

노년여성을 위한 재킷패턴 연구

배주형 · 김인숙[†]

경희대학교 의상학과

A Study on the Jacket Pattern for Elderly Women

Ju-Hyeong Bae · In-Sook Kim[†]

Dept. of Clothing & Textiles, Kyung-Hee University

(2006. 9. 4. 접수)

Abstract

The purpose of this study was to develop an appropriate jacket pattern for elderly women over sixty years old, providing a good fit and appearance.

Results were as follows:

The length of the jacket was made long enough to cover the area 22.0cm below the waistline. The waist back length was made 1.7cm longer than the actual size of the waist back length. The armhole length was made 0.5cm longer than B/4, enhancing the appearance and functionality while allowing freer movement of the arms. As for the front and back interscye breadths, the front interscye breadth was made 1.7cm larger than the actual size while the back interscye breadth was only 1.0cm larger, providing the front interscye breadth more space. The bust breadth was made 10.0cm larger than the bust circumference measure(B/4+2.5cm), the waist breadth was made 6.0cm larger than the waist circumference measure(W/4+1.5cm), The hip breadth was made 12.0cm larger than the hip circumference measure(H/4+3.0cm). The sleeve length was made 3.0cm larger than the arm length measure, as the sleeve length of a jacket is usually long enough to cover the ulnar styloid. The sleeve width was made 5.0cm larger than the upper arm circumference measure, as the upper arm circumference measure of the model pattern was too large than necessary, worsening the overall appearance. The sleeve cap height was set at AH/4+4.7cm. The wrist circumference of 27.0cm was set, allowing 2/3 and 1/3 for the large sleeve and small sleeve respectively.

Key words: Jacket pattern, Elderly women, KS K 0055; 재킷패턴, 노년여성, KS K 0055

I. 서 론

최근의 통계청 보고서에 따르면 2036년에는 노인 인구가 총인구의 27.4%로 본격적인 노령화 사회가 될 것으로 예상하고 있다. 이러한 노년층 인구의 증가와 아울러 이들이 과거에 비해 경제적 능력과 사회

활동의 기회가 증가하게 되면서 노년층의 의복에 대한 관심도가 높아지고 그 중요성도 커지고 있다. 노년층은 주위의 사람들에게 좋은 이미지를 주는 의생활을 추구하고자 하고, 젊은 층과 마찬가지로 자신의 의복에 관심이 많으며 다른 연령층과 비슷한 의복 가치와 욕구를 보인다. 따라서 노년층도 젊은 층과 마찬가지로 자신을 아름답게 표현할 수 있는 매력적인 의복을 필요로 하며, 체형에 적합하고 상황에 적절한 의복은 신체적, 심리적 변화를 보완하는 의미에서 노년기에 그 중요성이 더욱 높아지고 있다.

[†]Corresponding author

E-mail: iskim@khu.ac.kr

본 연구는 2006년도 경희대학교 연구비지원에 의하여 연구되었음(KHU-20060356).

기성복이 보편화되고 다양화·전문화되는 경향을 보 이면서, 소비자들이 기성복의 형태와 치수에 대한 요구 수준이 날로 높아지면서 불만족을 토로하는 사례도 많 아지고 노년여성들 역시 체형에 적합한 옷을 구입하 는데 어려움을 겪고 있으므로 신체적·심리적 적응도가 떨어지는 고령자의 체형변화를 최대한 보완한 적절한 착의성능을 지닌 노인용 의복의 제시가 필요하다.

재킷은 자기 자신의 라이프스타일이나 이미지에 맞 게 다양한 연출을 시도하는 현대 여성에게 필수적인 아 이템이며 공식적인 자리에 많이 착용되어지는 의복으 로 품위가 있으면서도 착용시의 활동에 편안해야 할 의 복이다. 의복 전체의 이미지를 다양하게 변화시킬 수 있 고 또 폭넓은 상황에 대응할 수 있는 의복아이템이며, 소재나 색, 무늬, 디자인 변화가 풍부하여 체형변화를 감출 수 있는 고기능성 아이템으로 특히 노인여성에게 는 노화와 더불어 신체변형이 심화되는 노인에게는 필 수적인 의류이며, 따라서 외관상 아름답고 활동하기 편 안한 노인체형에 잘 맞는 재킷패턴의 개발이 필요하다.

이에 본 연구는 고령화 추세에 대비하여 노년여성 을 대상으로 2004년에 개정된 KS K 0055(노년여성 을 위한 여성복 치수)에 제시된 노년 전기(60세 이상 70세 미만)의 기성복 치수 중 분포율이 높은 상위 2개 의 치수를 이용하여 산업체 재킷패턴 4종류와 교육용 재킷패턴 2종류 총 6종류의 패턴을 수집하여 비교· 분석한 후 연구패턴을 설계, 제작하여 다수의 노년 전기의 여성들에게 착용시켜 외관과 동작적합성에 대한 착의실험을 실시함으로써 노년 여성복의 맞춤 새와 외관을 향상시킬 수 있는 재킷패턴을 제시하고 자 한다.

II. 연구방법 및 절차

1. 재킷패턴 수집

1) 재킷스타일 선정

본 연구에서는 어패럴뉴스사(2003)과 어패럴 뉴스

에서 중·노년여성을 대상으로 의류를 제조, 판매하는 업체로 분류되어 있는 업체 중 인지도가 높은 4개 업 체(원재패션, 마담포라, 폭스레이디, 로잔)를 선정하였 다. 이들 업체가 시판하고 있는 재킷 중 가장 단순한 형태로서 상의 기본 형태로부터 크게 변형되지 않고 체형을 잘 드러낼 수 있는 프린세스라인의 세미 피트 형을 연구대상 스타일로 정하였다. 목부위의 정확한 맞춤새 평가를 위하여 칼라부분은 라운드네크라인으 로 하였으며 소매는 두 장 소매로 구성하였다.

2) 재킷패턴 수집

(1) 재킷패턴 제작

2004년에 개정된 KS K 0055 규격 중 노년층을 위 한 호칭구분 및 그에 따른 신체치수를 재킷패턴의 신 체치수로 사용하였다. 이들 호칭 중 분포율이 가장 높은 2개 호칭의 기본 신체치수 및 참고 신체치수<표 1>를 앞에서 선정된 4개 업체에 제시하여 패턴경력 이 20년 이상이며 현재 이들 업체에서 패턴제작을 담 당하고 있는 패턴너가 기성복 패턴제작법에 따라 패 턴을 제작하도록 하였다. 교육용 패턴 중에서는 KS K 0055 규격에 제시된 치수로 제도가 가능한 임원자 (1996) 및 오선희(2002)식 패턴을 선정하였다.

2. 기존 재킷패턴 비교 착의실험

1) 실험복 제작

수집된 산업체 패턴 4종류와 교육용 패턴 2종류의 실험복을 2개의 사이즈별로 실험복을 머슬린을 사용 할 경우 걸감 소재와 굵힘강성, 무게, 두께가 유사한 머슬린을 사용하는 것이 바람직하다는 서지연(2001) 의 연구를 토대로 재킷에 사용되는 울 100%와 유사 한 물성을 가진 면 100% 머슬린을 사용하여 총12벌 의 실험복을 제작하였다.

