

STUDIUL PARTICULARITĂȚILOR COMPOZIȚIONAL - CONSTRUCTIVE ALE ÎMBRĂCĂMINTEI FUNCȚIONALE PENTRU COPIII PREMATURE

DANILA Victoria¹, IROVAN Marcela¹ CURTEZA Antonela²

¹ Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova

² Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, România

Abstract: *Lucrarea prezintă rezultatele unui studiu realizat în vederea identificării particularităților compoziționale și constructive ale produselor vestimentare orientate spre un grup țintă de purtători - copii născuți prematur și nou-născuți cu masa corpului redusă. Produsele vestimentare elaborate corespund cerințelor funcționale și ergonomice, și posedă particularitățile compozițional constructive: forma, divizări, culoare, elemente decorative și stil. Soluțiile compozițional-constructive s-au propus în funcție de condițiile de îngrijire și particularitățile fiziologice și morfofuncționale ale copiilor născuți prematur.*

Cuvinte cheie: *îmbrăcăminte adaptivă, produse, copii prematuri*

1. INTRODUCERE

Cercetările au vizat aspecte ale caracteristicilor morfofuncționale, fiziologice și de activitate vitală a copiilor prematuri, cu stabilirea particularităților compoziționale, constructive și tehnologice la produselor de îmbrăcăminte. Particularitățile dezvoltării fizice a copilului prematur, inclusiv sistemul de termoreglare, determină cerințele igienice și de termoizolare impuse produselor de îmbrăcăminte, iar îngrijirea copiilor prematuri în secțiile de reanimare și terapie intensivă impune produselor de îmbrăcăminte cerințe funcționale sporite.

Îmbrăcăminte adaptivă este proiectată în corespondență cu cerințele specifice ale grupurilor de purtători, iar prin soluțiile artistice, constructive și tehnologice este perfect adaptată caracteristicilor antropomorfologice ale purtătorului și condițiilor de utilizare prin facilitarea procesului de îmbrăcare-dezbrăcare și purtare, a procedurilor de îngrijiri medicale necesare.

Ținând cont de datele statistice, care indică creșterea numărului de nașteri premature și activitățile desfășurate de instituțiile medicale pentru creșterea gradului de supraviețuire a copiilor născuți prematur, rezultatele cercetărilor vin să contribuie la ameliorarea stării copilului prematur din incubator prin produse de îmbrăcăminte funcțională adaptată cerințelor și condițiilor impuse.

2. METODOLOGIA DE LUCRU

A fost analizat sortimentul de produse de îmbrăcăminte propus pe piața autohtonă și produsele analogii propuse de producători de peste hotare, cu identificare tipurilor de produse de îmbrăcăminte. Au fost identificate datele inițiale necesare proiectării compozițional-constructive-tehnologice a produselor de îmbrăcăminte

funcțională pentru copiii născuți prematur și cu masa corpului redusă în condiții clinice. S-au propus soluții compoziționale, constructive adaptate condițiilor de îngrijire și particularităților fiziologice și morfofuncționale ale copilului prematur, soluții bazate pe sistemul de înfășurare, care să faciliteze realizarea manipularilor medicale și să crească șanșele de supraviețuire a copilului prematur [1].

Copii prematuri cu o greutate mai mică de 2000 g sunt plasați de regulă în incubatoare în secțiile de terapie intensivă care oferă condiții optime pentru dezvoltarea și îngrijirea acestora [3]. Pentru îmbrăcarea acestora actualmente sunt utilizate produse destinate sugarilor în termen de dimensiuni mai mici, însă datorită caracteristicilor morfofiziologice ale prematurilor și necesității îngrijirilor medicale deosebite și efectuării procedurilor medicale în incubator, produsele de îmbrăcăminte uzuală sunt necorespunzătoare atât antropometric, cât și funcțional, fiind deseori decupate în regiunile atașării dispozitivelor medicale sau pe terminațiile produselor.

Cerințele de bază impuse produselor de îmbrăcăminte pentru copii prematuri aflați în incubatoare sunt cerințele funcționale și ergonomice, produsele trebuie să aibă înalte proprietăți funcționale pentru ca personalul medical de îngrijire să poată îmbrăca și dezbrăca copilul în mai puțin de 1 minută în special în situații de urgențe medicale. Produsele de îmbrăcăminte trebuie să asigure condiții stabile de izolare termică, prin soluțiile constructiv-tehnologice trebuie să reducă pierderile de căldură oferind acces la anumite zone ale corpului fără a fi necesar dezbrăcarea totală a copilului. Elementele dispozitivelor medicale atașate nu trebuie să fie afectate de manipularile personalului medical sau de mișcările copilului. Produsele de îmbrăcăminte trebuie să fie adaptate pozițiilor tipice ale copilului prematur specifice vârstei și mișcărilor copilului, dimensiunile produselor trebuie să fie corespunzătoare parametrilor antropomorfologici, iar sistemele de închidere și tipurile de asamblare trebuie să fie simple și să nu traumatizeze tegumentele sensibile și imature ale copilului prematur.

Materialele utilizate pentru confecționarea produselor trebuie să aibă înalte proprietăți igienice, să fie moi, să asigure izolare termică, să poată fi sterilizate și dezinfectate. În urma analizei caracteristicilor specifice pot fi propuse materiale textile naturale de bumbac sau in.

Criteriile de bază de organizare compozițional-constructivă a produselor sunt: forma, divizările, culoarea, elementele decorative și stilul.

