



Universitatea Tehnică a Moldovei

**ASIGURAREA CONFORTULUI
PRODUSELOR VESTIMENTARE PENTRU
PACIENȚI IMOBILIZAȚI PE TERMENUL
ÎNDELUNGAT**

Student:

Sorocean Ludmila

Conducător:

conf.univ.,dr. Scripcenco Angela

Chișinău – 2016

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Programul de masterat „Design și Dezvoltare de Produs”

Admis la susținere
Șef.de catedră: conf.univ.,dr. Scripcenco A. G.

„do” ianuarie 2016

**Asigurarea confortului produselor vestimentare
pentru pacienți imobilizați pe termenul îndelungat**

Teză de master

Masterand: *Ludmila* (Sorocean Ludmila)
Conducător: *Angela* (Scripcenco Angela)

Chișinău – 2016

Министерство Просвещения Республики Молдова
Технический Университет Молдовы
Специальность „Концептуальное проектирование изделий”

Допущен к защите
Зав. каф.: доц., докт. техн. Скрипченко А. Г.

Александр
„10” сентября 2016

**Обеспечение комфорта одежды для
малоподвижных больных в длительном сроке
лечения**

Магистерская диссертация

Студент: *Людмила* (Сорочан Людмила)
Руководитель: *Анжела* (Скрипченко Анжела)

Кишинёв – 2016

REZUMAT

Teză de master are drept scop elaborarea produselor de îmbracaminte pentru pacienții imobilizați ținând cont de condițiile de exploatare și specificul derulării bolii, pentru asigurarea confortului pentru pacienți.

Structura tezei de master este reprezentată în patru capitole.

În primul capitol este efectuată o analiză a asortimentului de produse vestimentare bazată pe experiența națională și internațională de utilizare a produselor destinate persoanelor spitalizate, precum și a inovațiilor ce țin de acest domeniu.

În al doilea capitol sunt cercetați factorii care determină starea de confort a produselor de îmbracaminte folosite în spitale, este prezentată caracteristica pacientului cu posibilități limitate de mișcare, sunt identificate manipulările medicale specifice pentru pacienți și metodele de asigurare a produselor confortabile pentru pacienții imobilizați. De asemenea, sunt specificate cerințele înaintate către țesături și produse ce determina funcționalitatea și ergonomicitatea lor, sunt identificate soluții funcțional-constructive pentru asigurarea stării de confort în timpul utilizării vestimentelor.

În capitolul trei este efectuată o analiză detaliată al setului de îmbracaminte pentru pacienți, analiza morfologică, este realizată o colecție ordonată a modelelor pentru femei imobilizate. De asemenea, este făcută o analiză constructiv-funcțională a elementelor utilizate la îmbracamintea adaptată pacienților imobilizați.

Al patrulea capitol cuprinde elaborarea modelelor din set de produse adaptate pentru bolnavi cu aplicarea celor mai optimale variante a elementelor constructiv - funcționale, incluzând de asemenea și proiectarea lor tehnologică pentru a fi executate în condiții de producere industrială.

La partea practică a tezei de master a fost executat un set de produse adaptate pentru pacienți imobilizate. Setul este constituit dintr-o bluză cu spatele detașabil care transformă produsul într-o bluză-capotă, construcția căreia permite îmbrăcarea pacientului, fără a-i provoca anumite stări de discomfort; și o pereche de pantaloni lipsiți de cusutura de simetrie, dotat cu incheietori pe toată cusutura laterală și a pasului, ceea ce semnificativ ușurează și îmbunătățește procesul de îmbrăcare și dezbracare a bolnavilor imobilizați. Ca modul de asigurare a confortului pacientului este anexat modelul a unei plapume cu efect de masaj și a unui șort pentru cutia toracică. Elementele elaborate și adaptate permit îmbunătățirea calității vieții pacientului.

РЕЗЮМЕ

Целью магистерской диссертации является разработка изделий больничной одежды для малоподвижных больных с учетом условий эксплуатации и особенностей протекания заболевания для обеспечения комфорта пациентов.

Структура магистерской диссертации представлена четырьмя главами.

В первой главе представлен анализ ассортимента швейных изделий на основе отечественного и зарубежного опыта использования одежды, предназначенной для больных людей, а также исследованы инновационные разработки в этом направлении.

Во второй главе исследованы факторы, определяющие комфорт больничной одежды, проведена характеристика состояния пациента с ограничениями двигательной возможности, выявлены характерные медицинские манипуляции для больных и средства обеспечения комфорта одежды для малоподвижных пациентов. А также определены требования к материалам и изделиям, обеспечивающие ее функциональность и эргономичность; выявлены конструктивно-функциональные решения для обеспечения удобства эксплуатации одежды.

В третьей главе проведен системный анализ комплекта больничной одежды, разработана упорядоченная коллекция моделей женской больничной одежды для малоподвижных больных, а также проведен анализ конструктивно-функциональных элементов, используемых в адаптационной одежде для лежащих пациентов.

