

Araştırma Makalesi / Research Article

TEK VE ÇOK KULLANIMLIK CERRAHİ ÖNLÜKLERİN TERMAL KONFOR PERFORMANSLARININ SUBJEKTİF ALAN GIYİM DENEMELERİ İLE BELİRLENMESİ

Sibel KAPLAN*
Mehtap AKSÜZEK
Esin ACAR

Süleyman Demirel Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Isparta

Gönderilme Tarihi / Received: 14.08.2012

Kabul Tarihi / Accepted: 20.09.2012

ÖZET: Bu çalışmada, medikal koruyucu giysiler içerisinde en önemli bileşenlerden biri olan cerrahi önlüklerin konfor performansları 8 kişilik bir cerrah grubu üzerinde gerçekleştirilen alan giyim denemeleri ile incelenmiştir. Polipropilenden beş katlı SSMMS (S:Spunbond/Eriyikten çekim, M:Meltblown/Eriyikten üfleme), poliester/selüloz spunlace (su jetli) tek kullanımlık ve pamuk/poliester çok kullanımlık dokuma önlükler incelenmiştir. Önlüklerin seçilen standart bir operasyon sırasında kullanımları sırasında gönüllülerden alınan subjektif verilere göre, tek kullanımlık SSMMS önlüğün daha yüksek sıcaklık ve ıslaklık hislerine neden olduğu ve konfor performansının daha düşük olduğu tespit edilmiştir. Konforun tüm bileşenlerini yansıtan tanımlayıcı sıfat değerlendirmelerine göre ise, tek kullanımlık önlüklerin çok kullanımlık önlüğe göre daha konforsuz hissettirdikleri belirlenmiştir. Bu durumun dokusuz yüzey kumaşların yetersiz geçirgenlik değerleri ve verdikleri 'kağıt benzeri' histen kaynaklandığı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Cerrahi önlük, giysi konforu, subjektif alan giyim denemesi.

THERMAL COMFORT PERFORMANCES OF DISPOSABLE AND REUSABLE SURGICAL GOWNS BY SUBJECTIVE WEAR TRIALS

ABSTRACT: In this study, subjective wear trials were conducted on 8 surgeons in operating rooms to investigate comfort performances of surgical gowns, an important component of medical protective equipments. Comfort performances of polypropylene SSMMS (S:Spunlace, M:Meltblown) and cellulose/polyester spunlace disposable and cotton/polyester woven reusable gowns were investigated by subjective evaluations. According to the results, SSMMS disposable gown was felt significantly to be warmer and damper, hence, its comfort performance was lower than the other gowns. Moreover, according to the sensory descriptive evaluations considering other aspects of comfort, disposable surgical gowns have lower comfort performances than the woven reusable gown and this result can be attributed to their insufficient permeability values and 'papery' feeling perceived by the surgeons.

Keywords: Surgical gown, clothing comfort, subjective wear trial.

**Sorumlu Yazar/Corresponding Author: sibelkaplan@sdu.edu.tr*

DOI: 10.7216/130075992012198702, www.tekstilvemuhendis.org.tr