

SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI TEHNOLOGICE UTILIZATE LA ELABORAREA ÎMBRĂCĂMINTEI FUNCȚIONALE

Victoria DANILA^{1,2}

¹ Școala Doctorală, Domeniul Inginerie Industrială, Facultatea Design Industrial și Managementul Afacerilor, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România

² Departamentul Design și Tehnologii în Textile și Poligrafie, Facultatea Textile și Poligrafie, Universitatea Tehnică a Moldovei, orașul Chișinău, Republica Moldova

Autorul corespondent: Victoria Danila, e-mail: victoria.danila@dttp.utm.md

Rezumat. *Articolul prezintă rezultatele cercetărilor privind prezentarea soluțiilor constructive și tehnologice utilizate la elaborarea îmbrăcăminte funcționale pentru copiii prematuri în secția de terapie intensivă. Scopul studiului este de a dezvolta un sistem de îmbrăcăminte funcțională pentru copiii prematuri în incubatoare medicale, care să satisfacă cerințele purtătorilor și a personalului medical la efectuarea procedurilor medicale necesare. Etapele de lucru au cuprins soluționarea următoarelor sarcini: identificarea condițiilor de funcționare a îmbrăcăminte pentru copiii prematuri în incubatoarele medicale; elaborarea unui prototip funcțional care să îndeplinească cerințele purtătorilor și efectuarea probei propriu zise cu prezența personalului medical. Rezultatul final reprezintă produse cu designul original cu soluții constructiv tehnologice care asigură confort termic și igienic, ce permit să fie atașate dispozitivele medicale necesare în cazul unei urgențe medicale.*

Cuvinte cheie: *funcționalitate, prematur, terapie neonatală, produs vestimentar.*

Introducere

Hainele adaptate prematurului [1, 2] sunt create special pentru bebelușii cu greutate redusă la naștere, care stau în unitatea de terapie intensivă neonatală, unde este nevoie de îmbrăcăminte specială. Produsele de îmbrăcăminte au fost concepute în colaborare cu personalul medical din terapie neonatală [3, 4] și părinți, iar designul unic a fost brevetat. Hainele sunt potrivite pentru terapia intensivă la nou-născuți, unde prematurii sunt conectați la echipament medical. Îmbrăcăminte poate fi complet deschisă pe față și are mici orificii pentru fire și tuburi. Este, de asemenea, un mod mai puțin înspăimântător pentru părinți atunci când își îmbracă micuții. Mănușile și șosetele fac îmbrăcăminte și mai confortabilă [5] și ajută la menținerea temperaturii corpului copilului.

Personalul medical după efectuarea probei prototipului vestimentar elaborat a menționat că utilizarea acestora în unitatea de terapie intensivă este binevenită, deoarece le va facilita efectiv munca, datorită accesului ușor la echipamentul medical.

Prin urmare, funcționalitatea produselor poate fi obținută folosind:

- elemente structurale pentru pliarea elementelor din față și din spate;
- sisteme de închidere amplasate pe capetele produselor, prin simpla atașare de capse sau butoane;
- tipuri minime de cusături care nu zgârie pielea copilului.

Astfel, produsele propuse permit accesul ușor la:

- umăr, piept și spate pentru controlul echipamentelor, intervenția neonatologilor, și pentru monitorizarea parametrilor vitali;
- mână, prin închidere cu ajutorul capselor;
- picior, pentru echipamentul necesar.

Cusături laterale detașabile, pliurile de pe față și spate, pot fi utilizate pentru injecții intramusculare. Utilizarea înfășurării în partea de sus a cusăturilor laterale ale pantalonilor va elibera zona necesară pentru injecția intramusculară, fără a dezbrăca complet copilul, astfel că pierderile de căldură vor fi minime. Utilizarea elementelor structurale funcționale pe cusăturile laterale și inferioare, ale umerilor, ale produselor vestimentare va oferi copiilor prematuri confort și siguranță, și va asigura îngrijirea și manevrarea necesară, fără a crea disconfort.

Concluzii

Soluțiile constructive și tehnologice au rol important la proiectarea îmbrăcămintei funcționale pentru prematuri. Rolul și necesitatea unor produse funcționale și comode este argumentată prin oferirea unui feedback pozitiv din partea personalului medical care efectuează diverse manipulări medicale pe parcursul oferirii ajutorului medical corespunzător. Deci pentru o dezvoltare și creștere a copiilor prematuri în siguranță, îmbrăcămintea trebuie să le permită acestora o mișcare ușoară a membrelor și o atașare a dispozitivelor medicale fără a trauma anumite zone ale corpului.

Mulțumiri. Aduc sincere mulțumiri Doamnei Prof. univ. dr. Ing. Curteza Antonela pentru încredere și încurajarea de a persevera și pentru ajutorul suprem în activitatea științifică.

Referințe

1. Howson CP, Kinney MV, Lawn J. Born Too Soon: the global action report on preterm birth. March of Dimes, PMNCH, Save the Children, WHO; 2012.
2. ACOG Committee Opinion No 579. Definition of term pregnancy. *Obstet Gynecol* 2013;122:1139–40
3. Демьянова Т.Г., Григорьянц Л.Я., Авдеева Т.Г., Румянцев А.Г. Наблюдение за глубоконедоношенными детьми на первом году жизни. М: ИД МЕДПРАКТИКА 2006; [Dem'janova T.G., Grigor'janc L.Ja., Avdeeva T.G., Rumjancev A.G. The observation of very premature children in the first year of life. Moscow: ID MEDPRAKTIKA, 2006; (in Russ)]
4. Алямовская Г.А., Кешишян Е.С., Сахарова Е.С. Особенности физического развития глубоконедоношенных детей на первом году жизни // Вестник современной клинической медицины. – 2013. – № 6, Т. 6. – С. 6–14.
5. Curteza, A.: “*Confortul la purtarea imbracamintei*”, Ed. JUNIMEA, Iasi, 1998, ISBN 973-37-0372-9