3. OBIECT ȘI METODA CERCETĂRII

Obiectul studiului sunt particularitățile compozițional-constructive ale produselor vestimentare pentru copiii născuți prematur. Obiectul studiului sunt cerințele consumatorilor pentru articolele vestimentare pentru noi-născuți prematur. Metodologia generală a abordării particularităților compozițional-constructive sunt prezentate în lucrare. Pentru atingerea acestui scop, s-a elaborat un studiu asupra cerințelor funcționale și ergonomice a îmbrăcămintei și s-au efectuat studii asupra necesităților produselor pentru copii născuți prematur. Pentru a prezenta rezultatele cercetării, se aplică sistemul-analiză structurală și prezentarea sistemului de modele.

4. REZULTATE ȘI DISCUȚII

Produse de îmbrăcăminte funcțională pentru copii născuți prematur sunt destinate pentru îmbrăcarea copilului aflat în incubator. Produsele sunt confecționate din materiale naturale și prezintă soluții compozițional constructive și tehnologice adaptate caracteristicilor antropomorfoloșice și fiziologice ale copilului prematur, fiind corespunzătoare cerințelor de îngrijire în departamentul de neonatologie-pediatrie și compatibile cu echipamentele medicale din medicina neonatală [2].

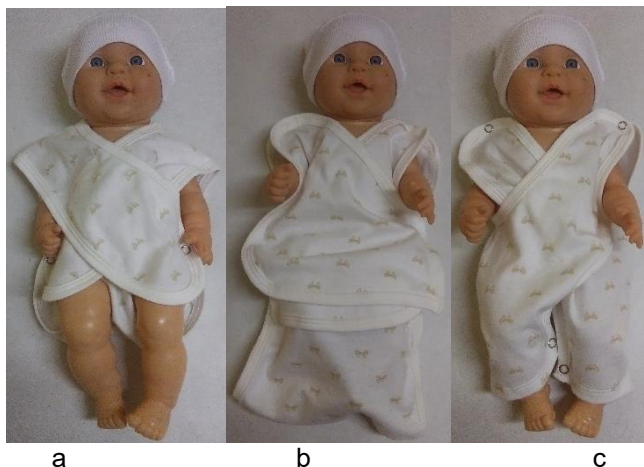


Figura 1: Îmbrăcăminte pentru prematuri:
 a – prema, b – sack, c - combinizon

Produsele de îmbrăcăminte adaptivă pentru copiii născuți prematuri oferă, de asemenea, suport psihologic și moral părinților prin aspectul exterior îngrijit al copilului, utilizarea unor produse adaptate dimensional și morfologic [4,5].

Produsele de îmbrăcăminte funcțională pentru copiii prematuri sunt:

- 1) adaptate condițiilor de purtare și tratament în incubator prin tușeu, dimensiuni și formă;
- 2) prezintă elemente necesare pentru îngrijirea copilului prematur prin formarea în procesul de îmbrăcare a orificiilor în locurile specifice atașării dispozitivelor medicale;
- 3) contribuie la creșterea șanselor de supraviețuire a prematurilor prin amplasarea corectă a dispozitivelor medicale și facilitarea înlăturării rapide a produsului în situații de urgențe medicale.

Soluțiile constructive și tehnologice originale:

- 1) oferă confort termic și igienic necesar copiilor prematuri prin suprapunea a mai multor straturi de material în regiunea trunchiului și a membrilor, utilizarea unor materiale naturale și a cusăturilor moi de acoperire pentru terminațiile produsului;
- 2) oferă corespondență antropometrică atât pentru pozițiile statice ale copilului, cât și pentru dinamica acestuia prin dimensiunile, forma și sistemul de obținere a formei prin înfășurare;

3) sistemul de înfășurare și sistemul de închidere cu butoni permit atașarea dispozitivelor medicale necesare și reduc timpul de îmbrăcare-dezbrăcare în situații de urgențe medicale.

5. CONCLUZII

Proiectarea produselor de îmbrăcăminte adaptivă pentru copii născuți prematur presupune aplicarea principiilor abordării sistemice în vederea satisfacerii sistemului de cerințe complexe impuse acestor tipuri de produse.

În rezultatul studiului a fost elaborat un sistem de îmbrăcăminte funcțională adaptată condițiilor de incubator pentru copii prematuri și dezvoltate câteva tipuri noi de produse bazate de sistemul de înfășurare.

Produsele au fost testate în condiții clinice, fiind apreciate pozitiv de personalul medical și părinți.

6. BIBLIOGRAFIE

- [1] Irovan, M.; Danila, V.; Balan, S.; Tutunaru, I. The Design of Apparel Products of Premature Babies. În: *PROCEEDINGS CORTEP 2016 - 16th Romanian Textiles and Leather Conference, Iași, Romania 27-29 October 2016 – AVĂDANEI, M. (coord.)* Iași: Performantica, 2016. ISSN-L 2285-5378, p. 266-269
- [2] Danila, V.; Irovan, M., *Produse de îmbrăcăminte funcționale pentru copiii născuți prematur*. In Catalog oficial al Expoziției Internaționale Specializate “In-fonvent 2015”, 25-28 noiembrie, Editat de ©AGEPI, Chișinău, 2015, p. 221.
- [3] Stratulat, P., Stamatîn, M., *Urgențe neonatale*. Chișinău, 2009, p.370.
- [4] SM GOST 31407:2010. *Produse de lenjerie din tricot pentru sugari și copii de vîrsta de creșă. Condiții tehnice generale*. (GOST 31407-2009, IDT). INSM, Chișinău, 17 pagini.
- [5] SM GOST R 50713:2005. *Articole pentru nou născuți și copii de creșă. Condiții tehnice generale*, Ediție oficială, Moldova-Standard, Chișinău, 17 pagini.