

ELABORAREA SISTEMELOR DE MODELE DE ÎMBRĂCĂMINTE ERGONOMICĂ

Aliona RARU, Marcela IROVAN

Universitatea Tehnică a Moldovei

Abstract: *Lucrarea prezintă rezultatele studiilor teoretice și experimentale privind proiectarea produselor de îmbrăcăminte ergonomică destinate persoanelor cu diabet zaharat, produse particularizate prin elemente funcțional-constructive cu rol profilactic, adaptate modului de viață a purtătorilor. Rezultatele cercetărilor teoretice și experimentale se concretizează în sisteme de modele de îmbrăcăminte ergonomică pentru persoane cu diabet zaharat, produse vestimentare cu proprietăți ergonomice înalte și un grad sporit de confort, care pot să îmbunătățească calitatea vieții bolnavilor cu diabet zaharat.*

Cuvinte cheie: *îmbrăcăminte ergonomică, produse cu rol profilactic, diabet zaharat.*

1. Introducere

Problema de elaborare a noi sortimente de produse vestimentare cu destinație specială este actuală pentru cercetătorii și specialiștii din domeniul industriei ușoare. În acest context se remarcă preocupările pentru produsele de îmbrăcăminte destinate persoanelor cu diverse afecțiuni, care au rol nu doar utilitar, dar și o importantă funcție de ameliorare și menținere a stării de sănătate.

Medicina modernă dispune de mijloacele necesare pentru tratarea afecțiunilor specifice societății. Unele afecțiuni, însă, chiar compensate cu ajutorul tratamentelor medicamentoase, rămân cronice pe toată durata vieții, lăsând amprente asupra modului de viață a omului. O importanță majoră capătă cerințele către alegerea corectă a îmbrăcăminte, care trebuie să corespundă, inclusiv, unor particularități ale afecțiunilor și modului de viață.[1-4]

2. Principii de proiectare constructiv-tehnologică a îmbrăcăminte destinate bolnavilor cu diabet zaharat

O sarcină destul de importantă a proiectanților îmbrăcăminte destinate bolnavilor cu diabet zaharat este asigurarea corespondenței antropometrice a îmbrăcăminte ergonomice, mărimilor și formei corpului uman ținând seama de dinamica mișcărilor și poziției caracteristice în procesul de efectuare a diferitor proceduri terapeutice, exerciții fizice, ergoterapie etc., deoarece limitarea de către îmbrăcăminte a mișcărilor în procesul de purtare provoacă oboseală, iar la apariția surplusului de căldură se stimulează eliminările de transpirație în locurile de lejeritate redusă.

Luând în considerație aceste aspecte, îmbrăcăminte pentru persoanele cu diabet zaharat prezintă un șir de particularități constructiv – tehnologice [1,2]:

- ✓ soluții compoziționale simple, care se exprimă printr-o siluetă simplă – dreaptă, lejeră sau trapezoidală; linii constructiv-decorative orizontale, verticale sau oblice;
- ✓ construcția ergonomică, croială simplă, caracterizată printr-un grad relativ mare de lejeritate a produsului, care exercită o presiune minimă asupra corpului, numărul de divizări se reduce la minimum;
- ✓ gama limitată de tipuri de produse, dictată de starea precară de sănătate și de caracteristicile modului de viață din această perioadă;
- ✓ realizarea sistemelor ergonomice de închidere, care permit facilitarea procesului de îmbrăcare – dezbrăcare;
- ✓ proiectarea elementelor constructiv – funcționale, care să faciliteze tratamentele medicamentoase;
- ✓ alegerea unor tipuri și structuri de asamblări corelate cu proprietățile materialelor, care să împiedice dezvoltarea microorganismelor în rezervele cusăturilor, în acest scop recomandându-se asamblarea detaliilor prin cusături „ermetice” sau cusături efectuate cu rezervele orientate pe fața produsului;
- ✓ realizarea terminațiilor produselor prin cusături de tivire cu margini închise sau de bordare cu margini deschise sau închise, cu rezervele orientate pe fața produsului.

