

신축성 직물 스커트의 체형별 여유분에 관한 연구(I)

- 표준 체형을 중심으로 -

설경희 · 서미아 *

한양대학교 대학원 의류학과 · * 한양대학교 의류학과

최근 인체에 꼭 맞는 의복의 유행 경향과 더불어 편안함과 활동성을 중시하는 소비 패턴의 변화에 따라 신축성 소재는 그 중요성이 크게 부각되고 있다. 의류디자인에 있어서도 형태안정성과 맞춤새의 향상이라는 기능성과 심미성의 양면성을 추구하는 패션 경향을 만족시켜 주는 소재로서 신축성 소재의 이용이 증가하는 경향이다.

그러나, 기존의 패턴 연구는 주로 일반직물을 이용한 연구가 대부분이며, 신축성 소재를 이용한 패턴 연구는 아직 미흡한 실정에 있다. 특히 지금까지 스커트 패턴 여유분에 관한 연구는 일반직물을 위주로 하여 연구되었고, 신축성 직물을 이용한 스커트의 여유분에 대한 조사는 없었으며, 체형에 따른 여유분에 대한 연구는 이루어지지 않고 있다. 신축성 소재는 착용시 신체의 굴곡을 드러내는 소재의 특성상 체형과 밀접한 연관이 있으므로 체형에 따른 신축성 직물 스커트 패턴의 여유분을 도출하는 것은 매우 의미 있는 연구라고 생각된다.

그러므로 본 연구는 신축성 직물 스커트 제작시 각 체형별로, 의복의 각 부위별로 소재 신장율에 따른 패턴 축소비율을 연구하고자 시도되었다.

이에 따라 본 연구의 목적은 체형의 기준이 되는 표준 체형을 대상으로 하여 신축성 직물의 신장율에 따른 패턴 축소율의 적용 범위를 밝히고, 신축성 직물 스커트의 심미성과 착용만족도를 높일 수 있는 각 부위별 여유분을 제시하여 미적이면서도 기능적인 신축성 직물 스커트의 패턴 제작을 위한 기초자료를 제시하는데 있다.

본 연구의 구체적인 연구 방법은 다음과 같다. 소재로는 Polyester 96%, Polyurethane 4%인 위사방향 한방향 신축성 직물을 선정하였다. 본 연구 소재의 신장율 26.8%를 기준으로 일반 직물 스커트 패턴의 여유분인 허리둘레 W+2cm, 엉덩이둘레 H+4cm를 신장율의 0%로 정하고, 허리둘레와 엉덩이둘레의 각 부위별로 신축성 직물의 신장율에 따라 패턴을 축소하여 허리둘레 여유분은 W+2cm, W+0cm, W-1cm 3종류로 하고, 엉덩이둘레 여유분은 H+ 4cm, H+2cm, H+0cm, H-2cm, H-4cm 5종류로 정하였다. 피험자는 인체계측을 통해 한국 산업규격의 medium 치수와 국민표준체위 조사 보고서의 기준에 따라 표준 체형에 적합한 여대생을 선정하여, 허리둘레, 엉덩이둘레 여유분이 각기 다른 15종류 실험복을 제작하였다. 실험복의 외관 평가와 동작시 착용만족도 평가를 실시함으로써 부위별 신장율 적용비율에 따른 패턴 축소비율과 여유분을 도출하여 표준 체형에 적합한 신축성 직물 스커트 패턴을 제시하였다.

자료 분석 방법은 SPSS를 이용하여 기술통계분석, 신뢰도검증, 일원분산분석, 던컨의 다중비

교를 실시하였다.

본 연구의 결과를 바탕으로 얻어진 결론은 다음과 같다.

1. 부위별 여유분에 따른 외관 평가 결과, 허리둘레 여유분에 대해서는 W+0cm, W-1cm일 때 허리둘레 여유분이 적절한 것으로 나타났고, 배둘레 여유분에 대해서는 허리둘레 여유분 W+0cm, 엉덩이둘레 여유분 H+0cm일 때 가장 배둘레 여유분이 적절하다고 평가되었다. 엉덩이둘레 여유분에 대해서는 H+2cm, H+0cm일 때 엉덩이둘레 여유분이 적절하다고 평가되었고, 대퇴부위에 대해서는 W+0cm, H+0cm일 때 대퇴부위 여유분이 적절하다고 평가되었다. 이러한 결과에서 신축성 직물 스커트 제작시 허리둘레, 배둘레, 엉덩이둘레, 대퇴부위의 각 부위에 따라 적절한 여유분이 각각 다르며, 표준 체형에 적합하며 외관이 좋은 신축성 직물 스커트를 제작하기 위해서는 부위별로 여유분을 다르게 부여하여야 함을 알 수 있었다.
2. 동작별 착용만족도에 대한 평가 결과, 허리둘레 여유분은 W+0cm, 엉덩이둘레 여유분은 H+2cm일 때 착용만족도가 가장 높게 평가되었다.
3. 위의 결과를 토대로 표준 체형을 위한 신축성 직물 스커트 패턴 제작시의 소재 신장율에 따른 패턴 축소비율은, 허리둘레에서는 소재 신장율의 11~17%를 적용하여 패턴을 3.0~4.6% 축소하고, 엉덩이둘레에서는 소재 신장율의 8~16%를 적용하여 패턴을 2.1~4.3% 축소하는 것이 적절한 것으로 나타났다.
4. 이상의 결과를 종합하여, 외관이 좋고 표준 체형에 적합하며 동시에 착용만족도가 높은 신축성 직물 스커트 패턴을 제작하기 위해서 실제로 활용이 가능하도록 구체적인 여유분 수치를 제시해 보면, 허리둘레는 W+0cm, W-1cm, 엉덩이둘레는 H+2cm, H+0cm가 적합한 것으로 나타났다. 그러므로 표준 체형을 위한 신축성 직물 스커트 패턴 설계시 허리둘레와 엉덩이둘레의 부위별로 여유분을 다르게 적용해 주어야 함을 알 수 있었다.

본 연구결과 이상에서 제시한 신축성 직물의 스커트 여유분 연구는 표준체형을 중심으로 연구되었으나, 이러한 결과는 각 체형에 따라 그 신축비율을 다르게 적용해야 함을 시사해 주고 있으므로 앞으로의 연구는 동일한 신축성 소재로 비만체형이나 다른 체형을 중심으로 연구하여 그 결과를 비교 논의하고자 한다.