2) 피험자 선정

본 연구의 맞춤새 평가를 위한 피험자 선정은 공진

<표 1> KS K 0055 규격에 제시된 치수

(단위: cm)

호 칭	기본 신체치수			참고 신체치수					평 균		
	젓가슴 둘레	영덩이 둘레	키	등길이	어깨사 이길이	팔길이	허리 둘레	위팔 둘레	저드랑 앞벽사이길이	저드랑 뒤벽사이길이	목옆 꺾꼭지길이
91-91-150	91	91	150	38.3	37.2	52.0	82.3	28.6	32.5	36.1	28.8
91-94-150	91	94	150	37.5	38.2	51.3	84.2	27.9			

청이 제시한 기본적으로 드롭치를 기준으로 하였다. 피험자는 서울에 거주하는 60세 이상 70세 미만의 노인여성을 대상으로 하였으며, 자세요인을 배제하기 위해 상반신이 앞으로 숙이거나 뒤로 젖혀지지 않은 바른 체형만을 선정하여 KS K 0055 규격 중 가장 분포율이 높은 2개의 치수에 노인여성 중 젓가슴둘레, 엉덩이둘레가 ± 1.5 에 해당되는 각각 3명씩 선정하였다.

바른 자세를 판별하는 기준으로는 다양하게 정의하고 있으나 본 연구에서는 체형판정이 연구의 목적이 아니므로 판정의 경제성이 높은 柳澤澄子(1987)의 정의를 따라 등너비와 가슴너비를 측정하고 이 두 항목의 차이가 ± 1 이내이면 바른체형으로 판정하여 선정하였다.

3) 계측항목과 계측방법

계측항목은 재킷제도에 필요한 젓가슴둘레, 허리둘레, 엉덩이둘레, 등길이, 목옆젓꼭지길이, 젓꼭지사이수평길이, 목옆젓꼭지허리둘레선길이, 겨드랑뒤통사이길이, 겨드랑앞뒤통사이길이, 어깨가쪽사이길이, 팔길이 등 19항목을 직접 계측하였다.

사진촬영시 피계측자는 캡이 없는 스포츠 브래지어와 신체에 압박을 주지 않는 팬티만을 착용한 상태에서 귀와 눈이 수평을 이루게 하고 양 발뒤꿈치는 붙이고 발끝은 30° 정도 벌리고 자연스럽게 선 자세로 촬영하였다(국립기술표준원, 2002).

4) 착의실험

외관항목은 선행연구(남윤자, 최인순, 2002; 서추연, 2002)를 참고로 하여 재킷 앞면, 옆면, 뒤면, 소매에 대하여 여유분, 기준선의 위치, 군주름 여부, 전체적인 외관 등과 관련된 항목으로 착용자의 맞춤새 및 착용감에 대한 14항목, 전문가 집단의 외관평가 19항목으로 선정하였다. 피험자 평가는 각 사이즈별로 실험복을 입어보고 착용감에 대하여 착용자 스스로 평가하도록 하였다. 전문가 집단의 평가는 사진 이미지에 의한 관능평가가 실물평가와 크게 다르지 않은 것으로 나타난 연구결과(정재은, 2000)를 근거로 의복구성학을 전공한 박사과정 대학원생 6명과 경력 20년 이상의 부인복전문 브랜드 패턴너 2명으로 구성된 전문가 집단들이 JPG화일로 저장된 이미지를 평가하였으며, 평점방법은 5점 평점척도를 사용하였다. 평가 및 분석은 SPSS 12.0 for Window로 각 항목별로 평균과 표준편차를 구하였다. 또한 검사자들 상호간의 일치도를 검증하기 위하여 종합신뢰도 검사방법을 실시하였

다.

기능성 검사항목은 팔을 앞으로 45°, 90°, 옆으로 45°, 90°, 위로 45°, 90° 올렸을 때와 팔을 90°로 올렸을 때와 팔을 90° 굽혔을 때, 허리를 굽히거나 옆으로 돌릴 때를 포함하여 10동작을 선정하였다. 기능성 검사의 평가는 피험자 스스로 평가하도록 하였다. 평점 방법은 5점 평점척도로 총 10문항으로 구성하였다.

3. 연구패턴 제시 및 샘플제작

기존 재킷패턴 비교 착의실험을 실시한 결과를 토대로 하나의 재킷패턴의 제도법을 제시하고 기존 재킷패턴 비교 착의실험과 동일한 조건의 면 100% 머슬린을 사용하여 각 사이즈별 1벌씩 샘플을 제작하였다.

4. 1차·2차 착의실험

피험자는 KS K 0055 제시된 치수 중 분포율이 가장 높은 노년전기 치수 2개에 해당하는 30명을 대상으로 하였으며, 기존 재킷패턴 비교실험과 동일한 방법으로 1차 착의실험을 실시한 후 패턴상의 문제점을 파악하고 보완하여 2차 착의실험을 실시한다.

연구 재킷패턴의 외관에 대한 착의실험에 위한 비교패턴은 기존 재킷패턴 비교 착의실험에서 가장 많은 항목에서 좋은 평가를 받은 패턴으로 하였다.

자료의 분석방법은 항목별로 평균 및 표준편차를 구하고 t-test 검증을 실시하여 비교패턴과의 차이에 대한 유의성을 검증하였다. 또한 검사자들 상호간의 일치도를 검증하기 위하여 종합신뢰도 검사방법을 실시하였다.

5. 완성된 재킷패턴 제시

1·2차 착의실험을 토대로 교육 및 대량생산 가능하면서 맞춤새와 보정적 측면을 동시에 만족시키는 병용식 제도법에 의한 새로운 재킷패턴을 제안하고 그 특징을 설명하였다.

III. 연구결과 및 고찰

1. 기존 재킷패턴 비교 착의실험

1) 외관평가

91-91-150의 경우, 피험자의 외관평가에서는 젓가

슴둘레에서는 패턴별 여유분의 차이가 없기 때문에 패턴별 차이는 없었다. 허리부위와 엉덩이부위의 여유분에 대해서는 전체적인 여유분은 적었으나 허리와 배부위가 비만해지는 노년여성의 특징을 고려하여 허리부위와 엉덩이부위에 뒤보다 앞에 여유분을 더 준 패턴이 가장 만족도가 높았다. 소매에 관한 항목인 소매길이는 실측치에 8.0cm의 여유분을 준 패턴, 위팔둘레에 6.9cm 여유분을 준 패턴이 가장 만족도가 높았다.

