

팬티스타킹 품질표시에 대한 국가별 비교

Comparative Review on the Pantyhose Labels according to Producing Countries

충북대학교 패션디자인정보학과
부교수 최종명
교수 권수애

Dept. of Fashion Design Information, Chungbuk National University
Associate Professor : Choi, Jong Myoung
Professor : Kweon, Soo Ae

(목 차)

- | | |
|--------------|-------------|
| I. 서 론 | IV. 요약 및 결론 |
| II. 조사방법 | 참고문헌 |
| III. 결과 및 고찰 | |

<Abstract>

The purpose of this study was to compare the pantyhose labels of domestic products which contain fiber content, size spec., care symbol, performance properties with those of foreign-made ones, in order to propose a desirable model of label description for the domestic products. The results were as follows: 1) There were differences in the fiber content and fiber mixture ratio of pantyhose on the label according to the countries. The pantyhoses made in Korea and Japan were described only fiber name on the label, while the pantyhoses made in U.S.A., Taiwan, and England were described fiber name and percent of fiber mixture ratio in detail on the label. 2) Most of the pantyhose size produced and sold in Korea were same Free size, but the products from other countries (U.S.A., England, Japan, Taiwan) were sold in various sizes. 3) There were differences, according to the countries, in the care symbol and related explanation of pantyhose on the label. The pantyhoses made in Korea and Taiwan were described care symbol only on the label, while the pantyhoses made in other countries were described additional explanation for care as well as care symbol on the label. 4) It was known that, unlike Korea, other countries were developing and marketing various types of

Corresponding Author: Jong-Myoung Choi, Dept. of Fashion Design Information, Chungbuk National University, 48 Gaeshin-dong, Heungduk-gu, Cheongju, 361-763, Korea Tel: 82-43-261-2791 Fax: 82-43-261-2791 E-mail: jmchoi@chungbuk.ac.kr

functional pantyhose. For example, U.S.A. and England were focusing on appearance and comfort aspects of pantyhose, while Japan and Taiwan were focusing to develop functional pantyhose like anti-bacterial and anti-ultraviolet ray pantyhose

주제어(Key Words): 팬티스타킹(pantyhose), 품질표시(label), 치수(size), 취급표시(care symbol)

I. 서 론

스타킹은 다리부분에 꼭 맞게 착용하는 목이 긴 양말로서 다리의 생리적 보호와 아름다운 각선미를 표현하기 위해 착용된다. 스타킹은 서기 600년전 그리스로 부터 시작하여 영국으로 건너가 실크로 만들어면서 사회적 지위와 부의 상징으로 여겨지기도 하였으나, 1938년 미국 듀퐁사에서 나일론이 개발되면서 나일론 스타킹이 보편화되었다(조길수·박미란, 1994).

우리나라에 스타킹이 처음 도입된 것은 1957년으로 남영 나일론의 봉조 스타킹이며, 그 후 1965년 유영산업의 반달표 스타킹, 화창산업의 화창레스라는 상품명으로 스타킹 생산이 이루어져 국내 스타킹 산업의 시발점이 되었다. 스타킹은 생산초기에는 고가이었으나, 1968년 미니스타일의 유행과 경제 수준 향상으로 수요가 급증하게 되면서 각 회사마다 스타킹 생산량을 늘리게 되었고 이 때부터 스타킹의 대중화시대가 열리게 되었다.

스타킹은 대다수 여성들이 일상적으로 착용하는 상당히 얇은 소재의 의류이지만 내구성이 적어 소비성향은 다른 의복 이상으로 높은 편이다. 또한 스타킹은 속옷인 파운데이션으로 분류되기도 하나, 스커트 착용시 다리에 착용되며 다리를 아름답게 보이도록 하는 특성에 따라 내의인 동시에 독립적인 외의이기도 하기 때문에 고기능성과 함께 패션성이 요구된다. 스타킹은 길이에 따라 발목까지 오는 삭스스타킹, 무릎밑까지 오는 판탈롱스타킹, 넓적다리 까지 오는 밴드스타킹, 팬티부분까지 편직된 팬티스타킹으로 나눌 수 있다.

팬티스타킹은 허리에서 발끝까지를 감싸는 의복으로 신체 각 부분에서의 피트성이 강하게 요구되

는 특성이 있다. 현재 우리나라에서 시판되는 팬티스타킹의 대부분은 서울 올림픽을 전후해 선보이기 시작한 고탄력 팬티스타킹으로서, 신축성이 뛰어나고 내구성이 일반 스타킹에 비해 훨씬 우수한 것으로 알려져 있다(성수광·정연, 1995). 여성의 의생활에서 고탄력 팬티스타킹이 차지하는 비중은 의생활 양식의 변화, 생활수준의 향상 및 여성의 취업율 증가 등으로 인해 점차 높아지고 있으며, 모노보다 고탄력 스타킹을 선호하고 밴드보다는 팬티스타킹을 선호하고 있다는 연구결과(박우미, 1996)도 이를 뒷받침해 주고 있다.

팬티스타킹의 사용이 우리보다 오래된 구미에서는 신체부위에 따른 소비자의 구체적 요구에 부응하여 차별화된 제품을 생산하여 다양한 소비자의 욕구만족을 위해 노력하고 있다(천종숙, 1996). 그러나 현재 국내에서 시판되는 팬티스타킹은 종류가 많지 않고 통일된 치수규격이 없으며 대부분의 제품이 색상이 조금 다를 뿐 한가지 치수로만 생산되고 있어 소비자는 자신의 신체 치수에 상관없이 스타킹을 구입·착용할 수밖에 없다. 특히 이러한 치수의 부적합은 착용감 및 외관을 해치는 원인이 될 수 있으며 내구성에도 영향을 미쳐 스타킹이 너무 헐렁하면 흡집이나 줄이 잘 생기고 너무 타이트하면 힘을 견디지 못해 잘 뚫어지거나 솔기가 벌어지고 뜯어지기 쉽다.

