

УДК 687.053

ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДО ШПИТАЛЬНОГО ОДЯГУ З УРАХУВАННЯМ ОСОБЛИВОСТЕЙ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Асп. І.О. Іванов

Науковий керівник проф. Н.П. Супрун

Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання: Встановити основні засади розробки сучасного шпитального одягу з урахуванням особливостей умов його експлуатації.

Об'єкт дослідження – встановлення особливостей розробки шпитального одягу. **Предмет дослідження** – шпитальний одяг з покращеними ергономічними властивостями.

Методи та засоби дослідження. Використана методологія проектування, яка враховує систематизацію умов та топографію проведення медичних процедур, розробку відповідних функціонально-конструктивних елементів у виробках.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Розроблена нова конструкція шпитального одягу, підтверджена заявкою на патент. Виготовлено та надано в дослідну експлуатацію ряд моделей нового асортименту функціонального шпитального одягу

Результати дослідження. Відомо, що шпитальний одяг має великий вплив на якість медичних послуг, визначає психологічний комфорт та самопочуття хворого. Нажаль, в нашій країні практично не розробляються спеціальні швейні вироби, призначені для поранених та важкохворих, що знаходяться на лікуванні у шпиталях. Авторами [1, 2] були проведені дослідження, які засвідчили, що одяг для хворих, який використовується зараз в стаціонарних медичних закладах, потребує удосконалення в плані асортименту, розробки нових конструктивних рішень, використання сучасних високотехнологічних матеріалів з наданими специфічними властивостями. Шпитальний одяг, крім загальних гігієнічних вимог до нього, повинен забезпечувати ряд специфічних функцій, які залежать від особливостей перебігу конкретних захворювань та методик їх лікування, що обумовлює певний комплекс вимог з як з позицій пацієнта та медичного персоналу, так і з позицій виробника одягу. Структура основних утилітарних функцій шпитального одягу наведена на рис.1.

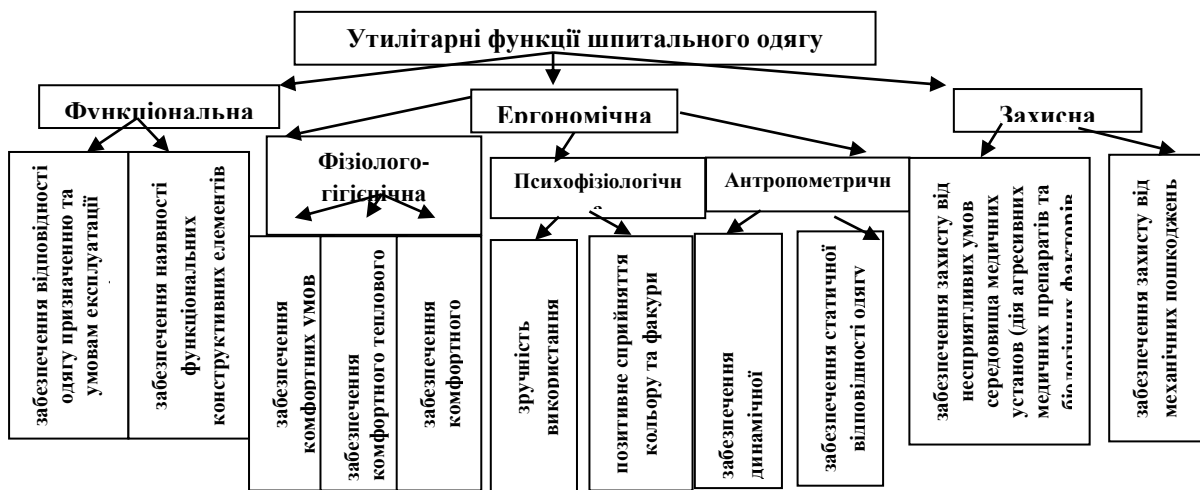


Рисунок 1 – Основні утилітарні функції шпитального одягу



Алгоритм розробки шпитального одягу має складатися з наступних основних етапів:

- розробка концепції проектування шпитального одягу для людей з захворюваннями широкого спектру з урахуванням особливостей їх лікування;
- розробка вимог до шпитального одягу на основі інтеграції необхідних умов перебування людини в лікарні, особливостей проведення медичних процедур та виготовлення одягу в умовах промислового виробництва;
- виявлення характерних медичних маніпуляцій при різних захворюваннях;
- дослідження функціональних особливостей шпитального одягу, які обумовлені проведенням спеціальних медичних процедур, для розробки універсальних конструктивно-технологічних рішень;
- визначення раціональних методів оцінки якості зразків шпитального одягу, який призначений для конкретного захворювання;
- дослідження інноваційних матеріалів, пристроїв і технологій, які впливають на удосконалення лікувального та реабілітаційного процесів.

З урахуванням встановлених вимог нами розроблено комплект одягу (Рис. 2), прилаштованого до особливостей умов експлуатації в шпиталі. Конструкція такого одягу передбачає легкість одягання та знімання, полегшує доступ до різних ділянок тіла для накладення пов'язок, введення ін'єкцій та інших маніпуляцій без зайвих травматизуючих впливів, для чого запропоновано використання застібок на магнітних кнопках та текстильної застібки «велкро».



Рисунок 2 - Модель верху шпитального одягу з гнучкою морфологічною структурою

В конструкції штанів передбачена відсутність шва сидіння, що зменшить ризик виникнення натертостей, застібки виведено на передню частину. Такий одяг не потрібно знімати для проведення медичних маніпуляцій - достатньо лише розстебнути текстильну застібку, блискавку або кнопку на потрібному місці, щоб провести огляд, взяти аналіз або зробити ін'єкцію.

Висновки. Розроблено конструкцію шпитального одягу з покращеними ергономічними властивостями, прилаштованого до особливостей умов експлуатації в шпиталі. В одязі передбачена можливість легкого доступу до різних частин тіла за рахунок роз'єднання переду та спинки по плечових та бокових швах, а також надійної фіксації накладених бинтів та пов'язок в області підребер'я.

Ключові слова: шпитальний одяг, алгоритм розробки функціонально-конструктивні елементи.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Супрун Н.П. Основні аспекти розробки сучасного шпитального одягу // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2017. - № 4 (112). - С. 124-129.
2. Литвинова О.І., Мархай М.А., Супрун Н.П. Розробка нового асортименту шпитального одягу // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. - 2015. - № 6 (92). - С. 206-211.