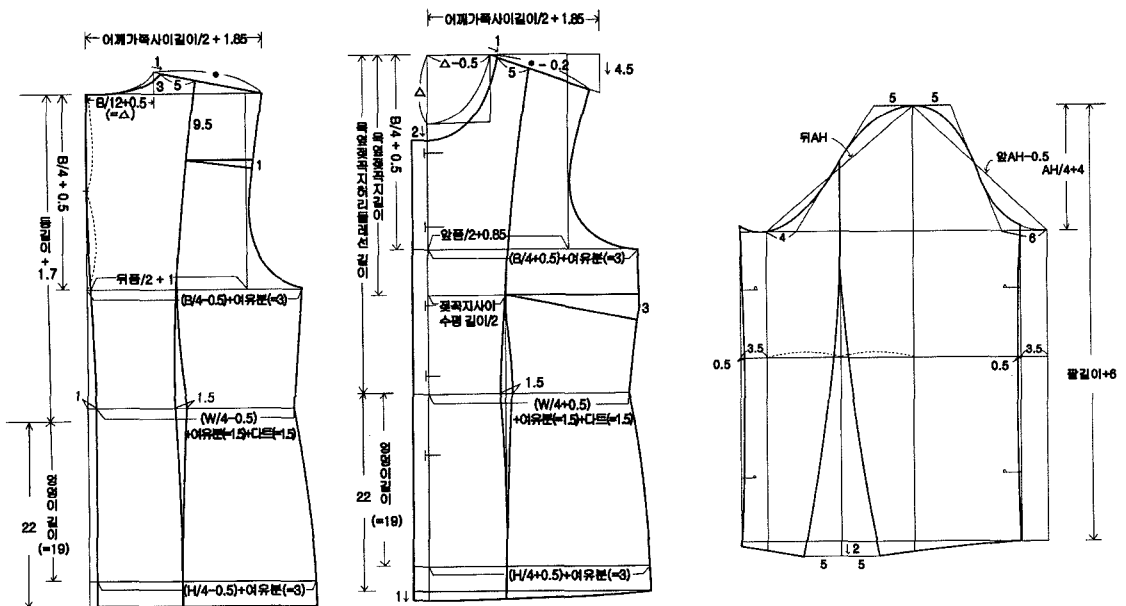
검사자의 외관평가에서는 젓가슴둘레의 여유분, 엉덩이부위의 여유분, 위팔둘레, 손목둘레, 앞·뒤품의 여유분, 어깨끝점의 위치, 재킷길이, 젓가슴둘레선의 위치, 소매길이에 대하여 패턴별로 유의한 차이가 보였다. 앞품의 여유분에 대해서는 실측치보다는 1.7cm 여유분을 준 패턴이 만족도가 높았으며 실측치를 적용한 패턴은 만족도가 낮았다. 위팔둘레에 6.9cm 여유분을 준 패턴이 피험자 착의실험에서는 좋은 평가를 얻었으나 검사자 외관평가에서는 만족도가 낮았다. 소매길이에 대해서는 실측치에 6.0cm 준 패턴에 대한 만족도가 높았으며 실측치를 사용한 패턴은 소매길이가 짧아 만족도가 낮았다.

91-94-150의 경우, 피험자의 외관평가에서는 소매에 관한 항목인 위팔둘레에 7.6 cm~7.9cm의 여유분, 손목둘레의 치수는 27.5cm, 소매길이는 팔길이에 1.0cm의

여유분을 준 패턴이 좋은 평가를 얻었으며, 허리부위에 10.6cm 여유분, 엉덩이부위에 6.4cm 여유분, 앞품에 1.7cm, 뒤품에 1.9cm의 여유분을 준 패턴이 좋은 평가를 얻어 전체적인 외관평가에서 좋은 점수를 얻었다.

검사자의 외관평가에서는 젓가슴둘레의 여유분, 허리부리의 여유분, 엉덩이부위의 여유분, 앞품과 뒤품의 여유분, 어깨끝점의 위치, 재킷길이, 젓가슴둘레선의 위치, 앞허리부위의 위치, 소매길이, 앞, 옆, 뒤면의 외관, 앞·뒤중심선이 수직인가, 옆선에서 가슴부위로 향하는 사선주름, 옆선에서 등쪽으로 향하는 사선주름, 앞소매에 소매산을 향하는 사선주름, 앞·뒷면의 프린세스라인의 위치, 목앞둘레선 파임 정도, 앞·뒤 거드랑이선이 자연스러운가 항목에 대하여 패턴별로 유의한 차이가 보였다. 어깨끝점의 위치에 대해서는 어깨끝점의 치수보다 1.4cm 정도 여유를 준 패턴의 만족도가 높았으며, 등길이는 실측치에 1.7cm 정도 내려 제도한 패턴이 다른 패턴에 비해 만족도가 높았다. 또한 노년여성의 체형을 고려하여 가슴부위, 허리부위, 엉덩이부위의 여유분을 뒤보다 앞에 준 패턴의 만족도가 높았다.

위의 평가에 대한 검사자간의 신뢰도를 검증하기 위하여 종합적 신뢰도 계수를 구하였다. 신뢰도 점수가 91-91-150은 0.79, 91-94-150은 0.83로 높게 나타나 착의실험결과는 객관적이며 신뢰성이 높은 것으로



<그림 1> 연구패턴

로 나타났다.

2) 기능성 검사

91-91-150는 팔을 90° 굽힐 때, 허리를 굽힐 때, 허리를 옆으로 돌릴 때를 제외한 모든 항목에서 패턴별로 유의한 차이가 보이고 있으며 외관평가에서 좋은 평가를 받은 패턴이 기능성에도 좋은 평가를 받았다. 91-94-150는 모든 항목에 대하여 패턴별로 유의한 차이를 보였다.

2. 연구패턴 제시

기존 재킷패턴 비교실험의 착의실험을 실시한 결과를 토대로 노년전기 2개의 사이즈별 재킷패턴의 특징을 비교한 결과, 앞폭, 진동깊이, 어깨끝점사이길이, 소매산높이, 소매너비, 손목둘레를 제외한 모든 부위에서 평가점수의 차이가 없는 것으로 나타나 한 개의 패턴으로 재조정하여 연구패턴을 제시하였다(그림 1).

길이항목에서 등길이는 기존 재킷패턴 비교 착의 실험에서 실측치(등길이)를 그대로 사용하는 것보다는 실측치에 1.7cm의 여유분을 준 것이 좋은 평가를 받았으므로 실측치에 1.7cm의 여유분을 주었으며, 진동깊이는 2개의 패턴의 공통 치수이면서 남윤자, 최인순(2002)의 연구결과와 동일한 B/4+0.5cm를 정하였다. 너비항목에서 앞뒤폭은 인체의 동작시 뒤보다 앞쪽으

로 많이 늘어나기 때문에 뒤폭이 앞폭보다 여유분이 더 필요하다. 따라서 뒤폭에 2.0cm, 앞폭에 1.7cm 여유분을 주었으며, 어깨너비는 기존 재킷패턴 비교 착의실험에서 좋은 평가를 얻은 3.9cm 여유분을 주었다. 둘레항목에서는 젓가슴둘레 치수는 기존 패턴의 10.0cm 여유분이 적은 것으로 평가되어 12.0cm의 여유분을 주었다. 허리너비와 엉덩이너비는 기존 패턴의 여유분과 동일한 6.0cm와 12.0cm의 여유분을 주었으며, 옆선을 설정하는 앞뒤 배분은 노년여성이 배둘레가 증가하는 것으로 나타나 뒤보다 앞을 0.5cm 크게 하였다.

소매에서는 재킷의 소매길이는 일반적으로 손목안 쪽점을 덮는 길이므로 팔길이에 6.0cm의 여유분을 설정하였으며, 소매산높이는 AH/4+4.0cm, 소매너비는 위팔둘레에 7.0cm의 여유분을 설정하였다. 손목 둘레는 27.3cm로 설정하였다.

3. 1차 착의실험

1) 외관 평가

(1) 피험자의 외관평가

2개의 치수 모두 위팔둘레의 여유분, 뒤폭의 여유분, 어깨끝점의 위치, 소매길이 항목을 제외하고는 전반적으로 좋은 평가를 받았다(표 2).

