

## FUNCTIONAL DRESSING ITEMS FOR PATIENTS WITH SPECIAL NEEDS

Danila Victoria<sup>1</sup>

Scientific advisor: Curteza Antonela<sup>1</sup>

*Department of Knitwear Engineering, Technical University „Gheorghe Asachi” Iași, Romania.*

**Background.** Functional products for patients with special needs are necessary. This is due to shorter and safer medical care. **Objective of the study.** The study aimed to identify the morphological, conformational, functional, and ergonomic characteristics of premature babies. **Materials and Methods.** The degree of their development in accordance with gestational age and body weight were considered as some of the important factors in establishing morphological parameters. Given the characteristics of premature babies, the aim was to develop functional products appropriate to the morphofunctional and conformational characteristics, specific to each group of carriers, approved by neonatologists in intensive care, to provide babies with more comfort, safety, attention, and parental love. **Results.** The paper presents the results of these studies on the analysis of the anthropomorphological characteristics of premature babies and aspects related to the design of clothing for premature babies in the intensive care unit. Defining groups of prematurity, identifying, and analyzing anthropometric indicators measured by medical professionals are the basis for the development of functional products. Finally, the aspects related to the development of functional clothing products for premature babies, from medical incubators, are presented, combining the aspects that aim at both the comfort of the child and the support of the necessary medical procedures. **Conclusions.** The theoretical and practical significance of the studies conducted lies in the research of user categories and their degree of development. The products thus developed will help reduce discomfort, improve motor and cognitive activity, and the quality of life of the premature child. Therefore, the design of functional products adapted for premature babies, based on initial scientifically based data, will have an ergonomic, economic and socio-human impact on this category of carriers.

**Keywords:** functional clothing products, anthropometric data, prematurity.

## ARTICOLE VERSTIMENTARE FUNCȚIONALE PENTRU PACIENȚI CU NEVOI SPECIALE

Danila Victoria<sup>1</sup>

Conducător științific: Curteza Antonela<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Departament Ingineria Tricoturilor, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România.*

**Introducere.** Produsele funcționale destinate pacienților cu nevoi speciale este o necesitate. Acest lucru se datorează unor îngrijiri medicale acordate în termen mai scurt și sigur. Scopul lucrării: Studiul efectuat a avut ca obiectiv identificarea caracteristicilor morfologice, conformaționale, funcționale și ergonomice ale bebelușilor prematuri. **Materiale și Metode.** Gradul dezvoltării lor în concordanță cu vârsta de gestație și greutatea corporală au fost luate în considerare ca fiind unii dintre factorii importanți în stabilirea parametrilor morfologici. Având în vedere caracteristicile bebelușilor prematuri, s-a urmărit dezvoltarea unor produse funcționale adecvate caracteristicilor-morfofuncționale și conformaționale, specifice fiecărei grupe de purtători, aprobate de neonatologii din terapie intensivă, pentru a oferi bebelușilor mai mult confort, siguranță, atenție și iubire parentală. **Rezultat.** Lucrarea prezintă rezultatele acestor studii privind analiza caracteristicilor antropomorfologice ale bebelușilor prematuri și aspecte legate de proiectarea îmbrăcămintei pentru bebelușii prematuri din unitatea de terapie intensivă. Definirea grupurilor de prematuritate și identificarea și analizați indicatorii antropometrici mășurați de către profesioniștii medicali stau la baza elaborării produselor funcționale. În cele din urmă, sunt prezentate aspectele legate de elaborarea produselor de îmbrăcămintă funcțională destinate bebelușilor prematuri, din incubatoare medicale, combinând aspectele ce vizează atât confortul copilului, cât și sprijinul procedurilor medicale necesare. **Concluzii.** Semnificația teoretică și practică a studiilor efectuate rezidă din cercetarea categoriilor de utilizatori și a gradului lor de dezvoltare. Produsele astfel dezvoltate vor contribui la reducerea disconfortului, îmbunătățirea activității motorii și cognitive, și calitatea vieții copilului prematur. Prin urmare, proiectarea produselor funcționale adaptate pentru bebelușii prematuri, pe baza datelor inițiale fundamentate științific, va avea un impact ergonomic, economic și socio-uman asupra acestei categorii de purtători.

**Cuvinte cheie:** produse vestimentare funcționale, date antropometrice, prematuritate.