지금까지 국내에서 생산되는 팬티스타킹에 대한 불만 사례가 여러 연구를 통해 보고되고 있지만(장진환, 1990; 김지연, 1992; 박진희, 1992; 천종숙, 1996; 노주연, 2001), 아직도 실제로 국산 스타킹의 치수 구분은 거의 이루어지고 있지 않은 실정이다. 또한 스타킹 관련 KS 규격은 모노, 올 스타킹 제품에 대한 각 부위별 치수 및 물리 화학적 특성에 관

한 것만 규정하고 있을 뿐이어서 신장과 엉덩이 둘 레 혹은 신장과 체중으로 치수를 구분하고 있는 미국이나 일본 등 외국 규격과는 차이가 있다.

이에 본 연구는 점차 높아지고 있는 팬티스타킹에 대한 소비자의 기대에 부응하고 스타킹 수출에 있어 국제경쟁력 강화를 위해서 국내에서 시판되고 있는 팬티스타킹의 섬유소재, 치수규격, 취급표시 및 기능성 등에 대한 품질표시 사항을 외국의 사례와 비교·고찰하여 시판되는 국산 팬티스타킹의 개발방향을 제시하고자 한다.

II. 조사방법

1. 조사 대상 스타킹

미국, 영국, 일본, 대만, 한국에서 시판되는 대표적인 팬티스타킹을 조사 분석하였다. 분석대상이 된 팬티스타킹은 미국 8개사 제품 15종, 영국 2개사 제품 4종, 일본 3개사 제품 10종, 대만 4개사 제품 12종, 한국 4개사 제품 6종으로 총 47종이었다. 분석에 사용된 스타킹은 2001년 8월부터 2002년 3월 사이에 국가별로 팬티스타킹을 판매하는 일반매장에서 구입하였다.

2. 조사항목

국내외에서 시판되는 팬티스타킹의 포장지에 기록된 조성섬유, 치수규격, 취급표시, 기능성 표시 사항 등 품질표시와 관련된 내용을 스타킹 실물과 함께 비교·분석하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 팬티스타킹의 조성섬유 비교

각 나라별로 팬티스타킹의 조성섬유와 혼용률을 조사한 결과는 <표 1>과 같다. 먼저 나라별 팬티스

타킹의 조성섬유에 대한 전반적인 특성을 살펴보면 미국, 대만과 영국은 섬유명과 혼용률을 백분율(%)로 상세하게 표시하고 있는 반면, 일본과 한국은 조성섬유명만을 나열하고 있어서 차이를 보였다. 특히 미국은 팬티스타킹의 부위별로 섬유명과 혼용률을 보다 자세하게 표시하고 있었다. 즉, 팬티부위, 다리부분, 밑 바대 등으로 나누어 사용된 섬유명과 혼용률을 표시하여 소비자에게 보다 상세한 정보를 제공하고 있음을 알 수 있었다. 이에 반해 일본과 한국은 섬유명만을 나열하고 있어서 소비자들에게 조성섬유와 혼용률에 대한 상세한 정보를 제공하고 있지 않았다.

여기서 섬유의 명칭을 표기한 것을 살펴보면 나일론의 경우 영국에서는 폴리아미드라고 표기하였으나 그 외 나라에서는 일반명인 나일론으로 표기하였다. 스판덱스의 경우 미국과 영국에서는 듀퐁사의 상품명인 라이크라(Lycra®)를 그대로 사용하여 라이크라 스판덱스라고 표기하는 경우가 많았으며, 반면에 대만에서는 스판덱스로 표기하는 경우가 더 많았고, 일본과 우리나라에서는 폴리우레탄으로 표기하여 나라별로 표기용어는 차이를 보여 상품명으로 표기하기도 하고 섬유 일반명으로 표기하기도 하였다.

다음으로 팬티스타킹 제조에 사용된 섬유의 종류를 살펴보면, 미국의 경우 팬티스타킹에 사용된 섬유는 나일론, 스판덱스, 면, 폴리에스테르 등 다양한 종류의 섬유를 표시하였으며, 영국은 나일론, 스판덱스, 면 섬유이었고, 대만, 일본, 한국은 나일론과 스판덱스의 단순한 조성섬유로 구성되어 조성섬유 또한 나라별로 차이를 보였다.

팬티스타킹을 구성하는 섬유별로 혼용률의 최소와 최대치를 비교해 보면 다음과 같다. 나일론 섬유는 미국의 경우 팬티부분에 81~91%, 다리부분에 83~100%, 밑바대 부분에 28~45%가 사용되었으며, 영국의 경우 83~87%, 대만은 54~84%이었다. 다음으로 스판덱스 섬유는 미국의 경우 팬티부분에 7~19%, 다리부분에 5~17%가 사용되었으며, 영국은 11~17%, 대만의 경우 16~46%를 혼용하였다. 따라서 우리나라와 일본을 제외한 외국의 경우 팬