둘레항목의 경우, 위팔둘레의 여유분 항목을 제외

<표 2> 사이즈별 맞춤새에 대한 외관평가(피험자, 1차 착의실험)

항 목	91-91-150(N=30)		91-94-150(N=30)		
	평 균	표준편차	평 균	표준편차	
둘 레	1. 젓가슴둘레의 여유분	4.43	0.90	4.80	0.41
	2. 허리부위의 여유분	4.77	0.43	4.93	0.25
	3. 엉덩이부위의 여유분	4.30	0.99	4.77	0.43
	4. 겨드랑이둘레의 여유분	4.80	0.40	4.57	0.82
	5. 위팔둘레의 여유분	3.30	1.09	3.50	1.04
	6. 손목둘레의 여유분	4.73	0.58	4.83	0.46
너 비	7. 앞폭의 여유분	4.57	0.86	4.57	0.82
	8. 뒤폭의 여유분	3.33	1.09	3.87	1.05
	9. 어깨끝점의 위치	3.83	1.12	4.20	0.93
길 이	10. 재킷길이	4.67	0.71	4.93	0.25
	11. 소매길이	3.37	1.13	3.83	1.32
	12. 전체적인 외관	4.70	0.53	4.80	0.41
외 관	13. 옷의 사이즈	4.73	0.69	4.73	0.45
	14. 목앞둘레선의 파임	4.40	0.67	4.77	0.43

<표 3> 사이즈별 맞춤새에 대한 외관평가(검사자, 1차 착의실험)

항 목		91-91-150 (N=240)		91-94-150 (N=240)		항 목		91-91-150 (N=240)		91-94-150 (N=240)		
		평균	표준 편차	평균	표준 편차			평균	표준 편차	평균	표준 편차	
둘레	1. 젓가슴둘레 여유분	4.06	0.91	4.23	0.91	14. 외관	앞	4.04	0.72	4.15	0.81	
	2. 허리부위의 여유분	앞	4.45	0.69	4.47		0.72	옆	4.29	0.84	4.26	0.77
		뒤	4.20	0.82	4.38		0.86	뒤	3.39	0.87	4.11	0.94
	3. 엉덩이부위의 여유분	앞	4.06	0.91	4.54		0.68	소매	4.10	0.83	4.38	0.79
		뒤	4.23	0.86	4.45	0.80	15. 수직 여부	앞중심선	4.35	0.76	4.31	0.83
4. 위팔둘레의 여유분	4.00	0.95	4.26	0.93	뒤중심선	4.21		0.81	4.21	0.91		
5. 손목둘레의 여유분	4.20	0.83	4.33	0.88	16. 수평 여부	앞밑단둘레	4.32	0.86	4.43	0.76		
너비	6. 앞품의 여유분	4.21	0.88	4.28		0.90	옆밑단둘레	4.29	0.84	4.31	0.82	
	7. 뒤품의 여유분	3.72	0.97	4.10		0.92	뒤밑단둘레	4.48	0.72	4.58	0.69	
	8. 어깨끝점의 위치	4.30	0.85	3.98	0.95	16. 주름 여부	옆선에서 가슴부위로 위로 향하는 사선주름	4.14	0.84	4.32	0.83	
길이	9. 재킷길이	4.43	0.62	4.43	0.77		옆선에서 등쪽으로 향하는 사선주름	3.70	1.00	3.96	0.94	
	10. 젓가슴둘레선의 위치	4.28	0.83	4.28	0.87		등부위의 수평주름	4.19	0.89	4.54	0.67	
	11. 허리둘레선 위치	앞	4.39	0.68	4.42		0.76	앞소매에 소매산을 향한 사선주름	4.27	0.90	4.44	0.83
		뒤	4.36	0.66	4.43	0.74	뒤소매에 소매산을 향한 사선주름	4.32	0.82	4.58	0.67	
	12. 엉덩이둘레선 위치	앞	4.38	0.77	4.45	0.76	17. 프린세스라인 위치	앞	4.43	0.64	4.35	0.80
	뒤	4.33	0.74	4.46	0.77	뒤		4.52	0.58	4.63	0.60	
13. 소매길이	3.76	1.12	3.58	1.31	18. 목앞둘레선 파임	4.25	0.86	4.29	0.81			
외관	19.겨드랑이둘레선의 모양	앞	4.22	0.81	4.28	0.84	19.겨드랑이둘레선의 모양	앞	4.22	0.81	4.28	0.84
		뒤	3.75	0.98	4.02	0.93		뒤	3.75	0.98	4.02	0.93

한 모든 항목에서 4.30 이상의 좋은 평가를 받았으며, 너비항목에서는 2개의 치수 모두 뒤품의 여유분 항목을 제외한 모든 항목에서 좋은 평가를 받았으며, 91-91-150에서는 어깨끝점의 위치에 대한 항목에서 3.83으로 낮은 평가를 받았다.

길이항목에서는 소매길이 항목을 제외한 모든 항목에서 좋은 평가를 받았으며, 외관항목과 관련된 옷의 사이즈와 목앞둘레선의 파임은 각각 4.40, 4.77로 좋은 평가를 받았다.

(2) 검사자의 외관평가

2개 치수 패턴의 모든 항목에서 좋은 평가를 받았으나 각각의 치수에 따라 외관평가에 대한 결과가 약간 다르게 나타났다(표 3).

91-91-150은 모든 둘레항목에서 4.00 이상의 좋은 평가를 받았으며, 위팔둘레의 여유분 항목이 피험자

의 외관평가에서는 여유분이 많아서 평가가 좋지 않았으나 검사자의 외관평가에서는 좋은 평가를 받았다. 너비항목에 앞품의 여유분과 어깨끝점의 위치에 대한 항목에서는 4.21 이상의 좋은 평가를 받았으나 뒤품의 여유분 항목에서는 3.72로 낮은 평가를 받았다. 길이항목에서는 소매길이, 외관항목에서는 뒷면의 전체적인 외관, 옆선에서 등쪽으로 향하는 사선주름, 뒤겨드랑이둘레의 모양에 대한 항목 등을 제외한 모든 항목에서 좋은 평가를 받았다.

91-94-150은 모든 둘레항목에서 4.23 이상의 좋은 평가를 받았으며, 너비항목에서는 어깨끝점의 위치, 길이항목에서는 소매길이, 외관항목에서는 옆선에서 등쪽으로 향하는 사선주름에 대한 항목 등을 제외한 모든 항목에서 좋은 평가를 받았다.

위의 평가에 대한 검사자간의 신뢰도를 검증하기

<표 4> 사이즈별 기능성 평가(1차 착의실험)

항 목	91-91-150 (N=30)		91-94-150(N=30)	
	평 균	표준편차	평 균	표준편차
1. 팔을 앞으로 45° 올렸을 때	4.87	0.36	4.93	0.25
2. 팔을 앞으로 90° 올렸을 때	4.70	0.47	4.87	0.43
3. 팔을 위로 45° 올렸을 때	4.13	0.63	4.53	0.57
4. 팔을 위로 90° 올렸을 때	3.60	0.73	4.13	0.89
5. 팔을 옆으로 45° 올렸을 때	4.83	0.46	4.87	0.35
6. 팔을 옆으로 90° 올렸을 때	4.70	0.47	4.80	0.48
7. 팔을 뒤로 뻗을 때	4.10	0.76	4.23	0.90
8. 팔을 90° 굽혔을 때	4.93	0.25	4.90	0.31
9. 허리를 굽힐 때	4.87	0.34	4.73	0.52
10. 허리를 옆으로 돌릴 때	4.90	0.31	4.93	0.25

위하여 종합적 신뢰도 계수를 구하였다. 신뢰도 점수가 91-91-150은 0.70, 91-94-150은 0.73로 높게 나타나 착의실험결과는 객관적이며 신뢰성이 높은 것으로 나타났다.

