при виконанні поставлених завдань використано методи аналізу та синтезу науково-технічної та патентної літератури за напрямком досліджень. Шляхом використання існуючих методів конструювання розроблено базовий комплект лекал швейно-трикотажного виробу та виконано його моделювання у відповідності до цільового призначення.

Наукова новизна та практичне значення. Наукова новизна полягає у розробці моделі жіночої спідньої білизни з накладним аплікатором у формі багатокутника, який забезпечує лікувально-профілактичну дію. Визначено оптимальну форму виробу, місце, розміри та форма розташування масажного елемента. Практичне значення полягає у розробці моделі жіночої спідньої білизни з аплікатором, що створює масажну дію та розширює асортимент лікувально-профілактичних виробів. Використання жіночої натільної білизни з аплікатором сприяє зниженню відчуття болю, покращенню самопочуття та відновленню дієздатності.

Результати дослідження. На світовому ринку текстильного виробництва медичний текстиль утримує особливе місце. У державах з розвинутою текстильною промисловістю, виробництво медичного трикотажу, в середньому, становить близько 17% технічного текстильного ринку. На даний час трикотажні вироби медичного призначення мають великий попит у населення і з кожним роком асортимент товарів цього напрямку збільшується. Поширюється попит на багатофункціональну білизну лікувально-профілактичного призначення. Зокрема особливість жіночої фізіології потребує специфічного підходу до організації праці та її забезпечення. У кожній здоровій жінки дітородного віку виникає періодичний біль, що впливає на стан її здоров'я та емоційний фон. В окремих випадках процес триває досить болісно, що позбавляє жінку працездатності. Існує декілька методів вирішення цього питання. В Україні завдяки проведенню чисельних науково-практичних досліджень, як в лікувальній, так і профілактичній практиці широко застосовується методика точкового масажу. Саме принципи точкового масажу використовують при розробці лікувально-профілактичних виробів. Вирішенню проблеми зниження больового синдрому у жінок може сприяти проектування і виробництво лікувально-профілактичних трикотажних виробів, ефект від яких досягається шляхом механічного впливу кулькоподібних виступів на поверхні виробу, що точково діють на окремі ділянки тіла.

Усі матеріали, що використовуються для виробництва білизни мають бути



безпечними для шкіри. Текстильні матеріали для виготовлення будь-якої білизни, у першу чергу, мають містити в своєму складі не менше 50 % натуральної сировини. Це одна з найважливіших вимог для будь-якого виробництва нижньої білизни. Виходячи з цієї вимоги для виготовлення трикотажу білизняного призначення запропоновано використати два види сировини: бавовняну пряжу та текстуровану поліамідну нитку з еластомерним сердечником. Для створення достатнього ступеню облягання та формостійкості полотна обрано комбіноване переплетення, в якому чергуються ряди переплетення інтерлок з рядами переплетення трубчаста гладь. Для зняття больового синдрому пропонується введення до конструкції трусів аплікатора в області крижового відділу. Для забезпечення достатнього ступеню прилягання аплікатора до тіла людини, а також розташування його в області крижового відділу обрано модель жіночих трусів типу «Ретро». Модель «Ретро» – це труси з завищеною талією, що закривають повністю область сідниць. Завдяки прилеглій силуетній формі можуть також сприяти корекції фігури в області талії та стегон.

Для виготовлення жіночих трикотажних трусів запропоновано круглов'язальне обладнання малого діаметра, що дозволяє уникнути бокових швів при пошитті виробу. Така особливість виготовлення забезпечує значний комфорт та високий ступінь облягання, що у свою чергу збільшує відповідно максимальну дію аплікатора. Внутрішня частина аплікатора сформована з щільно розміщених півкуль діаметром 5 мм, що створюють рельєфну поверхню та відповідає принципам точкового масажу, а зовнішня вкрита шаром трикотажного полотна. Конструкція аплікатора приємна на дотик, не подразнює шкіру, не викликає алергії.

Висновки. У ході роботи проаналізовано сучасні підходи до створення багатофункціональної білизни лікувально-профілактичного призначення. Застосування виробів з масажним ефектом визнано одним з ефективних способів зняття білю, втоми і отримання заряду енергії. Так, проектування і виробництво лікувально-профілактичних трикотажних виробів, лікувальний ефект від яких досягається шляхом механічного впливу кулястих виступів на виробі у вигляді півкуль малого діаметра, що діють на окремі ділянки тіла в області попереку, сприяє вирішенню проблеми зниження періодичного больового синдрому у жінок. За результатами дослідження забезпечення результативності, зручності у користуванні виробу лікувально-профілактичного призначення обумовлюється вдалим вибором матеріалів для виготовлення білизни, розробкою форми та конструкції виробу, науково обґрунтованим за своїми властивостями, місцем розташування та розмірами елемента масажної дії, що створює позитивний вплив на стан здоров'я і емоційній стан жінки.

Ключові слова: комбіноване переплетення, жіноча білизна лікувально-профілактичного призначення, елемент масажної дії, аплікатор.

ЛІТЕРАТУРА

1. Мельник Л. М. Застосування еластичних трикотажних матеріалів в лікувально-профілактичних виробах / Мельник Л. М., Кизимчук О.П. // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. - 2012. - № 4 (66). - С. 139-145.
2. Тихонова Т. П. Технология разработки информационной базы для проектирования конструкций лечебно-профилактической одежды массажного действия [Текст] / Т. П. Тихонова // Вісник КНУТД. - 2010. - № 3 (53). - С. 198-201.
3. Кизимчук О.П. Удосконалений медичний трикотаж / Мельник Л. М., Голікова О.Я. // Інформаційно-комунікативний захід «Науково-технологічне забезпечення оборонно-промислового комплексу України». – Київ. – 2014. - С. 75-79.