<표 1> 팬티스티킹의 조성섬유와 혼용률 표시 비교

| 국명 | 회사명 | 구 분 | 조성 섬유 표시(%) |
|----|-----|-------------|--|
| 미국 | H | Sr, Oc | 팬티: 나일론 (89), 라이크라 (11)/ 다리: 나일론 (95), 라이크라 (5)/ 밀바데: 면 (55), 나일론 (45) |
| | | Om | 팬티: 나일론 (88), 라이크라 (12)/ 다리: 나일론 (86), 라이크라 (14)/ 밀바데: 면 (55), 나일론 (45) |
| | | Cm | 팬티: 나일론 (81), 스판덱스 (19)/ 다리: 나일론 (100)/ |
| | KR | Us | 나일론 (100) |
| | | Re | 팬티: 나일론 (93), 스판덱스 (7)/ 다리: 나일론 (100) |
| | KL | Bs | 나일론 (82), 라이크라 (18), 밀바데 면 (100) |
| | A | Ns | 팬티: 나일론 (81), 라이크라 (19)/ 다리: 나일론 (90), 라이크라 (10)/ 밀바데: 면 (49), 나일론 (28), 폴리에스테르 (23) |
| | | Sf | 팬티: 나일론 (86), 라이크라 (14)/ 다리: 나일론 (84), 라이크라 (16)/ 밀바데: 면 (49), 나일론 (28), 폴리에스테르 (23) |
| | V | Vw | 팬티: 나일론 (91), 라이크라 (9), 다리: 나일론 (83), 라이크라 (17) |
| | | Va | 팬티, 다리: 나일론 (88), 라이크라 (12) |
| 영국 | D | Nc | 팬티, 다리: 혼방 (61)[나일론 (51)/스판덱스(49)], 나일론 (31), 스판덱스 (8) |
| | | Ec | 팬티, 다리: 나일론 (88), 라이크라 (12) |
| | S | Nt | 팬티: 나일론 (82), 라이크라 (18), 다리: 나일론 (89), 라이크라 (11) |
| | P | La | 팬티: 나일론 (86), 라이크라 (14)/ 다리: 나일론 (84), 라이크라 (16) |
| | P | Li | 폴리아미드 (87), 라이크라 (11), 면 (2) (허리밴드 제외) |
| | | Ad | 폴리아미드 (83), 라이크라 (17) |
| | A | Bt | 나일론 (87), 라이크라 (12), 면 (1) |
| | | Sl | 나일론 (84), 라이크라 (12), 면 (4) |
| 일본 | A | RI/Mc | 나일론, 폴리우레탄 |
| | | Cf/Cs | 나일론, 폴리우레탄(고흡수방습나일론사) |
| | G | Sp/If/Dg/Sb | 나일론, 폴리우레탄 |
| | F | Mz/Ps | 나일론, 폴리우레탄 |
| 대만 | D | Rs/Cs/Sw/Xl | 나일론 (82), 스판덱스 (18) |
| | | Hh | 나일론 (54), 스판덱스 (46) |
| | | Su | 나일론 (57), 스판덱스 (43) |
| | | Ft | 나일론 (84), 라이크라 (16) |
| | A | Bs/Cw | 나일론 (80), 스판덱스 (20) |
| | F | Su | 나일론 (57.2), 스판덱스 (42.8) |
| | | Sm | 폴리아미드 (79.2), 스판덱스 (20.8) |
| | W | Nw | 나일론 (80), 스판덱스 (20) |
| 한국 | S | Hs, Ss | 나일론, 폴리우레탄 |
| | V | Hs, Lb | 나일론, 폴리우레탄 |
| | D | Hs | 나일론, 폴리우레탄 |
| | K | Su | 나일론, 폴리우레탄 |

티스타킹의 부위에 따라 조성섬유와 혼용률이 다른 것으로 나타났다. 즉 다른 나라에 비해 대만에서 생산되는 팬티스타킹은 스판덱스의 최대 혼용률이 가장 컸으며 특히 다리부위보다는 팬티부위의 스판덱스 혼용률이 큰 것으로 나타났다. 그러나 일본과 한국은 혼용률을 표시하지 않아서 알 수 없었다.

따라서 앞으로는 국내에서 생산되는 팬티스타킹에 대해서도 외국의 경우와 마찬가지로 소비자에게 제품에 대한 정보를 제공한다는 차원에서 조성섬유와 혼용률이 상세하게 표시함으로써 소비자의 체형이나 취향에 따라 적합한 선택을 할 수 있는 여지를 주어야 한다고 하겠다.

2. 팬티스타킹의 치수표시 비교

<표 2>는 팬티스타킹의 치수표시에 대한 사항을 조사하여 국가별로 정리한 것이다. 팬티스타킹의 치수기준을 살펴보면 미국은 신장과 체중을 기준으로 하고 있으며, 영국, 일본 및 대만은 신장과 엉덩이 둘레를 기준으로 하고 있었고, 한국은 신장과 엉덩이를 기준으로 하는 경우도 있으나 거의 대부분의 제품은 기준이 없고 모든 체격에 맞는 'Free'라고 표시하였다. 또한 미국의 경우 신장과 엉덩이가 치수구분의 경계에 해당하는 경우에는 그 다음의 큰 치수를 선택하는 것이 좋다라는 설명을 첨가하고 있었다.

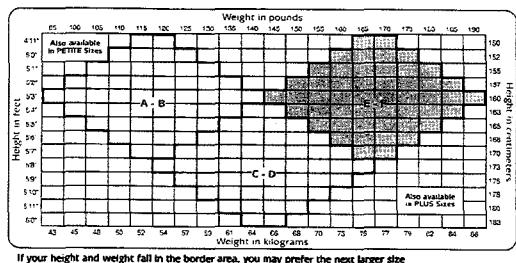
팬티스타킹의 치수표시 방법은 국가별로 다양하여 그림, 표, 숫자, 기호 등을 사용하였다. 즉, 미국과 영국은 그림과 표로, 일본과 대만은 숫자로 표시하고 있었으나, 우리나라의 경우 대부분 공통된 문자인 'Free'로 표시되었다.

팬티스타킹의 치수구분 단계는 미국의 경우 회사별로 차이가 있어 AA~DD, A~D, small petite~tall grande 등 다양하였으며, 영국의 경우 small, medium, large 등으로 구분하였고, 일본은 M, M~L, S~L, L, L~LL 등이었고 대만은 S~L로 표시하였다. 한국은 M~L이라고 표시된 것도 있으나 Free 표시가 대부분이었다. 따라서 같은 나라에서도 스타킹의 치수표기 체계가 통일되어 있지 않음을 알 수

있었다.

<표 3>은 팬티스타킹의 치수표시체계를 미국과 영국의 경우에 대하여 정리한 것이다. 치수표시체계는 4각형의 그림으로 표시하였는데, 일례를 들면 <그림 1>과 같다. 4각형의 세로축은 신장을 나타내었고 가로축은 미국의 경우 체중, 영국은 엉덩이 둘레를 표시하였다. 두 나라 모두 회사에 따라 치수표시체계는 차이가 있었으며, 미국은 치수등급을 3단계~8단계로 나누고 있고 영국은 4단계~6단계로 나누어 표시하였다. 미국의 경우 치수기준의 최소·최대치를 살펴보면 신장은 147cm~183cm, 체중은 41kg~143kg이었고, 영국은 신장은 147cm~178cm, 엉덩이 둘레는 85cm~137cm로 상당한 범위를 포함하였다. 우리나라의 경우 1997년에 실시된 국민표준체위조사 자료를 살펴보면 25세에서 39세 여성의 신장은 150.8cm(5%)~166.8cm(95%)의 범위이고 엉덩이 둘레는 82.8cm(5%)~97.3(95%)의 범위이다. 또한 팬티스타킹을 착용하는 부위인 허리높이와 발 길이를 더한 치수는 111.3cm(5%)~126.9cm(95%)의 범위인 것으로 나타났다(<표 4>).