2) 기능성 검사

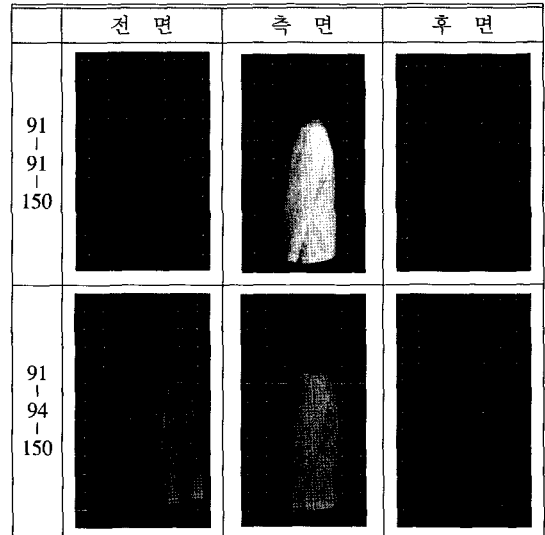
91-91-150에서 팔을 위로 90° 올렸을 때를 제외한 9개의 항목에서 좋은 평가를 받았으며, 91-94-150에서는 모든 항목에서 4.10 이상의 좋은 평가를 얻었다. 결과는 <표 4>에 제시하였다.

4. 연구패턴의 수정 및 보완

연구패턴을 대상으로 1차 착의실험을 실시한 결과를 토대로 뒤폭, 어깨너비는 1.0cm를 줄여 주었으며, 가슴너비는 12.0cm에서 10.0cm의 여유분으로 수정하였다. 소매길이는 팔길이에 6.0cm 여유분을 주었으나 소매길이가 긴 것으로 평가되어 팔길이에 3.0cm 여유분으로 수정하였고, 소매너비는 위팔둘레치수에 7.0cm 여유분이 넓은 것으로 평가되어 위팔둘레에 5.0cm 줄였다. 소매산높이는 위팔둘레의 폭을 줄이기 위하여 소매산의 높이를 높일 필요성이 있어 AH/4+4.7cm로 수정하였다.

5. 2차 착의실험

2차 착의실험은 1차 착의실험에서 보정, 수정된 연구패턴의 적합성을 검증하기 위해 연구패턴과 비교 패턴에 대하여 착의실험을 실시하여 그 결과를 비



<그림 2> 연구패턴 착장모습

교·분석하였다. 연구패턴의 착장모습은 <그림 2>에 제시하였다.

연구패턴은 1차 착의평가결과에서 4.0 미만의 낮은 평가된 항목만을 수정하여 2차 착의 평가를 하였기 때문에 1차의 불만족 항목 뿐 아니라 전체적으로 4.0 이상의 점수를 보여, 본 연구패턴이 전반적인 만족도가 높게 나타남을 알 수 있다. 그러나 동일 피험자를 대상으로 하였음에도 불구하고, 1·2차 연구패턴에서 수정되지 않은 부분에 대해서도 만족도의 차이가 발생한 것은 피험자의 당시 상황 및 개인적 컨디션, 외부환경 등과 같은 가외변인을 완전히 통제하기 어렵기 때문에 나타난 결과라 사료된다.

1) 외관검사

(1) 피험자의 외관평가

2개의 치수 모두 대부분의 항목에서 연구패턴의 외관이 비교패턴에 비해 좋은 평가를 받았다. 결과는 <표 5>와 같다.

연구패턴이 비교패턴에 비해 특별히 높은 점수를 받은 항목은 허리부위의 여유분, 엉덩이부위의 여유분, 겨드랑이둘레의 여유분, 앞품의 여유분, 재킷길이, 전체적인 외관, 목앞둘레선의 파임 정도에 대한 항목이다. 이는 비교패턴은 허리둘레의 여유분(4.8cm)와 엉덩이부위의 여유분(8.6cm)이 적었으나, 연구패턴은 허리와 배부위가 비만해지는 노년여성의 특징을 고려하여 허리부위에 6.0cm의 여유분, 엉덩이부위에 12.0cm 여유분을 주어 좋은 평가를 받았다. 목앞둘레선의 파임 정도는 노년여성이 타 연령에 비해 지방의 침착과 체형변이로 목이 굽어지는 것을 고려하여 목 옆점에서 1.0cm 나간 지점과 목앞점에서 2.0cm 내린 지점으로 목앞둘레선으로 수정을 했기 때문이다. 소매에 관한 항목인 위팔둘레의 여유분, 손목둘레 여유분, 소매길이 항목에서 연구패턴이 비교패턴에 비해 높은 점수를 받았다. 위팔둘레의 경우, 비교패턴에 비해 여유분은 2.0cm 적게 주고, 재킷 구입시 소매길이를 줄여 입을 것을 고려하여 팔길이+3.0cm을 주어 소

매길이를 정하였기 때문인 것으로 사료된다.

91-91-150의 경우, 둘레항목에서는 허리부위의 여유분을 제외한 모든 항목과 앞·뒤품의 여유분, 재킷길이, 전체적인 외관, 옷의 사이즈에 대한 항목에서 연구패턴이 4.60 이상의 높은 점수로 비교패턴에 비해 좋은 평가를 받았다.

뒤품의 여유분이 많아 뒷부분에 주름이 잡히거나 뜨는 현상이 생기는 것을 고려하여 뒤품의 여유분을 줄이고 제도상에서 암홀다트를 주어 뒷부분에 뜨는 현상이 크게 나타나지 않은 연구패턴이 비교패턴에 비해 높은 점수를 받았다.

91-94-150의 경우, 엉덩이부위의 여유분, 겨드랑이둘레의 여유분, 손목둘레의 여유분, 길이항목에서는 재킷길이, 전체 외관항목에서 연구패턴이 4.60 이상의 높은 평가를 받았다.

이상과 같이 2차 피험자의 착의실험결과, 2개의 치수 모두 연구패턴이 비교패턴에 비해 외관이 우수한 것으로 나타났다.

(2) 검사자의 외관평가

2개의 치수 모두 대부분의 항목에서 연구패턴의 외관이 비교패턴에 비해 좋은 평가를 받았으며, 결과는 다음과 같다(표 6).

둘레항목에서는 허리부위의 여유분, 엉덩이부위의

<표 5> 사이즈별 맞춤새에 대한 외관평가(피험자, 2차 착의실험)

