

The Study on the Panties Pattern suitable to Embodied Lower Half Body Shape of Elderly Women

Kim, Jung-Ae* · Lee, Hyo-Jin

Master Course, Dept. of Clothing & Textiles, Chonbuk National University*

Professor, Dept. of Clothing & Textiles, Chonbuk National University

1) Necessity and purpose of the study

As women grow older, physical changes are accompanied, so they are dissatisfied with the suitability of clothing especially due to the change of lower half body shape in case of old age. As the changes of lower half body shape, the parts of the waist and belly become fat and the hip sags generally, and the difference in the girth between the waist and hip reduces as women grow older.

As the study on clothing for elderlywomen is conducted actively in accordance with Well-being Culture, especially the necessity and importance of the study on panties for elderly women can be recognized.

Panties, touched to the body the first, are underwear that strongly affects wearing sensation and comfort of outer garments including hygienic aspect, but panties for elderly women that reflect the body shape of elderly women were not developed yet. Moreover, as sizes focused on young and middle aged people are produced, there is a serious problem with comfort sensation.

Also, many precedent studies on old age are mostly focused on body shape analysis of elderly women, so the studies on underwear which are gaining importance currently are obviously deficient. Therefore, this study is aiming at presenting suitable panties pattern on the basis of precedent studies verified as reliable by classifying lower half body shapes of old women into various types.

Therefore, this study is limited to the age of 60-

79 and is conducted by establishing four types of embodied lower half body shapes verified in precedent studies.

The Four types are as follows.

A Type: Generally it is the body shape which has big measures in all width items of lower half body.

B Type: It is the body shape which has small width items of lower half body and thin waist.

C Type: It is the body shape which has similar measures in all width items of lower half body.

D Type: It is the body shape which has similar measures in hip width and belly width, and has thin waist.

2) Study method

When it comes to existing panties, physical characteristics and pattern's merits & demerits are analysed by selecting 4 design patterns of highly preferred brands statistically for the study on panties pattern suitable to women. And then, sensory test is conducted on 4 types of elderly women, 3 women in each pattern using experimental panties manufactured by the studied panties pattern. Sensory test is conducted to verify reliance by organizing special panel in the field of clothing study and 3 times of sensory tests are conducted on the basis of the result and then finally panties pattern suitable to embodied lower half body shape of elderly women is presented.

노년기 여성의 유형화된 하반신 체형에 적합한 팬티 패턴 연구

김정애* · 이효진

전북대학교 의류학과 석사과정* · 전북대학교 의류학과 교수

1) 연구의 필요성 및 목적

여성의 경우 연령이 증가함에 따라 신체적으로 많은 변화를 가져와서 의복의 적합성에 대한 불만족도가 높은 시기로 특히 노년기의 경우 하반신 체형의 변화로 더욱 두드러진다. 하반신 체형의 변화는 일반적으로 허리와 배 부위가 비만해지고 엉덩이가 처지며, 두께가 두꺼워지고, 연령이 증가함에 따라 허리둘레와 엉덩이 둘레의 차이가 감소하게 된다.

이러한 현상은 노년기로 갈수록 더욱 심화되며 따라서 노년기 여성은 다양한 체형의 분포를 이루게 된다. 최근 들어 노년기 여성의복에 대한 연구가 웰빙 문화와 맞물려 활발히 연구되고 있는 가운데, 그 중 노년기 여성을 위한 팬티에 대한 연구의 중요성과 함께 필요성을 인지할 수 있다.

인체에 가장 먼저 접하는 팬티는 위생적인 측면은 물론 겉옷의 착용감이나 편안함에 가장 영향을 미치는 언더웨어로서 노년기 여성의 체형을 반영한 노년기 여성들만의 팬티는 따로 개발되지 않은 실정이다. 더욱이 젊은층과 중년층을 위주로 한 치수에 의존하여 생산하기 때문에 안락감이 많은 문제점을 가지고 있다.

더욱이 기존 노년기를 대상으로 한 많은 선행 연구들은 노년기 여성들의 체형분석을 위주로 한 연구한 것들로 현재 중요성이 인지되고 있는 언더웨어에 대한 연구가 극히 미비한 실정이다.

따라서 본 연구는 노년기 여성의 하반신 체형을 유형별로 분류하여 신뢰도가 검증된 선행 연구를 바탕으로 그에 적합한 팬티 디자인을 제시하고자 함을 목적으로 한다.

그리하여 본 연구에서는 연구대상을 60-79세까지의 연령으로 그 범위를 한정하고, 선행연구에서 검증된 유형화된 하반신 체형 네 유형을 그 대상을 설정하여 연구를 진행하고자 한다.

그 네 유형은 다음과 같다.

A형: 전반적으로 하반신 동체부의 모든 너비항목들이 큰 체형이다.(허리둘레: 86.7, 배둘레: 98.6, 엉덩이둘레: 95.5, 밑위 앞뒤 길이: 74.9, 배너비-허리너비: 5.40, 엉덩이너비-허리너비: 4.53) .

B형: 하반신너비 항목들이 작으며 허리가 잘록한 체형이다.(허리둘레: 76.0, 배둘레: 87.6, 엉덩이둘레: 88.2, 밑위 앞뒤 길이: 68.6, 배너비-허리너비: 4.80, 엉덩이너비-허리길이: 6.01).

C형: 하반신 동체부의 모든 너비가 비슷한 체형이다.(허리둘레: 84.7, 배둘레: 93.6, 엉덩이둘레: 91.0, 밑위 앞뒤 길이: 71.7, 배너비-허리너비: 3.38, 엉덩이너비-허리너비: 3.02) .

D형: 엉덩이 너비와 배너비가 비슷하면서 허리가 가는 체형이다.(허리둘레: 80.8, 배둘레: 92.5, 엉덩이 둘레: 91.8, 밑위 앞뒤 길이: 73.3, 배너비-허리너비: 5.16, 엉덩이너비-허리너비: 5.61) .

2) 연구방법

노년기 여성에게 적합한 팬티 패턴 연구를 위해 기존 팬티는 그 동안 통계적으로 가장 선호도가 높았던 브랜드의 4가지 디자인의 패턴을 선정하여 그 물리적 특성과 패턴의 장단점을 분석하고자 한다. 그런 다음 연구된 팬티 패턴으로 제작한 실험 팬티를 실제 노년기 여성의 네 유형별로 3명씩 선정하여 관능검사를 실시한다. 관능검사는 의류학 전공분야 전문패널단을 구성하여 그 신뢰도를 검증할 수 있도록 시행하며 그 결과를 바탕으로 3차례의 관능검사를 실시한 후 최종 노년기 여성의 유형화된 하반신 체형에 적합한 팬티 패턴을 제시한다.