따라서 한국 여성에 비해 미국과 영국 여성의 신체적인 크기 및 치수범위가 크다는 것을 감안하고 소재의 신축성을 고려한다고 해도 대부분 단일 사이즈의 스타킹을 생산·시판하는 국내의 실정과는 많은 차이가 있음을 알 수 있다. 즉, 신체상 특징을 전혀 고려하지 않은 Free 사이즈 원통형만 생산 판매되고 있는 대부분의 국산 팬티스타킹에 대해서 소비자들은 하반신의 심미성과 착용감 측면에서 많



<그림 1> 미국 H시의 치수표기방법

은 불만족을 내포하고 있다. 이러한 불만족 요인을 줄이기 위해서는 체형 특성의 반영과 연령증가에 따른 체형변화를 고려하여 치수세분화 및 신체부위

별 신축성이 다른 스타킹 개발이 필요하다고 생각 된다.

〈표 2〉 팬티스타킹의 치수표시 방법과 기준 신체 사이즈

| 국명 | 회사명 | 구 분 | 치수 표시 기호 | 사이즈 기준 및 표시방법 (단위: cm) |
|----|-----|----------------------|--|--------------------------------|
| 미국 | H | Sr/Oc/Om/Cm | petite, A-B, C-D, E-F, plus size | 신장/체중 〈그림 1〉 참조 〈표 3〉 참조 |
| | KR | Us, Re | A, B, C, D | |
| | KL | Bs | small/medium, medium/tall, plus | |
| | A | Ns | A, B, Q | |
| | | Sf | 1X, 2X | |
| | V | Vw | AA, BB, CC, DD | |
| | | Va | small, medium, long | |
| | D | Nc, Ec | small petite, medium moyenne, plus petite grande petite, tall grande | |
| | S | Nt | A, B, C, D, E, F, G, H | |
| | P | La | ABCD | |
| 영국 | P | Li | small, medium, large | 신장/엉덩이 |
| | | Ad | small, medium, large, XL | |
| | A | Bt | small medium, medium large, fuller figure | |
| | | Sl | small, medium, large | |
| 일본 | A | RI/Mc Cf/Cs | M-L | 신장/엉덩이, (150-165/85-98) |
| | G | Sp/Dg/Sb | M-L | 신장/엉덩이 (150-165/85-98) |
| | | If | M | 신장/엉덩이 (150-160/85-93) |
| | F | Mz/Ps | M-L | 신장/엉덩이 (150-165/85-98) |
| | | | L | 신장/엉덩이 (155-165/90-98) |
| | | | L-LL | 신장/엉덩이 (155-170/90-103) |
| 대만 | D | Rs/Cs/Sw Hh/Su/Ft | S-L | 신장/엉덩이 (150-175/86-100) |
| | | Xl | XL | 신장/엉덩이 (150-180/100-128) |
| | A | Bs/Cw | S-L | 신장/엉덩이 (150-175/85-105) |
| | F | Su | S-L | 신장/엉덩이 (140-175/85-110) |
| | W | Nw | S-L | 신장/엉덩이 (145-175/80-98) |
| 한국 | S | Hs | Free | 없음 |
| | | Ss | M-L | 신장/엉덩이 (155-170/85-100) |
| | V | Hs, Lb | Free | 없음 |
| | D | Hs | Free | 없음 |
| | K | Su | L | 신장 (160-165) |

<표 3> 미국과 영국의 팬티스타킹 치수기준 비교

| 국명 | 회사명 | 표시체계 | 신장: 최대-최소 (cm) | 체중(kg): 최대-최소(미) 엉덩이(cm):최대-최소(영) |
|----|-----|---------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 미국 | H사 | petite | 150-157 | 43-50 |
| | | A-B | 150-170 | 43-64 |
| | | C-D | 163-183 | 54-75 |
| | | E-F | 150-170 | 66-86 |
| | | plus | 163-183 | 68-86 |
| | KR사 | A | 150-170 | 42-68 |
| | | B | 152-183 | 50-79 |
| | | C | 157-183 | 61-91 |
| | | D | 157-183 | 75-109 |
| | KL사 | small/medium | 148-165 | 41-61 |
| | | medium/tall | 152-180 | 48-75 |
| | | plus | 150-180 | 66-90 |
| | A사 | A | 147-168 | 40-61 |
| | | B | 155-178 | 52-75 |
| | | Q | 165-185 | 66-88 |
| | | 1X | 152-180 | 84-104 |
| | | 2X | 155-183 | 95-116 |
| | V사 | small | 147-168 | 40-64 |
| | | medium | 155-178 | 52-77 |
| | | large | 165-185 | 66-88 |
| | | AA | 147-163 | 68-86 |
| | | BB | 152-180 | 84-104 |
| | | CC | 155-180 | 95-116 |
| | | DD | 158-180 | 111-132 |
| | | small petite | 150-170 | 43-68 |
| | D사 | medium moyenne | 150-183 | 52-75 |
| | | plus petite/petite grande | 150-163 | 70-95 |
| | | tall grande | 163-183 | 66-90 |
| | | A | 147-165 | 43-57 |
| | S사 | B | 152-173 | 50-66 |
| | | C | 152-178 | 57-77 |
| | | D | 152-168 | 79-98 |
| | | E | 163-183 | 70-107 |
| | | F | 160-183 | 98-127 |
| | | G | 147-160 | 93-122 |
| | | H | 160-183 | 125-143 |
| | | small | 152-165 | 85-102 |
| 영국 | P사 | medium | 152-175 | 85-112 |
| | | large | 152-178 | 95-122 |
| | | XL | 152-178 | 112-137 |
| | | small | 150-167 | 90-107 |
| | A사 | medium | 160-178 | 90-107 |
| | | large | 150-178 | 107-122 |
| | | small medium | 147-178 | 90-107 |
| | | medium large | 147-178 | 107-122 |
| | | fuller figure | 147-178 | 122-132 |