항 목	91-91-150(N=30)						91-94-150(N=30)					
	비교패턴		연구패턴		t-test	비교패턴		연구패턴		t-test		
	평균	표준편차	평균	표준편차		평균	표준편차	평균	표준편차			
둘레	1. 젓가슴둘레의 여유분	3.50	0.86	4.63	0.49	6.27***	3.20	1.19	4.47	0.68	5.07***	
	2. 허리부위의 여유분	3.53	0.78	4.53	0.48	6.81***	3.40	1.04	4.53	0.68	5.00***	
	3. 엉덩이부위의 여유분	3.17	0.95	4.67	0.68	6.40***	3.07	1.01	4.63	0.67	7.06***	
	4. 겨드랑이둘레의 여유분	3.77	0.63	4.80	0.41	7.58***	3.77	0.77	4.67	0.48	5.42***	
	5. 위팔둘레의 여유분	3.30	1.06	4.70	0.47	6.65***	3.60	0.93	4.57	0.63	4.72***	
	6. 손목둘레의 여유분	4.03	0.67	4.83	0.38	5.70***	3.83	0.83	4.73	0.45	5.20***	
너비	7. 앞품의 여유분	3.40	1.00	4.63	0.56	5.89***	3.47	1.14	4.43	0.73	3.92***	
	8. 뒤품의 여유분	3.33	1.03	4.60	0.62	5.77***	3.50	1.04	4.40	0.77	3.80***	
	9. 어깨끝점의 위치	3.17	0.95	4.40	0.72	5.66***	3.63	0.99	4.00	0.98	1.43*	
길이	10. 재킷길이	4.33	0.71	4.80	0.41	3.12**	4.33	0.66	4.87	0.35	3.92***	
	11. 소매길이	3.10	1.06	4.50	0.73	5.95***	2.97	1.23	4.20	0.92	4.63***	
외관	12. 전체적인 외관	3.63	0.85	4.64	0.49	5.58***	3.73	0.83	4.70	0.47	5.57***	
	13. 옷의 사이즈	3.53	0.82	4.77	0.50	7.02***	3.67	0.84	4.60	0.56	5.04***	
	14. 목앞둘레선의 파임	3.40	1.04	4.57	0.63	5.27***	3.47	1.07	4.73	0.58	5.68***	

*p≤.05, **p≤.01, ***p≤.001

<표 6> 사이즈별 맞춤새에 대한 외관평가(검사자, 2차 착의실험)

항 목		91-91-150(N=240)					91-94-150(N=240)					
		비교패턴		연구패턴		t-test	비교패턴		연구패턴		t-test	
		평균	표준 편차	평균	표준 편차		평균	표준 편차	평균	표준 편차		
둘레	1. 젓가슴둘레 여유분	3.73	0.78	4.10	0.66	5.56***	3.68	0.91	4.12	0.69	5.90***	
	2. 허리부위의 여유분	앞	3.91	0.65	4.29	0.79	5.36***	3.99	0.52	4.30	0.65	5.84***
		뒤	3.84	0.76	4.00	0.59	2.56*	3.92	0.64	4.38	0.66	7.71***
	3. 엉덩이부위의 여유분	앞	4.08	0.41	4.11	0.63	0.69*	4.01	0.46	4.39	0.64	7.36***
		뒤	3.70	0.72	4.23	0.61	8.68***	4.04	0.47	4.41	0.65	7.27***
4. 위팔둘레의 여유분		3.95	0.61	4.09	0.74	2.15*	3.94	0.56	4.15	0.64	5.28***	
5. 손목둘레의 여유분		3.97	0.60	4.10	0.76	2.19*	3.96	0.55	4.14	0.66	3.22***	
너비	6. 앞폭의 여유분	3.72	0.85	4.24	0.66	7.73***	3.75	0.84	4.29	0.80	7.30***	
	7. 뒤폭의 여유분	3.53	0.90	4.06	0.80	6.77***	3.66	0.81	4.24	0.71	8.47***	
	8. 어깨끝점의 위치	3.75	0.81	4.12	0.67	5.32***	3.90	0.63	4.16	0.86	3.76***	
길이	9. 재킷길이	4.01	0.53	4.47	0.68	8.25***	4.09	0.51	4.18	0.56	1.80*	
	10. 젓가슴둘레선의 위치	3.76	0.80	4.10	0.73	4.89***	3.96	0.55	4.12	0.71	2.74**	
	11. 허리둘레선 위치	앞	3.98	0.58	4.14	0.68	2.66**	3.85	0.44	4.10	0.73	4.72***
		뒤	3.99	0.50	4.33	0.66	6.41***	3.89	0.41	4.22	0.59	6.95***
	12. 엉덩이둘레선 위치	앞	4.06	0.43	4.13	0.68	1.38*	3.84	0.44	4.32	0.64	9.70***
		뒤	3.95	0.54	4.12	0.68	2.88**	3.81	0.51	4.17	0.72	6.26***
13. 소매길이		3.55	0.93	4.05	1.00	5.74***	3.36	1.07	4.00	0.97	6.99***	
14. 외관	앞	3.58	0.84	4.25	0.80	9.01***	3.74	0.80	4.15	0.70	5.95***	
	옆	3.76	0.84	4.17	0.83	5.38***	3.67	0.80	4.13	0.76	6.44***	
	뒤	3.50	0.93	4.18	0.80	8.48***	3.75	0.73	4.04	0.81	4.08***	
	소매	3.87	0.76	4.13	0.76	3.74***	3.78	0.64	4.26	0.64	8.19***	
15. 수직 여부	앞중심선	4.02	0.54	4.19	0.59	3.31**	3.92	0.68	4.20	0.70	4.43***	
	뒤중심선	3.98	0.48	4.08	0.70	1.74*	4.05	0.48	4.15	0.68	1.94*	
16. 수평 여부	앞밑단둘레	4.02	0.51	4.12	0.69	1.93*	3.81	0.63	4.10	0.68	4.72***	
	옆밑단둘레	4.00	0.59	4.06	0.82	0.90*	3.91	0.55	4.16	0.71	4.29***	
	뒤밑단둘레	4.11	0.40	4.15	0.48	1.04*	4.10	0.35	4.24	0.52	3.29***	
16. 주름 여부	옆선에서 가슴부위로 향하는 사선주름	3.78	0.83	4.04	0.85	3.48***	3.80	0.73	4.07	0.72	4.11***	
	옆선에서 등쪽으로 향하는 사선주름	3.50	0.96	4.04	0.86	6.48***	3.61	0.91	4.26	0.78	8.40***	
	등부위의 수평주름	3.81	0.73	4.08	0.76	3.97***	3.93	0.58	4.12	0.74	3.16***	
	앞소매에 소매산을 향한 사선주름	3.90	0.67	4.10	0.65	3.17**	3.76	0.75	4.11	0.73	5.64***	
	뒤소매의 소매산을 향한 사선주름	3.83	0.74	4.02	0.70	2.80**	3.88	0.60	4.14	0.68	2.68**	
17. 프린세스라인 위치	앞	4.01	0.55	4.22	0.62	3.98***	3.98	0.48	4.17	0.72	3.36***	
	뒤	4.08	0.54	4.24	0.54	3.15**	4.04	0.44	4.24	0.62	3.90***	
18. 목앞둘레선 파임		3.78	0.76	4.39	0.68	9.32***	3.63	0.93	4.13	0.70	6.71***	
19. 겨드랑이둘레선의 모양	앞	3.84	0.74	4.01	0.68	2.71**	3.76	0.57	4.22	0.68	7.89***	
	뒤	3.44	0.98	4.06	0.94	4.90***	3.64	0.95	4.00	0.69	4.74***	

*p<.05, **p<.01, ***p<.001

여유분에서 연구패턴이 비교패턴에 비해 높은 점수를 얻었다. 외관과 관련된 항목에서는 앞·뒤프린세스라인의 위치, 목앞둘레선의 파임 정도에 대한 항목에서 연구패턴이 비교패턴에 비해 높은 점수를 받았다.

