

노인여성의 신체특징에 따른 치수체계에 관한 연구

조진숙·박상희·최정욱

이화여자대학교 가정과학대학 의류직물학과

A Study on Sizing System for Elderly Women

Jin Sook Jo · Sang Hee Park · Chung Ouk Choi

Dept. of Clothing and Textiles, Graduate School, Ewha Womans University

(1996. 12. 12 접수)

Abstract

The purpose of the study was to develop a size chart for elderly women over 60s. In order to investigate the differences in size and figure, we measured 28 measurements of the 400 samples in Seoul in 1996. The selected measurements were what required to draft a tailored jacket patterns.

At the beginning of the study, we surveyed about the difficulties and complaints on clothing of elderly in general with the samples of customers and suppliers for larger sizes. They preferred a jacket when they go out, and most frequently experienced difficulty was not to be able to find a decent clothing of suitable design and fitting size. That is why we concentrated the study on the measurements required for jackets.

We analyzed the data as follows.

1. As Korean apparel industry use K.S. sizing system, we decided to use the same measurement to categorize the samples, bust and height.
2. We found out the frequency in the size chart and suggests the production size for over 60s.
3. We suggested some of the distinct figure related characteristics for better fitting.

I. 서 론

고도의 기술사회로 발전을 거듭함에 따라 노년인구의 비율이 점차 증가하고 있으며, 이들 노년인구의 사회 참여의지가 커지면서 활동범위가 확대되어 의복에 대한 노년층의 관심도가 높아지고 있다.

이러한 노년층에 대한 업계의 관심은 '실버마켓 형성'

의 형태로 다각도에서 표출되고 있으나¹⁾ 실제적으로 의류업계에서의 실버마켓 형성은 구체화 되어 있지 않다. 60대 이상 노년층만을 대상으로 하는 전문업체는 극소수의 고급 부머그 정도이며, 대부분은 40세 이상의 중·노년 여성 전체를 대상으로 하고 있으며 노년체형에 대한 특별한 고려없이 제작된 의복이 제공되어지고 있다. 그러나 노년체형은 중년에 비해 신장이 작고 가슴둘레의 분포는 넓으며²⁾,背面的의 굴곡도에 따라 체형

변화가 커지는 등 노년만의 특성을 나타내므로 이들 변화된 체형을 고려한 의류가 요구된다.

따라서 본 연구는 직접계측을 통해 현행 K·S 치수체계에 준한 새로운 노년여성치수 체계를 제시하고자 한다.

본 연구의 목적은 다음과 같다.

첫째, 노년 여성들의 의생활 실태를 조사하여 선호하는 의복유형을 알아보고, 둘째, 인지도가 높은 노년의 류 제작업체를 조사하여 업체현황을 살펴보고, 셋째, 직접 계측을 실시하여 노년여성의 체형 특징을 분석하며, 넷째, 계측결과치를 현행 K·S 치수체계에 준하여 분석하고, 이를 통해 새로운 치수체계를 제안하고자 한다.

II. 연구 방법

먼저 예비조사로 노년여성의 의복선호도를 조사하기 위해 60대 이상 여성 222명을 대상으로 노년에 대한 자신의 의식 및 실버마켓에 대한 인식 및 의복선호도를 조사하여 선호도 높은 품목(자켓)을 선정하였다. 또한 실버의류 전문업체 8개 업체를 대상으로 업체조사를 실시하여 업체 현황을 파악하였다. 다음으로 노년여성의 자켓 구성을 위한 상체부형태의 특성을 파악하기 위해 60대 이상 노년여성 400명을 대상으로 마틴식 직접계측을 실시하여 체형을 분류하고 연령집단별·체형별 차이를 비교·제시하였다.

1. 소비자 설문조사

설문조사 내용은 조사대상자들의 인적사항, 노년에 대한 의식 및 실버시장에 대한 인지도를 파악하기 위한 문항, 의복구입형태 및 기성복 치수적합성을 알아보기 위한 문항, 외출복으로 선호하는 품목 및 선호하는 디자인을 선정하기 위한 문항 등 총 22문항으로 작성되었다. 조사는 1995년 4월 15일부터 3주간에 걸쳐 실시되었으며, 서울시내 거주하는 60대 이상 노년여성을 대상으로 하였다. 자료분석은 SAS Program을 이용하여 응답빈도를 중심으로 기초통계 분석을 하였다.

2. 업체 설문조사

조사내용은 구체적인 타겟 연령층 및 옷의 캐릭터 구분여부를 묻는 문항, 노년층을 타겟으로 하는 브랜드로

서 특별히 비중을 두는 부분을 알아보는 문항, 수선의뢰 내용을 묻는 문항, 품목별 생산 비율 및 필요치수와 사이즈별 편차를 알아보기 위한 문항 등 총 10문항으로 작성하였다. 업체 선정은 서울시내 소재 L백화점에서 '실버에이지' 코너로 선정 분류된 5개 업체와 소비자 설문 결과 선호도 높은 브랜드로 선정된 업체와 전국 백화점 바이어들이 베스트 브랜드로 선정된 업체³⁾를 크로스 체크하여 3개 업체를 선정하여 총 8개 업체를 대상으로 하였다.