〈표 4〉 성인여성의 치수 분포(1997년 국민표준체위조사)

| 백분위수 측정항목(cm) | 18세~24세 | | | | | 25세~39세 | | | | | 40세~59세 | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 5% | 25% | 50% | 75% | 95% | 5% | 25% | 50% | 75% | 95% | 5% | 25% | 50% | 75% | 95% |
| 신장 | 151.8 | 156.6 | 160.3 | 163.6 | 168.1 | 150.8 | 155.0 | 158.5 | 161.6 | 166.8 | 146.8 | 152.3 | 155.4 | 153.7 | 163.1 |
| 엉덩이 둘레 | 82.0 | 86.2 | 89.0 | 92.2 | 96.8 | 82.8 | 86.7 | 89.8 | 92.7 | 97.3 | 84.2 | 88.7 | 91.7 | 94.7 | 99.7 |
| 허리 높이 | 91.5 | 95.0 | 97.7 | 100.4 | 104.0 | 89.9 | 93.4 | 96.1 | 98.3 | 102.6 | 88.4 | 91.7 | 94.3 | 96.1 | 99.4 |
| 발 길이 | 21.4 | 22.1 | 22.8 | 23.5 | 24.5 | 21.4 | 22.3 | 22.8 | 23.4 | 24.3 | 21.4 | 22.1 | 22.7 | 23.4 | 24.0 |

3. 팬티스타킹의 취급표시 비교

각 국가별로 팬티스타킹의 취급표시 기호와 이와 관련된 부가설명을 조사하여 정리한 결과는 〈표 5〉와 같다.

전반적인 특성을 살펴보면 미국, 영국, 일본은 취급방법에 대하여 표시기호와 함께 부가설명을 표기하고 있지만, 대만과 한국은 표시기호만 나타내고 있어 국가별 차이를 보였다. 다음으로 취급방법에 대한 표시기호를 살펴보면 미국과 영국, 한국은 회사에 따라 다르게 표시하고 있는데 반하여, 일본과 대만은 모든 상품에 통일된 표시기호를 사용하고 있었다. 부가설명의 경우 미국은 세제종류, 세탁방법, 표백가부, 건조방법에 대해서, 영국은 세탁방법과 건조에 대해서, 일본은 세탁방법과 표백가부에 대해서 부가설명을 하고 있었다.

취급표시기호를 자세히 살펴보면 미국의 경우 손세탁, 염소표백 금지에 대한 표시기호는 동일한 반면, 건조방법에 대한 것은 차이가 있어 여분의 물을 제거한 후 걸어서 건조하라는 표시기호인 (H사 등)와 젖은 상태로 걸어서 건조하라는 표시기호인 (KR사)가 적혀 있었다. 영국은 P사의 경우 손세탁 방법만을 표시하였고 A사는 손세탁, 다림질 금지, 염소표백금지, 드라이클리닝 금지 표시가 적혀 있었다. 한국의 경우 S사, D사 및 K사는 손세탁, 염소표백금지, 짜지 말고 그늘에서 옷걸이에 걸어서 건조하라는 4가지 표시를 하고 있었는데, V사는 불꽃주의 표시가 추가되어 5가지 표시를 하고 있었다. 한편, 일본의 경우 30°C 정도의 물에서 손 세탁, 염소표백금지, 그늘에서 옷걸이에 걸어서 건조하라는

표시가 되어 있었으며, 대만의 경우에는 이를 표시 외에 드라이클리닝 금지, 다림질 금지 표시가 추가되어 적혀 있었다. 이를 종합하여 보면 조사한 5개국 모두에서 팬티스타킹은 온수나 미온수에서 손세탁을 하며, 염소표백을 하지 말 것과 짜지 말고 옷걸이나 줄에 걸어서 건조할 것을 권장함을 알 수 있었다. 그런데 특기할 만한 것은 미국의 경우 회사에 따라 권장하는 세탁온도는 30~50°C이었으나, 일본, 대만과 한국의 경우 30°C이어서 세탁온도 범위의 차이를 보였다는 점과 다른 나라에서는 표시되지 않는 불꽃주의 표시가 한국에서 생산된 제품에만 적혀 있다는 점이라고 할 수 있다.

취급에 대한 부가설명을 자세히 살펴보면 미국은 중성세제나 연성비누를 사용하여 온수나 미온수에서 별도 손 세탁하는 것과 염소표백을 금지한다는 내용 및 드립(drip) 건조하라는 설명을 하고 있었다. 영국은 진한 색과는 별도로 손 세탁을 하여 건조하라고 설명하고 있었고, 일본은 색상이 다른 제품과 함께 세탁하지 않을 것과 염소계 표백제 사용을 금한다는 부가설명이 있었다. 그러나 대만과 한국의 경우 표시기호 이외에 취급표시에 대한 부가설명은 없었다.