연구패턴의 앞프린세스라인 위치가 비교패턴에 비해 좋은 평가를 받은 것은 유두점을 지나는 위치는 비교패턴과 같으나 프린세스라인이 시작되는 위치의 경우 비교패턴은 목옆점에서 4.0cm, 연구패턴은 5.0cm 지점에서 프린세스라인의 위치를 잡아 연구패턴이 비교패턴에 비해 1.0cm 정도 어깨끝점으로 간 위치가 좋은 평가를 받았다. 뒤프린세스라인의 위치는 어깨선의 위치는 앞과 동일하였으며, 허리선상에서 뒤중심으로부터 프린세스라인의 위치가 비교패턴은 7.5cm, 연구패턴은 9.0cm로 연구패턴이 비교패턴에 비해 프린세스라인의 위치가 옆선쪽으로 있어 비교패턴에 비해 뒤중심선으로 쏠리는 현상이 없었기 때문에 좋은 평가를 받았다.

91-91-150의 경우, 둘레항목에서는 앞허리부위의 여유분, 뒤엉덩이부위의 여유분, 앞품의 여유분, 뒤허리둘레선의 위치, 앞면 외관, 앞·뒤프린세스라인의 위치, 목앞둘레선 파임 정도에 대한 항목에서 비교패턴에 비해 높은 점수를 받았으며, 뒤허리둘레선의 위치가 비교패턴에 비해 좋은 평가를 받은 것은 노년여성의 등이 굽는 것을 고려하여 등길이에서 1.7cm 내린 지점을 허리선으로 잡았기 때문인 것으로 사료된다.

91-94-150의 경우, 모든 항목에서 4.00 이상의 좋은 평가를 받았으며 그 중에서 허리부위의 여유분,

엉덩이부위의 여유분, 앞·뒤품의 여유분, 허리둘레의 위치, 소매외관, 앞중심선의 수직여부, 뒤밑단둘레의 수평여부, 뒤프린세스라인의 모양, 앞겨드랑이둘레선의 모양에 대한 항목에서 특히 높은 점수를 받았다.

검사자간의 신뢰도를 검토하기 위하여 종합적 신뢰도 계수를 구한 결과, 비교패턴의 신뢰도 점수가 모두 0.78 이상과 연구패턴의 신뢰도 점수가 모두 0.80 이상으로 나타났다, 따라서 착의실험에서 얻어진 결과는 객관적이며 신뢰성이 높은 것으로 나타났다.

2) 기능성 검사

연구패턴과 비교패턴의 기능성의 차이를 파악하기 위하여 1차 실험과 동일한 10동작별로 기능성을 실시하였으며, 결과는 <표 7>과 같다.

2개의 치수 모두 대부분의 항목에서 연구패턴이 비교패턴에 비해 좋은 평가를 받았다. 팔을 위로 45°, 90° 올릴 경우에만 다소 불편함을 보였으며 다른 동작시에는 불편함이 없는 것으로 나타났다. 따라서 연구 재킷패턴은 동작에 의한 기능성은 좋은 것으로 평가되었다.

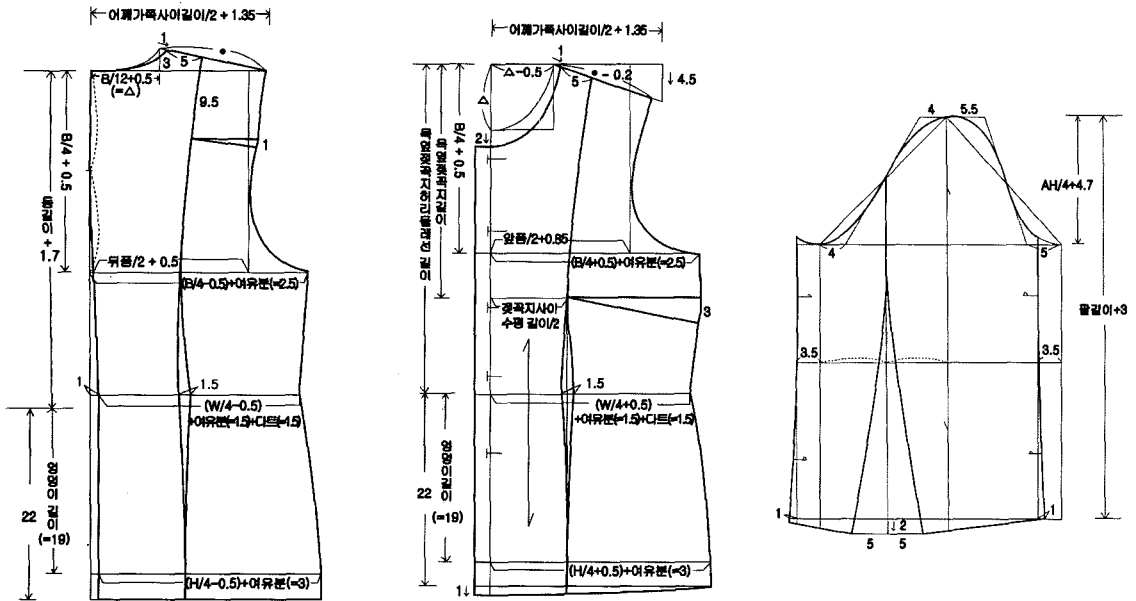
6. 완성된 재킷패턴 제시

노년여성의 체형에 적합한 재킷패턴을 설계하기 위하여 6개의 기존패턴을 비교, 분석 및 비교 착의실험을 통해 1차 패턴으로 실험복을 제작하여 2차에 걸쳐 보정, 수정 작업을 통해 교육 및 대량생산 가능하

<표 7> 사이즈별 기능성 평가(2차 착의실험)

항 목	91-91-150(N=30)					91-94-150(N=30)				
	비교패턴		연구패턴		t-test	비교패턴		연구패턴		t-test
	평균	표준 편차	평균	표준 편차		평균	표준 편차	평균	표준 편차	
1. 팔을 앞으로 45° 올렸을 때	3.57	0.97	4.74	0.52	5.80***	3.80	0.76	4.73	0.45	5.78***
2. 팔을 앞으로 90° 올렸을 때	3.30	0.92	4.60	0.56	6.63***	3.67	0.88	4.63	0.49	5.24***
3. 팔을 위로 45° 올렸을 때	2.80	0.96	4.13	0.78	5.91***	2.97	0.89	3.90	0.55	4.89***
4. 팔을 위로 90° 올렸을 때	2.30	0.84	3.93	0.83	7.60***	2.67	0.99	3.83	0.53	5.67***
5. 팔을 옆으로 45° 올렸을 때	3.93	1.11	4.87	0.35	4.39***	3.83	0.87	4.77	0.43	5.25***
6. 팔을 옆으로 90° 올렸을 때	3.93	1.11	4.87	0.35	4.39***	3.76	0.90	4.70	0.47	5.05***
7. 팔을 뒤로 뻗을 때	2.53	0.97	4.20	0.85	7.08***	3.03	1.13	3.97	0.89	3.56***
8. 팔을 90° 굽혔을 때	4.00	0.98	4.83	0.38	4.33***	3.97	0.72	4.63	0.49	4.20***
9. 허리를 굽힐 때	3.27	0.78	4.57	0.63	7.09***	3.43	0.82	4.23	0.73	4.00***
10. 허리를 옆으로 돌릴 때	4.13	1.01	4.77	0.43	3.17**	4.03	0.72	4.63	0.56	3.62***

*p≤.05, **p≤.01, ***p≤.001



<그림 3> 완성된 재킷패턴

면서 맞음새와 보정적 측면을 동시에 만족시키는 새로운 재킷패턴을 제시하였다(그림 3).

그 특징을 살펴보면 다음과 같다.

1) 등길이와 재킷길이

등길이 치수에 1.7cm의 여유분을 주었으며, 재킷길이는 유행과 디자인에 따라 다르나 허리선에서 22.0cm 내린 지점으로 설정하였다.