În figura 1 se prezintă un șir de modele de produse vestimentare recomandate bolnavilor cu diabet zaharat.[1]

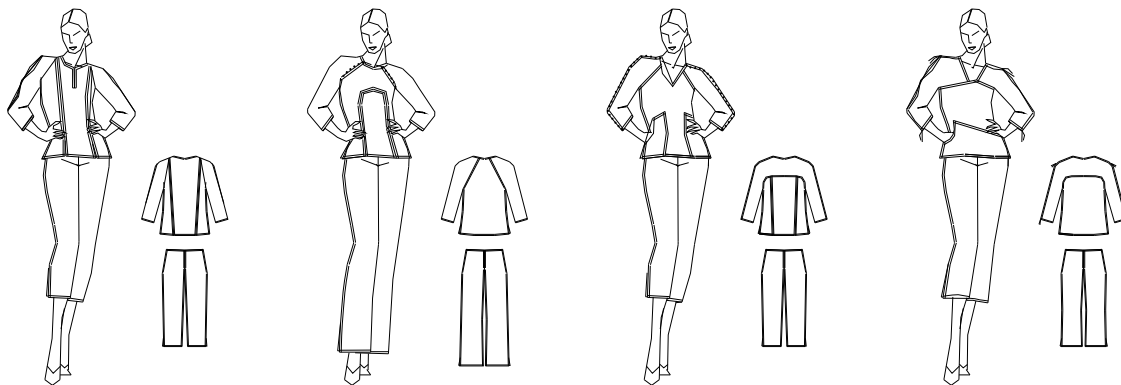


Figura 1. Sistem de modele de produse vestimentare ergonomice destinate bolnavilor cu diabet zaharat (fragment)

Sortimentul este recomandat bolnavilor de diabet (femei de prima și a doua grupă de vârstă)-îmbrăcăminte uzuală care poate fi purtată și în condiții de spital.

În corespundere cu cerințele igienice, pentru confecționarea modelelor de îmbrăcăminte au fost utilizate materiale de în în amestec cu viscoză și poliester. Materialele se caracterizează prin proprietăți igienice și tactile sporite.

Prin utilizarea siluetei lejere, croielii mânecii de tip raglan, chimono și tip cămașă se asigură corespondența ergonomică a produselor, reducând riscurile de traumatizare a pieii în punctele de contact cu îmbrăcăminte.

Toate modelele sunt prevăzute cu elemente constructive ce permit efectuarea procedurilor terapeutice, evitând dezbrăcarea produsului de îmbrăcăminte. Pentru accesul liber la părțile corpului unde se pun injecțiile sunt utilizate elemente de transformare a mânecilor, tăieturi în cusăturile laterale și de relief.

3. Concluzii

Îmbrăcăminte pentru bolnavi prezintă un șir de particularități: lejeritatea produsului și croială simplă, prezența unor elemente funcțional – constructive, asamblarea detaliilor prin cusături ermetice etc.

Rezultatele studiilor teoretice și experimentale sunt aplicabile în proiectarea unor modele de îmbrăcăminte cu efect terapeutic pentru persoane cu diabet zaharat, cu proprietăți ergonomice înalte și un grad sporit de confort, produse care pot să îmbunătățească calitatea vieții bolnavilor cu diabet zaharat.

Datorită diversității foarte mari a tipurilor produselor de îmbrăcăminte, proiectarea acestora trebuie precedată de precizarea tuturor proprietăților impuse de destinație și condițiile de exploatare.

Procesul de proiectare a îmbrăcăminte pentru diabetici trebuie abordat sistemic: pe de o parte se formulează cerințele, proprietățile, funcțiile produselor, iar pe de altă parte – caracteristicile sistemului “om-produs – mediu înconjurător”.

Bibliografie

1. Raru, A., Irovan, M. *Aspects of designing garments for patients with sugar diabetes*. Ioan CIOARĂ (editor). BOOK OF PAPERS - TECHNICAL TEXTILE – PRESENT AND FUTURE SYMPOSIUM/ Ioan CIOARĂ - Iași: Performantica, 2011, ISBN: 978-973-730-885-6, p.305-311.
2. Raru, A., Irovan, M. *Criterii de proiectare constructiv-tehnologică a produselor de îmbrăcăminte cu efect terapeutic*, International Conference of Young Researchers, Chișinău, VII edition., 5-6 Noiembrie, 2009, p. 87.
3. Irovan, M., Balan, S., Tutunaru, I., Ermurache, A. *Studii privind produsele de îmbrăcăminte cu efect terapeutic*, Revista Industria Textilă, Nr. 3, 2007, p. 120 -132.
4. Irovan, M., Ermurache, A. *Cercetări ergonomice privind optimizarea construcției produselor de îmbrăcăminte cu efect terapeutic*, Revista Română de Textile-Pielărie, Nr.1, 2006, p.85-96.