이상을 종합하여 볼 때 국내에서 생산된 스타킹의 경우 취급표시기호는 다른 나라와 유사하게 표시하고 있었으나 부가설명이 전혀 없었다. 스타킹은 다른 의복과 달리 스타킹 자체에 품질표시 레이블을 부착하기 어려우므로 포장지에 상품에 대한 정보와 함께 자세한 취급시 주의사항 및 부가설명을 기록할 수 밖에 없다. 따라서 팬티스타킹을 보다 잘 관리하여 내구성을 향상시키기 위해서는 표시기호

<표 5> 팬티스타킹의 취급표시 기호와 부가설명에 대한 비교

| 국명 | 회사명 | 구 분 | 취급표시 | |
|----|------------------|--|------|---|
| | | | 기호 | 부가설명 |
| 미국 | H | Sr, Oc, Om, Cm | | 별도 손세탁, 표백금지, 라인드라이 |
| | KR | Us, Re | | 온수에서 연성비누로 별도 손세탁, 드립드라이, 표백금지 |
| | KL | Bs | 없음 | 온수, 별도 손세탁, 표백 금지, 라인드라이 |
| | A | Ns, Sf | | 미온수에서 별도 손세탁, 필요시 무염소표백, 드립드라이 |
| | V | Vw, Va | | 미온수에서 별도 손세탁, 필요시 무염소표백, 드립드라이 |
| | D | Nc, Ec | | 온수에서 별도 손세탁, 표백 금지, 라인 드라이 |
| | S | Nt | 없음 | 온수에서 중성세제로 별도 손세탁, 표백금지 |
| | P | La | | 미온수, 별도 손세탁, 필요시 무염소 표백, 드립 드라이 |
| 영국 | P | Li, Ad | | 별도 손세탁과 건조 |
| | A | Bt, Sl | | 진한색과는 별도 세탁 |
| 일본 | A G F | Rl, Mc, Cf, Cs Sp, If, Dg, Sb Mz, Ps | | 색상이 다른 제품과 장시간 함께 세탁에 담그지 마십시오. 염소계 표백제는 절대 사용하지 마십시오. |
| 대만 | D A F W | Rs/Cs/Sw/Xl/Hh/Su/Ft Bs, Cw Su, Sm Nw | | 부가설명 없음 |
| 한국 | S D K | Hs, Ss Hs Su | | 부가설명 없음 |
| | V | Hs, Lb | | |

와 함께 취급에 대한 주의사항을 좀 더 자세히 표기하여 소비자의 이해를 돋는 것이 필요하다고 하겠다.

4. 팬티스타킹의 기능성 표시 비교

<표 6>은 팬티스타킹의 기능성 표시에 대한 사항을 조사하여 국가별로 정리한 것이다. <표 6>에서 보는 바와 같이 전체적인 경향을 살펴보면 한국에 비해서 다른 나라의 경우 다양한 기능성 스타킹을 개발하여 시판하고 있음을 알 수 있었다. 미국과 영국의 경우 스타킹의 외관과 쾌적감에 초점을 둔 기능성이 강조되고 있으며, 일본과 대만은 항균·방취나 자외선 차단 등 기능성 기공에 초점을 두고 있어 국가별 차이를 보였는데, 한국의 경우 특별히 기

능성 측면에 대한 설명은 찾아볼 수 없었다.

다음으로 팬티스타킹에 표시된 기능성의 종류를 살펴보면 다음과 같다. 팬티스타킹의 외관과 관련된 사항으로는 미국의 경우 실크와 같은 광택, 자연스러운 피부색, 투명한 다리, 허리부분 레이스 처리, 다양한 색상 등을 표시하였고, 영국의 경우는 가늘고 아름다운 다리와 투명한 스타킹임을 강조하였다. 일본은 가로(세로)줄 무늬 해소와 투명성, 대만은 투명성과 균일한 색상, 한국은 각선미를 돌보인다는 것과 투명감을 표시하였다. 따라서 팬티스타킹의 투명성은 조사한 나라 모두에서 외관과 관련된 공통적인 기능성 표시사항임을 알 수 있었다.

쾌적감과 관련된 사항으로는 미국 제품의 경우 구속감 감소, 말리지 않는 허리밴드, 매끄러운 촉감, 면 밀바대 부착, 편편한 봉제선, 흡습제 첨가 및 신

