

MEDICINSKI TEKSTIL, MOGUĆNOSTI I IZAZOVI

Silvana Zhezhova, Sanja Risteski, Sonja Jordeva, Vineta Srebrenkoska

Univerzitet „Goce Delčev“, Štip, Tehnološki fakultet, Sjeverna Makedonija

Proizvodnja medicinskog tekstila je najbrže rastući sektor tehničkog tekstila. Tekstilne strukture koje se koriste u ovoj oblasti obuhvataju pređe, tkane, pletene, netkane tekstilne materijale, tekstilne kompozite, dizajnirane da zadovolje specifične zahtjeve hirurgije, postoperativnog liječenja i previjanja rana i opekotina u sterilnim uslovima. Iako su tekstilni materijali široko prihvaćeni za medicinsku i hiruršku primjenu, stalno se pojavljuju nova područja primjene. S obzirom na veliku neizvjesnost u vezi sa Covid-19, pandemija direktno i indirektno utiče na tržište medicinskog tekstila. Prema prognozama u narednom periodu potrošnja medicinskog tekstila će nastaviti da raste. Ovaj rad prikazuje mogućnosti i izazove za primjenu fibrozne strukture u oblasti medicine i zdravstva.

Ključne riječi: tržište medicinskog tekstila, vlaknasta struktura, neimplantabilni materijali, implantabilni materijali, proizvodi za zdravstvenu njegu i higijenu

MEDICAL TEXTILES, POSSIBILITIES AND CHALLENGES

Silvana Zhezhova, Sanja Risteski, Sonja Jordeva, Vineta Srebrenkoska
University „Goce Delcev“, Stip, Faculty of Technology, North Macedonia

The medical textiles segment is the fastest growing sector of the technical textile sector. Textile structures used in this field include yarns, woven , knitted, non - woven textile materials, textile composite, designed to meet specific requirements of surgery, postoperative treatment and treatment of wounds and burns under sterile conditions. Although textile materials are widely accepted for medical and surgical applications, new areas of application are constantly emerging. Given the uncertainties of covid19, the pandemic directly and indirectly affects the medical textile market. The forecasts are that in the following period the consumption of medical textiles will continue to grow. This paper presents the possibilities and challenges for fibrous structures in the field of medical and healthcare.

Key words: medical textile market, fibrous structure, non-implantable materials, implantable materials, healthcare and hygiene products