2) 엉덩이길이

노년여성의 엉덩이 정점이 하향하는 것을 고려하여 허리선에서 19.0cm 내린 지점으로 설정하였다.

3) 진동깊이

팔운동을 쉽게 할 수 있는 기능성과 미적요소를 고려하여 B/4에 0.5cm 여유분을 주었다.

4) 앞·뒤폭

앞폭은 겨드랑이앞벽사이길이+1.7cm, 뒤폭은 겨드랑이뒤벽사이길이+1.0cm로 뒤폭보다는 앞폭의 여유분을 더 주었다.

5) 어깨끝점사이길이

어깨끝점사이길이에서 2.7cm 나간 지점에서 뒤어

개에서는 0.0cm, 앞어개에서는 4.5cm 내려온 지점을 목 옆점과 연결하여 어깨각도를 잡고 앞어개너비는 뒤어개너비보다 0.2cm 적게 잡는다.

6) 앞·뒤너비와 깊이

목뒤너비는 B/12+0.5cm 설정하였으며 목뒤너비는 목뒤를 감싸고 돌지만 목앞은 그대로 놓이게 되므로 목앞너비는 목뒤너비보다 0.5cm 적게 설정하였다. 목뒤깊이는 3.0cm로 설정하였으며, 앞목깊이는 목뒤너비와 같게 설정한 후 노년여성이 타 연령에 비해 지방의 침착과 체형변이로 목이 굽어지는 것을 고려하여 목옆점에서 1.0cm 나간 지점과 목앞점에서 2.0cm 내린 지점을 연결하여 목둘레선을 수정하였다.

7) 가슴너비

젖가슴둘레에 치수에 10.0cm의 여유분(B/4+2.5cm)을 주며, 옆선을 설정하는 앞, 뒤배분은 뒤보다 앞을 0.5cm 크게 하였다.

8) 허리너비

허리둘레에 치수에 6.0cm의 여유분(W/4+1.5cm)을 주며, 옆선을 설정하는 앞, 뒤배분은 허리와 배부위가 비만해지는 노년여성의 특징을 고려하여 뒤보다 앞을 0.5cm 크게 하였다.

9) 엉덩이너비

엉덩이둘레에치수에 12.0cm의 여유분(H/4+3.0cm)을 주며, 옆선을 설정하는 앞, 뒤배분은 뒤보다 앞을 0.5cm 크게 하였다.

10) 다트량

뒤허리다트량은 뒤패턴상의 허리너비- $\{(W/4-앞 \cdot 뒤차, 0.5cm)+여유분(1.5cm)\}$ 으로 설정하였으며 앞허리다트량은 앞패턴상의 허리너비- $\{(W/4+앞 \cdot 뒤차, 0.5cm)+여유분(1.5cm)\}$ 으로 설정하였다. 뒤허리중심다트는 1.0cm로 하였으며 등면이 등글어 암홀부분이 들뜨는 현상을 보완하기 위하여 뒤암홀에서 1.0cm를 주었다. 가슴다트는 3.0cm로 설정하였으며 배부위의 돌출로 앞단이 들리게 되는 현상을 보완하기 위하여 1.0cm 앞처짐분을 주었다.

11) 소매길이

재킷의 소매길이는 일반적으로 손목안쪽점을 덮는 길이로 팔길이에 3.0cm 여유분을 설정하였다.

12) 소매너비

기존패턴의 위팔둘레의 여유분이 많아 외관이 좋지 않은 것으로 나타나 위팔둘레 치수에 5.0cm 여유분을 주었다.

13) 소매산높이

AH/4+4.7cm로 설정하였다.

14) 손목둘레

27.0cm로 설정하였으며 큰소매에 2/3분량을, 작은소매에 1/3분량을 주었다.

IV. 결 론

본 연구는 60세 이상 70세 미만의 노년여성을 대상으로 맞춤새와 외관이 적절한 재킷패턴을 개발하는 것을 목적으로 하였다. 연구방법으로는 노년여성용 산업체 재킷패턴과 교육용 여성재킷패턴을 수집한 후 이들 제도법을 분석하고 이를 KS K 0055에 제시되어 있는 노년 전기의 기성복 치수 중 분포율이 높은 상위 2개의 치수(91-91-150, 91-94-150)에 해당하는 각 치수당 30명의 노년 전기의 여성들에게 착장시켜 전문가에 의한 외관과 동작적합성에 대한 착의실험을 실시한 후

수정보완을 거쳐 새로운 재킷패턴을 제안하였다.

이를 토대로 새로운 재킷패턴 제시하였으며 그 특징은 다음과 같다.

재킷길이는 허리선에서 22.0cm 내린 지점으로 설정하였으며, 등길이는 등길이 치수에 1.7cm, 진동깊이는 B/4에 0.5cm의 여유분을 주었다. 앞폭은 1.7cm, 뒤폭은 1.0cm 여유분을 더 주었다. 가슴너비는 젓가슴둘레 치수에 10.0cm, 허리너비는 허리둘레 치수에 6.0cm, 엉덩이너비는 엉덩이둘레 치수에 12.0cm의 여유분을 주었다. 소매길이는 팔길이에 3.0cm, 소매너비는 위팔둘레 치수에 5.0cm의 여유분을 주었으며, 소매산높이는 AH/4+4.7cm로 설정하였다. 손목둘레는 27.0cm로 설정하였다.

본 연구에서는 60세 이상의 노년여성을 대상으로 표준체형에 대하여 재킷패턴을 개발하였는데, 앞으로의 후속연구에서는 다양한 체형에 대한 재킷패턴의 개발이 필요하며, KS K0055에 제시되어 치수 중 분포율이 높은 노년 전기 2개의 치수만을 대상으로 하였는데 많은 노년여성들에게 적합한 기성복을 제공하기 위해서는 좀 더 많은 치수들에 대한 패턴연구와 연구패턴의 대중화 및 활용성을 검증하기 위한새로운 피험자들의 맞춤새에 대한 지속적인 후속연구가 필요할 것이다.

착의실험에 사용한 실험복이 면 100%의 소재를 사용하여 재킷패턴을 연구하였는데 좀 더 다양한 소재를 사용하여 소재에 따른 재킷패턴의 차이에 대한 후속연구가 필요할 것이다.

참고문헌

- 국립기술표준원. (2002). 노년여성 체형 표준화(1)-노년여성 인체측정조사 보고서-. 서울: 산업자원부.
- 남윤자, 최인순. (2002). 노년여성을 위한 재킷원형 설계. 대한가정학회지, 40(10), 177-189.
- 서지연. (2001). 재킷 소재에 따른 Fitting용 머슬린 선정에 관한 연구. 이화여자대학교 대학원 석사학위 논문.
- 서추연. (2002). 3D scanner를 이용한 여성복 재킷의 패턴 사이즈에 따른 착의평가 연구. 한국의류학회지, 26(3/4), 390-401.
- 어패럴뉴스사. (2003). 2004 한국패션브랜드연감. 서울: 어패럴뉴스사.
- 오선희. (2002). 서양의복구성. 서울: 예학사.
- 임원자. (1995). 의복구성학. 서울: 교문사.
- 정재은. (2000). 남성의 체형별 재킷 길원형(block)연구. 서울대학교 대학원 석사학위 논문.
- 柳澤禮子. (1987). 被服體型學. 東京: 光生館.