<표 6> 팬티스타킹의 기능성 표시사항에 대한 비교

| 국명 | 회사명 | 구분 | 기능성 표시 사항 |
|----|-----|--------|--|
| 미국 | H | Sr, Oc | 실크와 같은 광택 |
| | | Om | 흡습제 첨가, 편편한 봉제선, 말리지 않는 허리밴드, 얇은 솔기, 발가락 보강 |
| | | Cm | 편안한 허리밴드, 구속감 감소, 발꿈치 보강, 내구성 향상 |
| | KR | Us | 자연스러운 피부색 구현, 팬티부분 내구성 보강 |
| | Re | Re | 내구성 향상, 넓은 허리밴드, 매끄러운 촉감, 밀바대 부착으로 착용감 향상 |
| | | KL | Bs |
| | A | Ns | 투명하면서 실키한 다리, 엉덩이 배 허벅지를 매끈하게 조여줌 |
| | | Sf | 신축성이 좋은 팬티부분, 투명하고 실키한 다리, 면 밀바대 부착 뚱뚱한 체형 보정, 흡습성이 좋은 면 밀바대 부착, 누드토우 |
| 영국 | V | Vw | 투명하고 실키한 다리, 넓은 허리밴드로 편안함, 허리부분 레이스, 패적한 면 밀바대, 발끝이 투명 |
| | V | Va | 넓은 허리밴드, 편편한 봉제선, 패적한 면 밀바대, 투명성 |
| | | D | Nc |
| | Ec | Ec | 최고의 투명성(누드 피부 구현), 새로운 광택, 다양한 색상(색상 칩 부착) 편편한 봉제선, 편안한 허리밴드, 투명한 것부터 불투명한 것까지 다양 |
| | | S | Nt |
| | P | La | 임부용 스타킹, 발가락 보강, 복부를 가볍게 압박, 가볍고 단계적인 압박으로 혈액순환촉진, 넓고 편안한 허리밴드, 시원하고 건조한 밀바대 |
| | P | Li | 10데니어처럼 보이는 초투명 스타킹, 넓고 패적한 허리밴드, 면 밀바대 부착, 얇은 솔기, 발가락 보강 |
| | | Ad | 15데니어처럼 보이는 투명성, 훌러내리지 않는 허리밴드, 면 밀바대, 다리부위는 단계적인 압박, 입체 밴드로 발가락을 패적하게 |
| 일본 | A | Bt | 마사지효과를 주는 투명한 새틴가공, 다리가 가늘고 아름답게 보임, 면 밀바대, 편안한 허리밴드 |
| | | Sl | 누드 토우로 맨발처럼 보이므로 샌들 착용시 좋음, 편안한 발가락 고리 부착, 유연한 허리밴드, 숨쉬는 바디 유지 |
| | G | Rl | 항균방취가공, 정전기방지가공, 흡한 가공 |
| | | Mc | 항균방취가공, 투명성, 가로/세로줄무늬 해소, 피트감 향상, 엉덩이와 다리를 파워콘트롤 |
| | | Cf | 신축성 우수, 장시간 착용해도 습도 패적하게 유지, 앞 뒤 구별마크 부착. |
| | | Cs | 소취가공, 자외선 차단, 장시간 착용해도 습도 패적하게 유지, 매쉬편직의 팬티부분, 누드토우, 투명감 |
| | F | Sp | 패적단계 설계로 부종이나 피로경감, 피트감 향상, 훌러내리지 않는 허리, 엉덩이/다리 파워콘트롤 |
| | | If | 입체설계로 훌러내리지 않음, 밀바대 부착, 발끝보강, 항균가공, 발목 피트감 향상 |
| | | Dg | 항균 소취가공, 다리와 팬티부분 일체형, 누드 토우 |
| | | Sb | 내구성보강, 부드럽고 매끈한 촉감, 입체설계로 아름다운 실루엣, 밀바대 부착, 발목 피트감 향상 |
| | Mz | | 구속성이 적은 엉덩이, 밀바대 부착, 앞뒤표시 부착, 가로줄무늬 없음, 투명감 향상, 발목 피트 |
| | Ps | | 감 향상, 매끈한 촉감 소취가공, 25단계 압력파워로 부종이나 피로감 해소, 입체편직의 팬티부분, 밀바대 부착 |
| 대만 | D | Rs | 천연 박하향기, 탄력성/안마기능으로 근육을 편하고 피부를 생기있게 |
| | | Cs | 흡한속건성, 항균(매독균)방취가공, 부드럽고 강함, 안마기능 피로경감, 투명성, 누드토우 |
| | | Sw | 신체보정형 탄력스타킹, 복부 압박, 허리를 가늘게, 흡한 속건기능, 투명한 발끝, 안마지압 효과 |
| | | Xl | 특대형 스타킹, 면 밀바대 부착 |
| | Hh | | 안마기능 조정, 망사편직으로 혈액순환, 다리 피로경감, 엉덩이 빨쳐줌, 내구성, 공기투과성 |
| | Su | | 엉덩이를 마술처럼 옮겨주어 지방을 소비시켜 신체 보정, 면 밀바대, |
| | Ft | | 공기가 투과되어 답답하지 않음, 세포가 호흡할 수 있음, 올이 잘 나가지 않음, 투명성 |
| | A | Bs | 초박형, 항균방취가공, 정전방지가공, 공기투과, 땀 배출용이, 발끝 투명 샌달에 적당 |
| | | Cw | 자외선차단가공, 피부호흡으로 피부노화방지기능, 허리부분강화, 발끝투명, 균일한 색상 |

<표 6> 계속

| 국명 | 회사명 | 구분 | 기능성 표시 사항 |
|----|-----|----------|--|
| 대만 | F | Su Sm | 정맥눌림방지, 50D로 혈관 압박 및 혈관벽 수축압력을 줄임, 질기다. 올이 잘 나가지 않음 호흡하는 스타킹, 안마기능, 부위별 단계 압력(발목3, 종아리5, 허벅지7), 투명성 |
| | W | Nw | 밑부분이 더 있어 화장실에서 편리, 공기투과성으로 건강유지, 구속감 경감, 발끝보강, 질김 |
| 한국 | S | Hs Ss | 신축성 우수, 매끄러운 표면, 산뜻한 착용감, 신축성 우수, 매끄러운 표면, 촘촘한 조직으로 산뜻한 착용감 |
| | V | Hs Lb | 산뜻한 착용감, 각선미를 돋보임 다리 피로 경감, 산뜻한 착용감, 면 밑바대 부착으로 자유로운 활동감과 편안한 착용감 |
| | D | Hs | 신축성과 투명감, 입체적으로 조여주어 다리 실루엣을 살려줌. |
| | K | Su | 고단력 스타킹 |

축성이 좋은 팬티부분, 영국 제품의 경우 넓고 쾌적한 허리밴드, 면 밑바대 부착, 발가락 고리가 부착되고 발끝이 뚫린 누드토우, 일본 제품의 경우 퍼트감 향상, 밑바대 부착, 매끈한 축감, 쾌적한 착용감, 대만 제품의 경우 면 밑바대 부착과 공기투과성, 한국 제품의 경우 신축성 우수, 산뜻한 착용감, 다리피로 경감, 자유로운 활동감과 편안한 착용감 등이다.

특수한 가공처리와 관련된 기능성으로는 체형보정, 발꿈치 보강 등 내구성 향상(미국과 영국), 항균 방취가공, 정전기 방지가공, 자외선차단가공, 흡한속건 가공, 부종이나 피로감 감소, 방향가공, 정맥눌림 방지 가공(일본과 대만)이 있으나, 한국은 대부분의 경우 이러한 가공 표시가 없었다.

상기 열거한 것 이외에도 일부용 스타킹(미국), 안마기능, 피부노화방지 가공 및 밑부분이 터져 있어 화장실에서의 편리성 도모(대만), 샌달 착용을 위한 누드토우(영국, 일본, 대만), 힙업 기능(대만), 착용이 용이하도록 앞뒤 구별 마크 부착(일본) 등의 다양한 기능성이 표시되었으나 한국의 경우 이러한 기능성 표시사항은 찾아 볼 수 없었다.

따라서 국내에서도 소비자들의 팬티스타킹에 대한 특수한 기능성에 대한 요구도를 조사하여 여성의 사회적 활동량을 고려한 쾌적감을 높인 팬티스타킹, 예를 들면 흡습성과 운동기능성 향상을 위한 팬티부분에 면 밑바대 부착, 무좀방지를 위한 항균기능, 정맥눌림 방지, 자외선 차단성 등의 기능성이 부여된 고감성 팬티스타킹의 개발과 판매가 필요하다고 생각한다.