В четвертой главе разработаны модели комплекта адаптационных изделий для больных с применением оптимальных вариантов конструктивно-функциональных элементов, а также выполнено технологическое проектирование для их изготовления в промышленных условиях производства.

В практической части магистерской диссертации был изготовлен комплект адаптационных изделий для малоподвижных больных. Комплект состоит из туники со съемной спинкой, трансформируя изделие в тунику-халат, конструкция которой позволяет одеть пациента, обернув его, не причиняя дискомфорта; и из брюк без среднего шва с застежками по всей длине боковых и шаговых швов, что значительно облегчает процесс одевания – раздевания малоподвижного пациента. Как средства обеспечения комфорта одежды предложены образцы массажной простыни и нагрудного фартука. Разработанные адаптационные изделия повысят качество жизни пациента.

SUMMARY

The purpose of the master thesis is the development of hospital garments for sedentary patients, taking into account conditions of operation and characteristics of the disease to ensure the comfort of patients.

The structure of the master thesis is represented by four chapters.

The first chapter presents an analysis of the range of garments on the basis of domestic and foreign experience of using clothing by sick people, and explored innovative development in this direction.

The second chapter examines the factors that determine the comfort of a gown carried out in hospital, is made a characteristic of the patient with reduced mobility opportunities, are identified specific medical procedures made to patients and means of comfortable clothing for sedentary patients. Also are determined the requirements for fabric and products that ensure its functionality and ergonomics; are identified the constructive and functional solutions for easy operation clothes.

In the third chapter is made a detailed analysis of a set of hospital clothes, also the morphological analysis, is developed a collection of models of women's clothing for the sedentary hospital patients, as well as an analysis of structural and functional elements used in adaptive clothing for lying patients.

In the fourth chapter shows the designed model set of adaptable products for patients with the best options of constructive and functional elements including also the design process for the manufacture of industrial production conditions.

In the practical part of the master thesis was made a set of adaptive products for immobile patients. The set consists of a tunic with a removable back, transforming the product into the tunic-gown, which allows to dress up the patient without causing any discomfort; moreover are presented trousers without middle seam with buckles along the entire length of the side and stepper seams, which greatly facilitates the process of dressing - undressing sedentary patient. As a means of ensuring the comfort of clothing are offered samples of massage sheets and aprons. The developed adaptive product will enhance the quality of life of the patient.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕЗЮМЕ	1
ВВЕДЕНИЕ	6
Глава 1. Анализ ассортимента швейных изделий, используемых пациентами	9
1.1. Характеристика ситуации в отечественных клиниках	9
1.2. Опыт использования адаптационной одежды в зарубежных клиниках	14
1.3. Инновационные разработки больничной одежды	23
1.4. Инновационные материалы и текстильные структуры одежды для малоподвижных пациентов	33
Глава 2. Факторы, определяющие комфорт больничной одежды	46
2.1. Виды комфорта одежды	46
2.2. Характеристика состояния пациента с ограничениями двигательной возможности	51
2.1.1. Физиологическое состояние тела больных с ОДВ	51
2.1.2. Сопутствующие факторы неподвижного состояния пациента	53
2.1.3. Приемы и средства профилактики или облегчения состояния пациента	58
2.1.4. Требования и правила по уходу за пациентами с ограничением движения	61
2.1.5. Топография проведения медицинских процедур для больных с последствиями нарушений мозгового кровообращения	63
2.3. Требования, предъявляемые к швейным изделиям для обеспечения комфорта больных	64
2.4. Средства обеспечения комфорта одежды для пациентов с ОДВ	72
2.5. Требования, предъявляемые к текстильным материалам для обеспечения комфорта больничной одежды	76
2.6. Механизм передачи влаги из пододежного пространства в окружающую среду через одежду	83
2.7. Конструктивно-функциональные элементы одежды как средство обеспечения адаптации изделий к условиям эксплуатации	88
Глава 3. Системный анализ комплекта больничной одежды	92
3.1. Анализ плечевых изделий	92
3.1.1. Построение морфологической матрицы плечевых изделий	92

3.1.2. Характеристика упорядоченной коллекции женских туник	95
3.2. Анализ поясных изделий	95
3.2.1. Построение морфологической матрицы поясных изделий	95
3.2.2. Характеристика упорядоченной коллекции женских брюк	96
3.3. Анализ конструктивно-функциональных элементов, используемых в адаптационной одежде	96
3.4. Описание внешнего вида комплекта адаптационных изделий для малоподвижных больных	97
Глава 4. Технологическое проектирование комплекта адаптационных изделий для малоподвижных больных	100
4.1. Схемы лекал комплекта адаптационных изделий для малоподвижных больных	100
4.2. Технологическая последовательность обработки изделий	104
Выводы	107
Литература	108