

УДК 687.016:687.15

ПРОЕКТУВАННЯ ЛІКАРНЯНОГО ОДЯГУ З ВРАХУВАННЯМ УМОВ ЙОГО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Студ. В.І. Резніченко, гр.МгШ-16
Науковий керівник проф. С.М. Березненко
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Метою роботи є розробка методології проектування лікарняного одягу на основі досліджень особливостей захворювань і умов експлуатації виробів шляхом функціонального і конструктивного аналізу для формування раціональної структури асортименту одягу, що володіє заданими властивостями і високим рівнем якості.

Для досягнення поставленої мети були визначені такі завдання як: розробка концепції проектування лікарняного одягу для людей із захворюваннями широкого спектра з урахуванням особливостей їх лікування; розробка вимог до лікарняного одягу на основі інтеграції необхідних умов перебування людини в лікувальному закладі, особливостей проведення медичних процедур і виготовлення одягу в умовах промислового виробництва; виявлення характерних медичних маніпуляцій при різних захворюваннях; дослідження функціональних особливостей лікарняного одягу, обумовлених проведенням спеціальних медичних процедур, для розробки універсальних конструктивно-технологічних рішень; формування раціонального асортименту лікарняного одягу для широкого спектру захворювань шляхом створення уніфікованих функціонально-конструктивних елементів одягу; розробка концепції формування заданого рівня якості лікарняного одягу в процесі проектування; визначення раціональних методів оцінки якості зразків лікарняного одягу, призначеної для конкретних захворювань; дослідження інноваційних матеріалів, пристосувань і технологій, що впливають на вдосконалення лікувального та реабілітаційного процесів; узагальнення функціонально-конструктивного підходу до проектування швейних виробів і аналіз топографії впливу небезпечних і шкідливих факторів виробничого середовища на поверхню тіла людини для розробки спеціального одягу, що забезпечує заданий рівень захисту.

Об'єкт та предмет дослідження. Лікарняний одяг впливає на якість надання медичних послуг, психологічний комфорт і самопочуття хворого. На відміну від світової практики асортимент українського лікарняного одягу вкрай обмежений, не відповідає сучасним медичним вимогам, негативно впливає на стан хворих людей, тому об'єктами досліджень обрані процеси проектування лікарняного і спеціального одягу.

Методи та засоби дослідження. Рішення поставлених завдань базувалося на системному підході, аналізі та синтезі, угрупованню і порівнянні, науковій абстракції та прогнозуванні. В ході дослідження застосовувалися методи систематизації та класифікації, факторного, таксономічного та кореляційного аналізу, використовувалися методи математичної та прикладної статистики, експертних оцінок, теорії планування експерименту і рішення задач багатокритеріальної оптимізації, методи антропометрії, кваліметрії, тензометрії, стандартні і експертні методи оцінки якості одягу, дослідження властивостей матеріалів.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Наукова новизна результатів роботи полягає в тому, що: розроблено методологію функціонально-конструктивного проектування лікарняного одягу при систематизації характеристик і топографії проведення медичних процедур,

розробці відповідних функціонально-конструктивних елементів, універсальних для широкого спектру захворювань, що сприяє підвищенню якості надання медичних послуг та реабілітації хворих; розроблена класифікація лікарняного одягу функціональних і конструктивних рішень в залежності від особливостей захворювань і умов проведення медичних процедур; розроблений комплекс вимог до лікарняного одягу, що забезпечує зручність проведення лікувальних процедур для медичного персоналу, комфорт перебування в лікувальному закладі для хворого і ефективність промислового виготовлення для виробника.

Результати дослідження. Декларована керівництвом країни інноваційна стратегія розвитку економіки базується на модернізації вітчизняних виробництв, розробці та використанні нових технологій і матеріалів. Завдяки сучасним досягненням науки на світовий ринок виходять зразки одягу з особливими захисними, лікувальними та реабілітаційними властивостями.

Потреба в одязі, що володіє особливими функціями, пов'язана з мінливими умовами зовнішнього середовища, діяльності людини або його фізичного стану і набуває істотне значення для хворих людей, що знаходяться в найбільш вразливому становищі. Створення комфортного і естетичного лікарняного одягу з функціонально-конструктивними елементами, які полегшують проведення медичних процедур з урахуванням особливостей протікання захворювань, буде не тільки сприяти лікуванню і реабілітації пацієнтів, а й дозволить підвищити рівень соціальної захищеності та якості життя кожної конкретної людини під час хвороби, що визначає особливості актуальності досліджуваної наукової проблеми. Достовірність проведених досліджень, наукових положень, висновків і рекомендацій, отриманих в роботі, підтверджується узгодженістю отриманих результатів теоретичних і експериментальних досліджень, виконаних з застосуванням сучасних методів досліджень, аналізом результатів експерименту, адекватністю отриманих математичних моделей, апробацією отриманих результатів та їх позитивною оцінкою в клінічних установах і в швейній промисловості

Висновки. Розроблені методики оцінки фізіолого-гігієнічних, психофізіологічних та ергономічних властивостей лікарняного одягу, розроблена структура і номенклатура вимог до лікарняного одягу; запропонована методика формування раціонального асортименту лікарняного одягу для медичних стаціонарів, розробка методології проектування лікарняного одягу на основі досліджень особливостей захворювань і умов експлуатації виробів шляхом функціонального і конструктивного аналізу для формування раціональної структури асортименту одягу.

Ключові слова. Лікарняний одяг, експлуатація лікарняного одягу, проектування одягу, властивості одягу.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Офіційний сайт "DOCME" [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://www.docme.ru/search/?q=05.19.04>
2. Харлова О.Н. Методологические основы проектирования и формирования качества больничной одежды различного ассортимента – Режим доступу: <http://www.dslib.net/shvej-texnologiy/metodologicheskie-osnovy-proektirovaniya-i-formirovaniya-kachestva-bolnichnoj-odezhdy.html>
3. ГОСТ 28385-89 Комплекты медицинского назначения
4. ГОСТ 9896-88 Комплект женского медицинского костюма