한편, 팬티스타킹의 기능성 여부에 따른 가격차이를 고찰해 보면 미국과 영국의 경우 대부분 구입가격은 현지 가격으로 4,800원~6,900원 정도이었으며, 유명 디자이너 브랜드의 팬티스타킹은 18,000원 정도로 고가이었다. 일본과 대만의 경우도 팬티스타킹의 가격은 기능성 여부에 관계없이 5,000원 범위이었다. 그런데 국내 팬티스타킹은 일반적인 것은 1,500~1,800원 정도로 다른 나라에 비해 가격이 아주 저렴하였으나, 밑바대가 부착된 기능성 스타킹의 가격은 4,000원으로 가격의 차이를 보였다.

IV. 요약 및 결론

본 연구는 점차 높아지고 있는 팬티스타킹에 대한 소비자의 기대에 부응하고 스타킹의 수출에 있어 국제경쟁력 강화를 위한 국산 팬티스타킹의 개발방향을 제시하고자 시판되고 있는 팬티스타킹의 섬유소재, 치수규격, 취급표시 및 기능성 등에 대한 품질표시사항을 외국의 사례와 비교한 것으로 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 팬티스타킹의 조성섬유와 혼용률 표시는 국가별로 차이가 있어 미국, 대만 및 영국은 섬유명과 혼용률을 %로 상세하게 표시하고 있는 반면, 일본과 한국은 섬유명만을 나열하고 있었다. 특히 미국은 팬티스타킹의 부위별로 섬유명과 혼용률을 상세하게 표시하고 있었다.

2. 팬티스타킹의 치수기준 및 규격을 살펴보면, 미국은 신장과 체중을, 영국과 일본 및 대만은 신장과 엉덩이 둘레를 기준으로 하여 다양한 규격으로 시판되지만, 한국은 신장을 기준으로 하는 경우가 있었으나 거의 대부분은 한가지 규격(Free)이었다. 또한 팬티스타킹의 치수표시는 그림, 표, 숫자, 기호 등을 사용하였는데 표시방법은 국가별로 다양하여 미국은 그림, 영국은 그림과 표, 일본과 대만은 숫자로 표시하고 있었고, 우리나라의 경우 대부분 공통된 문자인 Free로 표시되었다.

3. 팬티스타킹의 취급표시 기호와 이와 관련된 부가설명은 국가별 차이를 보여 미국, 영국, 일본은 취급방법에 대하여 표시기호와 함께 부가설명을 표기하고 있지만, 대만과 한국은 표시기호만 나타내었다. 또한 미국과 영국, 한국은 회사에 따라 취급방법에 대한 표시기호가 다르게 표시되고 있는 반면, 일본과 대만은 통일된 표시기호를 사용하고 있었다.

4. 팬티스타킹의 기능성 표시에 대한 사항을 살펴보면 한국에 비해서 다른 나라의 경우 매우 다양한 기능성 스타킹을 개발하여 시판하고 있음을 알 수 있었는데, 미국과 영국의 경우 스타킹의 외관과 쾌적감에 초점을 둔 기능성이 강조되고 있으며, 일본과 대만은 항균·방취나 자외선 차단 등 기능성 가공에 초점을 두고 있어 국가별 차이를 보였지만, 한국의 경우 특별히 기능성 측면에 대한 설명은 거의 없었다.

이상과 같은 연구 결과를 통하여 소비자의 기대에 부응하고 스타킹의 국제경쟁력 강화를 위한 고기능성, 고감성 팬티스타킹 개발에 대하여 다음과 같은 제언을 하고자 한다. 소비자에게 제품에 대한 정보를 제공한다는 차원에서 팬티스타킹의 조성섬유와 혼용률을 외국의 경우와 같이 상세하게 표시하고 취급 표시기호와 함께 부가설명을 표기하는 것이 요구된다. 또한 거의 대부분이 동일한 치수규격으로 생산되는 시스템에서 탈피하여 여성의 체형에 따라 치수 세분화가 이루어져 다양한 규격의 팬티스타킹을 생산하는 것이 필요하다. 이를 위해서는

국민체위조사 자료를 분석하고 외국의 규격을 검토하여 우리나라 여성의 체형에 맞는 새로운 치수규격을 제정하는 것이 선행되어야 할 것이다. 아울러 팬티스타킹에 대한 특수한 기능성 및 감성에 대한 소비자들의 요구도를 조사하여 이를 반영한 팬티스타킹의 개발이 필요하다고 하겠다. 본 연구의 제한점은 각 국가별로 생산되는 팬티스타킹 전체를 조사한 것이 아니라 국내외 일반적인 매장에서 판매되는 팬티스타킹 중에서 소비자 선호도가 높은 것을 선택적으로 분석하였다는 점을 밝혀둔다.

■ 참고문헌

- 김지연(1992). 스타킹 착용에 관한 실증적 연구. 숙명여자대학교 대학원 석사학위논문.
- 노주연(2001). 팬티스타킹의 치수표시에 관한 연구. 서울대학교 대학원 석사학위논문.
- 박우미(1996). 스타킹 착용시의 주관적 쾌적감에 관한 연구. 대한가정학회지, 34(3), 260~269.
- 박진희(1992). 팬티스타킹의 동작적응성에 관한 연구. 이화여자대학교 대학원 석사학위논문.
- 성수광, 정연(1995). 고탄력 팬티스타킹의 압력차이에 따른 피부온도의 변화. 대구효성기틀릭대응과집, 4, 125-133.
- 장진환(1990). 시판 Nylon Stocking에 관한 연구. 한양대학교 대학원 석사학위논문.
- 조길수, 박미란(1994). 실크/스판덱스 코어 스펀사를 이용한 팬티스타킹의 물성 및 착용성능에 관한 연구. 연세대학교 생활과학논집, 8, 10~20.
- 천종숙(1996). 팬티스타킹의 치수규격제시를 위한 기초 연구. 연세대학교 생활과학논집, 10, 24-30.
- KS K 5100-1993 스타킹
산업자원부 기술표준원 홈페이지
(www.ats.go.kr/contents/e_2_1.asp)

(2002년 12월 24일 접수, 2003년 2월 27일 채택)