



УДК 687.1:[001.895+615.479.4]

ІННОВАЦІЇ В КОНСТРУКТИВНОМУ РІШЕННІ ОДЯГУ ДЛЯ ПАЦІЄНТІВ

¹ПАШКЕВИЧ Калина, ¹КОЛОСНІЧЕНКО Олена,

²СКРИПЧЕНКО Анжела, ¹ЛЮКЛЯН Надія

¹Київський національний університет технологій та дизайну, Україна

²Технічний університет Молдови, Кишинів, Молдова

n.r.lyuklyan@gmail.com

У роботі представлені результати аналізу останніх досягнень у розробці інноваційних конструктивних рішень адаптивного одягу для пацієнтів, що дозволяють покращити якість надання медичних послуг, психологічний комфорт і самопочуття хворого.

Ключові слова: конструктивні рішення, одяг для пацієнтів, інновації, медичні процедури.

ВСТУП

Упродовж останніх років, завдяки сучасним досягненням науки, на світовий ринок виходить удосконалений асортименту одягу для пацієнтів з підвищеними функціональними, ергономічними та захисними властивостями, що забезпечується як спеціально розробленою конструкцією [1, 2] так і обґрунтованим вибором матеріалів. Це надає змогу медичному персоналу більш якісно проводити лікувальні процедури, використовуючи високі медичні технології, а хворим забезпечується зручність у самообслуговуванні, що сприяє підвищенню ефективності лікування та прискоренню одужання.

ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ

Метою роботи є аналіз інновацій в конструктивному рішенні одягу для пацієнтів.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

У більшості з сучасних моделей лікарняного одягу присутні конструктивні елементи (трансформуючі деталі, частини деталей, розрізи в швах та ін.), що дозволяють проводити медичні процедури, не знімаючи одяг з пацієнта. Так, компанії Mediset (Україна) [3], Reboundwear (США) [4], Care+Wear (США) та Oscar de la Renta (США) [5], Inga WellBeing (Велика Британія) [6] розробляють вироби (рис. 1) з доступом до тіла пацієнта для проведення процедур, таких як уколів, пункцій або крапельниць, завдяки роз'ємним верхнім та нижнім швам рукава, бічним та плечовим швам виробу, а також відкидним кокеткам на грудях. Можливість вільного проведення ін'єкцій в черевній області забезпечується відкидним клапаном, що імітує вхід в кишеню. Даний одяг достатньо лише розстібнути за допомогою роз'ємної застібки-блискавки, текстильної застібки «велкро», магнітних застібок та кнопок в потрібному місці.



Компанії Adaptawear (Велика Британія) [7], Silverts (Канада) [8], Reboundwear (США) [4] розробляють одяг (рис. 2) для хворих травматологічних відділень лікарень.



Рис. 1. Одяг для пацієнтів Reboundwear [4], Care+Wear та Oscar de la Renta [5], Inga WellBeing [6]

Забезпечення вільного доступу до ушкоджених ділянок нижніх кінцівок в штанах досягнуто завдяки проектуванню роз'ємних бічних та крокових швів, а також горизонтальному членуванню по лінії колін. З'єднання забезпечується за допомогою текстильної застібки «велкро», тасьми-блискавки або ґудзиків. Штанини можуть вміщувати гіпсові пов'язки, черевики, підтяжки коліна/щиколотки/стопи і навіть пристрої зовнішньої фіксації, зручні під час медичних оглядів та фізіотерапевтичних процедур.



Рис. 2. Адаптивні штани брендів Adaptawear [7], Silverts [8], Reboundwear [4]



Рис. 3. Рукав та бюстгальтер Care+Wear [5]

Викликають інтерес останні розробки (рис. 3) дизайнерів Care+Wear (США) [5], які відрізняються оригінальністю, мають цікаве, нестандартне конструктивне рішення. Довгий м'який рукав для підтримання периферійно-вводимого центрального венозного катетера з прозорим сітчастим вікном, що забезпечує повітропроникність і візуальний доступ для спостереження за місцем введення катетера. Бюстгальтер для післяопераційного відновлення після



мастектомії, лампектомія і реконструктивних операцій. У ньому завдяки еластичній стрічці з двома точками доступу до дренажу забезпечується підтримка молочних залоз пацієнток, також у підкладкові кишені можуть бути вставлені охолоджуючі пакети з льодом для післяопераційного полегшення. Спереду бюстгалтер застібається, та бретелі регулюються за допомогою застібки «велкро», а для додаткової повітропроникності ззаду сконструйований виріз.

ВИСНОВКИ

Проведено аналіз сучасних конструктивних розробок, які використовуються з метою покращення ергономічності та функціональності одягу для пацієнтів медичних закладів. Застосування нових конструктивних рішень, забезпечує ефективне проведення медичних процедур з урахуванням особливостей протікання захворювань, сприяє лікуванню і реабілітації пацієнтів, дозволяє підвищити рівень якості життя кожної конкретної людини під час хвороби. Проведений аналіз показав, що зарубіжними дослідниками активно розробляються як нові матеріали, що сприяють швидкому одужанню, так і функціональний лікарняний одяг, який допомагає здійснювати лікування пацієнтів. Характерною особливістю такого одягу є конструктивне рішення і конструкції деталей одягу організовані таким чином, щоб забезпечити покривання або обертання частин тіла пацієнтів, що дозволяють спростити догляд за пацієнтом при зміні одягу.

ЛІТЕРАТУРА

1. Scripcenco A., Sugac O., Cirja J., Buștiuc A., Cazac M. Clothing for traumatic patients. In: Proceedings of The 13 th Edition of Salonul Internațional Al Cercetării, Inovării Și Inventicii "Pro Invent 2015" 25 – 27 Martie 2015, Editura PRESS Universității Tehnice, p.290-292.
2. Скрипченко А.Г., Сугак О.В., Урсу Д. Разработка адаптационной одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями. Creativitate. Tehnologie. Marketing: CTM 2014: Al 3-lea Simpozion International, 31 oct.-01 noiem.: Chișinău, 2014, p. 241-245.
3. Офіційний сайт Mediset. URL: <https://mediset.com.ua/ua/>
4. Офіційний сайт Reboundwear. URL: <https://www.reboundwear.com/>
5. Офіційний сайт Care+Wear. URL: <https://www.careandwear.com/>
6. Офіційний сайт Inga Wellbeing. URL: <https://ingawellbeing.com/>
7. Офіційний сайт Adaptawear. URL: <https://adaptawear.com/>
8. Офіційний сайт Silverts. URL: <https://www.silverts.com/>

PASHKEVICH K., KOLOSNICHENKO O., SKRIPCHENKO A., LIUKLIAN N. INNOVATIONS IN THE CONSTRUCTIVE SOLUTION OF CLOTHING FOR PATIENTS

The paper presents the results of the analysis of the latest achievements in the development of innovative design solutions for adaptive clothing for patients, which can improve the quality of medical services, psychological comfort and well-being of the patient.

Key words: *constructive solution, clothes for patients, innovations, medical procedures.*