

브래지어 총장 적합성에 관한 연구(제2보)

박유신* · 최영순

서일대학 의상과 부교수* · 중부대학교 패션디자인과 부교수

현대 여성들은 이상형에 더욱 가까운 체형을 표현하기 위하여 그 어느 때보다도 언더우어에 대한 관심이 높아지고 있다. 그러나 잘못된 치수의 선택으로 매끄럽지 않은 실루엣이 나타난 다거나 피부 트러블, 불편감 등의 문제점이 드러나고 있다. 특히 브라 총장은 쾌적함에 직접적인 영향을 준다.

그러나 현재까지 국내에 보고된 연구에서는 1943년에 제시된 가와세이(川生, 1943)의 피복위생학적 의복압 허용치인 $40\text{g}/\text{cm}^2$ 에 못 미치므로 위생학적으로 문제가 없다고 결론짓고 브래지어의 의복압 문제에 대하여 등한시하여 왔으며, V. Leroy Young와 박유신(2002) 등의 소수의 논문에서만 의복압에 관한 문제를 제시하고 있다. 이에 소비자들의 브래지어 의복압에 관한 조사와 실험을 통하여 객관화된 브래지어 총장의 적합성에 관하여 연구하고자 한다.

연구 기간은 2004년 11월 8일부터 25일까지이며 실험 장소는 온도 $25(20)\pm 1^\circ\text{C}$, 습도 $60\pm 5\text{RH}$ 에서 브래지어는 몰드컵으로 한정하였으며, 6종류의 브래지어 예비 실험에서 의복압의 차가 나타난 A(스트랩레스형), B(누디형), C(스포츠형) 3종류를 선택하였다. 종류별로 직립자세와 앉은 자세별 의복압을 측정하였으며, 실험대상자는 서울시에 거주하며 유방 성형 경험이 없는 20대 9명으로 브래지어 치수 75A, 80A 치수로 제한하였다.

본 연구에 사용된 기구는 피복압 측정 시스템(CPMS)이며, 피험자가 실험복을 입고, 와이어 중앙점, 와이어 옆 끝점, plastic-bone, 뒤 어깨끈 끝점의 네 측정부위에 센서를 양면 테이프

로 부착시킨 후 동작별 3회 반복하여 의복압을 측정하였다. 측정시간은 15sec로 하였다. 신체계측은 피험자의 누드상태의 젓가슴둘레, 젓가슴아래둘레, 유방원주, 몸무게, 키 항목을 계측하였다.

결과는 다음과 같이 나타났다.

상관관계의 경우, 비만도는 B.M.I.(984)와 높은 상관을 나타냈으며, 체지방률(.944)과도 매우 높은 상관관계를 나타내 체내 지방률과 비만은 높은 상관을 나타냄을 알 수 있었다. 체지방률은 B.M.I.(897), 젓가슴아래둘레(.796), 체지방량은 B.M.I.(869), B.M.I.(800),

젓가슴둘레(.842), 비만도(.784)와 상관관계가 높게 나타났다. 이는 중년여성들에 비해 체내 지방이나 비만도가 낮아 젓가슴둘레와 젓가슴아래둘레와의 관계가 높게 나타났다고 사료된다.

불편도와 의복압과의 관계에서는 브라A형은 F-value 17.11로 불편도에 따른 그룹간의 유의성이 밝혀졌다. 불편도가 높을수록 의복압도 매우 높게 나타났으며, 1명을 제외하고는 8명이 보통이나 편하다는 선택을 하였다. B형과 C형은 F-value 3.24와 .858로 유의성은 밝혀지지 않았다.

피험자 착장 불편도 검사에서는 C>B>C형 순으로 나타나 의복압은 A와 B형이 높게 나타났으나 젓가슴아래둘레에 밴드를 부착한 C형의 불편도가 높게 나타났다. 이는 와이어의 불편도보다는 밴드(band)의 전체적인 압박감이 피험자들에게 더 불편하게 느껴졌다고 할 수 있다.