

스키니 진의 의복압 측정과 주관적 감각평가

Measurement of Clothing Pressure of Skinny Jeans and Subjective Sensation

이지연* · 나영주

인하대학교 의류학과

ABSTRACT

최근 국내에서 유행하기 시작한 스킨니 진(skinny jean)은 혈액순환 장애, 하복부 장기에 가해지는 압력으로 인하여 소화불량, 변비 또는 생리불순 등 여성 건강을 위협하는 의복 종류이다. 본 연구의 목적은 의복의 쾌적성을 측정할 수 있는 척도인 의복압 검사와 스킨니 진의 주관적인 착용감 검사 통하여 의복의 기능적인 면에서 인체의 건강에 적합한지 분석하고자 함이다. 사이즈 코리아를 참고하여 선정한 20대 여성의 평균 사이즈에 해당하는, 인지도 높은 3개 브랜드의 청바지를 시료로 사용하여 4명의 피험자에게 착용하게 한 후, 동작을 변화시키며 변화하는 의복압을 측정하고 주관적 감각 평가를 실시하였다. 첫째, 의복압 측정결과, 엉덩이 최대 돌출 부위가 자세와 상관없이 의복압이 가장 높게 나왔고 무릎 부위 standing 자세에서 sitting down on the floor 자세로 변할수록 의복압이 높게 나왔다. 둘째, 주관적 감각에 대한 평가 결과는 모든 자세에서 허리벨트 부위가 가장 압박감을 크게 느끼는 것으로 나타났다. 의복압과 주관적 감각의 관계분석에 있어서 스킨니 진의 대부분의 부위에서 의복압이 높을수록 압박감을 느끼는 것으로 나타났으나 대퇴부 부위는 의복압이 낮은데도 불구하고 압박감을 크게 느끼는 것으로 나타났다.

Keyword: 'Skinny jean', 'Clothing pressure', 'Measuring user's emotion'

1. 서론

구속감의 원인이 되는 의복압은 지나치게 되면 근육활동에 많은 부담을 주고, 혈류량을 점차 감소시켜 근육피로와 혈류순환 장애를 일으킬 수도 있고 지속적인 의복압은 근육의 활동에 많은 부담을 준다.[1]

따라서 본 연구에서는 의복의 쾌적성을 측정할 수 있는 척도인 의복압 검사와 스킨니 진의 주관

적인 착용감 검사를 통하여 최근 국내서 유행하고 있는 스킨니 진이 의복의 기능적인 면에서 인체의 건강에 적합한 의복인지 연구 분석해본다.

2. 연구방법 및 절차

2.1. 시료(청바지) 선정 및 패턴분석

국내의 진 브랜드 중 소비자들 사이에 인지도가 높은 세 개의 브랜드를 선정하고 사이즈, 소재,

스타일 요소들을 최대한 동일하게 제한하여 각 브랜드의 청바지를 구입하여 시료로 사용하였다.

2.2. 실험개요

청바지 구입 시 주로 26 사이즈를 구매하는 20대 초반 여대생 4명을 선정하여 의복압 측정의 주요부위를 측정하였다.

2.3. 실험 방법 및 측정항목

실험은 피험자의 식후 2시간이 경과한 후 인공 기후실에서 실시되었다. 인공 기후실의 조건은 온도 $25 \pm 1^\circ\text{C}$, 상대습도 $50 \pm 10\%$, 기류 0.1m/sec 로 미리 선정된 일곱 개의 측정 부위를 바탕으로 피험자의 신체에 센서를 부착한 후 각 청바지당 세가지 동작을 취하였다. 동작별 소요시간은 5분으로 정하였다.

2.4. 주관적 감각평가

피험자 별로 각 청바지의 주관적 착용감을 각 동작에 따른 부위별로 총 24 문항으로 조사하였다. 평가 척도는 5점 리커트 척도를 사용하였다.

2.5. 통계분석

Spss 통계 프로그램을 통해 평균과 표준편차를 구해 비교 분석하였다.

3. 연구결과

3.1. 스키니 진의 의복압 측정과 주관적 감각평가 비교 분석

각 청바지의 부위 별 의복압을 평균하여 보면 f1은 15.48gf/cm^2 , f2는 16.44gf/cm^2 , f3은 20.84gf/cm^2 으로 나타나 f3의 의복압이 가장 높게 나타났다.

3.2. 의복압과 주관적 평가비교

대체적으로 $f3 > f2 > f1$ 의 순으로 f3의 평균 의복압 수치가 가장 높았고, 주관적인 감각평가 문항에서도 포지션과 관계없이 피험자가 느끼는 청바지의 조이는 정도는 f3, f2, f1의 순서로 나타났다. 이를 통해 의복압 수치와 피험자들이 주관적으로 느끼는 감각이 대체적으로 서로 일치함을 알 수 있었다.

4. 참고문헌

- [1] 심부자, 최선희. (1994). 의복의 구속성에 관한 연구 (IV) -슬랙스 착용시 하지부 압박을 중심으로, 18(3), 한국의류학회지, 387-394