

MedKontakt - Erforschung anodisierter versilberter Garne mit permanentem ionischem Nanofilm zur Behandlung neuronaler Lähmungen. Teilvorhaben: Erforschung von Redoxschichten auf versilberten Garnen

Datenbank

TEMA, Copyright WTI-Frankfurt eG

Deskriptoren

Muskelstimulation; Lähmung; Nanoschicht; bioelektrisches Signal; Textilherstellverfahren; Silber; therapeutisches System; Behandlungsgerät

Abstract

Das Ziel von MedKontakt ist es, ein neues anodisiertes versilbertes Garn mit permanenten ionischen Nanofilmen für patientengerechte Therapiesysteme zur Behandlung neuronaler Lähmungen sowie zur gezielten Muskelstimulation und Abnahme bioelektrischer Signale für den therapeutischen und diagnostischen Einsatz zu entwickeln. Im Fokus stehen neue Herstellungstechnologien für das zu applizierende System aus chemisch gebundenen und vernetzten Nanoschichten auf den leitfähigen Garnen und deren textile Umsetzung.

The objective of MedKontakt was the development of a new anodized silver-plated yarn with permanent ionic nanofilms for patient-friendly therapy systems for the treatment of neural paralysis as well as for specific muscle stimulation and to derive bioelectric signals for the therapeutic and diagnostic use. New production technologies for the application of chemically bonded and crosslinked nano layers on conductive yarns and their implementation in textile processes were investigated.

Autor

Gnewuch, Katharina

Institution

Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland (TITV), Greiz, DE

Quelle

(2017) Seite 1-2 (2 Seiten), Report-Nr. Förderkennzeichen BMBF 13N12856
Greiz: Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland (TITV Greiz) (Hrsg.)