3. 체형계측

서울시내 거주하는 60세 이상 노년 여성 400명을 대상으로 계측하였으며 사용한 계측도구는 마틴 인체계측기, 줄자, 체중계, 계측지시대, 양끝에 벨크로가 부착된 허리밴트, 기준점표시용 테이프, 기록용지, 진동돌레용 고무줄 등이었다. 계측방법은 인체계측시 기준점과 기준선은 국민체위 조사의 방법과 같이 공업진흥청(1992)의 KS A 7003(인체측정용어), KS A 7004(인체측정방법)에 설정된 내용에 준하였다. 피험자는 브래지어와 신체에 압박을 주지 않는 팬티와 얇은 슈미즈만을 착용한 상태로 좌·우 발뒤꿈치를 붙인 자연스럽게 선자세로 계측하였다. 계측항목은 총 28항목으로 <표 1>과 같다.

<표 1> 계측항목

계측항목	
가슴 둘레	앞 품
엉덩이둘레	뒤 품
허리 둘레	유두 간격
배 둘레	상완 둘레
등 길이	소매 길이
앞중심길이	어깨 길이
옆목점에서 가슴(BP)길이	앞목 너비
허리에서 엉덩이길이	앞목 깊이
어깨 너비	뒷목 너비
가슴 두께	진동 둘레
허리 두께	진동 깊이
배 두께	신 장
엉덩이 두께	엉덩이 너비

III. 연구결과 및 고찰

1. 소비자 설문조사 결과

소비자 설문조사는 서울시내에 거주하는 노인 여성을 대상으로 실시하였으며 이중 60대(61.7%)가 가장 많았고 다음이 70대(28.8%), 50대(5.9%), 80대(3.6%) 순으로 나타났다. 그러나 60대에 한하여 스스로를 노인이라 여기는 사람은 32.85%에 불과하며 70대 이상의 응답자에서도 자신을 노인이라 생각하지 않는 응답자도 20.31%였다. 또한 노년기의 시작을 65세부터라고 여기는 경우(35.6%)가 가장 많으며 70세 이상으로 보는 경우(21.7%)도 상당히 높게 나타났다. 이는 대부분의 노년여성이 스스로를 노인이라 지각하지 않으며, 노년 시작 기점도 일반적으로 생각하는 기점인 60대보다 늦음을 나타내는 결과이며, '노년'이라는 특정부류로 분류되고 싶어하지 않는 소비자 심리를 반영하는 결과라고 할 수 있다.

또 응답자 대부분의 실버마켓에 대한 인지도는 낮으나(37.4%), 실버마켓의 필요성(84.7%)은 절실히 느끼고 있는 것으로 나타났다. 특이한 것은 연령층이 낮아질수록 실버마켓 형성을 선호하지 않는 것인데, 이는

노년 초기일수록 특별히 분류되는 것을 원치 않는다는 것으로 해석된다.












이들이 구입하는 외출복은 대부분 '기성복(94.5%)'이며, 구입장소는 '백화점'과 같이 다양한 제품을 동시에 볼 수 있는 곳을 선호하였다. 또한 외출복 구입시 가장 고려하는 것은 '자신이 좋아하는 디자인', '치수의 적합성', '활동하기 편안함'과 '선호하는 색상' 순으로 나타났다. 또한 응답자의 대부분은 자신들에 어울리는 디자인이 없음을 가장 큰 불만으로 여기고 동시에 외관의 아름다움과 편안함을 동시에 추구하고자 하였다.

수선을 의뢰하는 부위는 '바지'와 '스커트'의 경우 '길이 줄임'에 한하는 것에 반해, '자켓'은 수선요구되는 부위가 비교적 많았다. 즉, 자켓 길이와 소매길이의 줄임이 가장 많았고 가슴둘레와 허리둘레, 배둘레의 늘림 순으로 나타났다. 이는 사이즈차트(size chart)가 주로 가슴둘레를 기준으로 하기 때문에 둘레에 비해 길이의 수선빈도가 크기 때문으로 생각된다.

또한 외출용으로 선호하는 자켓의 디자인은 '테일러드 자켓'으로 미드 힙(mid-hip) 길이이며 허리부위에 여유분이 있는 것을 선호하는 것으로 나타났다. 이외에도 '이탈리언 칼라 자켓'과 '칼라없는 라운드형 자켓'의 형태도 선호하고 있는 것으로 나타났다<표 2>.

<표 2> 착장 자켓의 부분별 선호 디자인

<단위: %(명)>

자켓 길이					
선호도	15.3(34)	35.1(78)	53.6(110)		
자켓 실루엣					
선호도	34.7(77)	59.9(133)	5.4(12)		
자켓 칼라					
선호도	16.7(37)	52.3(116)	6.8(15)	14.0(31)	10.4(23)

<표 3> 업체별 타겟연령, 기준호수, 주요 기준부위 및 치수, 사이즈 편차

[단위 : inch]

구분 \ 업체	A	B	C	D	E	F	G	H	
대상 연령	45~50세	40~60세	30세 이상	55~60세	40~60세	40~60세	40~50세	40~60세	
기준 호수	66	88	88	88	85	88	67	66	
기준가슴둘레	36	41	38~39	40	36 1/2	39 1/2~41	36	35~36	
기준허리둘레	29	35	33~34	30	28	32~34	30	28 1/2	
기준어깨폭	16 3/4	16 3/4	16 1/2	16 3/4	16	16~16 1/2	16	17	
기준소매길이	23 1/2	23	22 1/2	22 1/2	22 1/4	22 1/2~23 3/4	22	22 1/2	
기준자켓길이	27	27	26~27	22~27		27~30	디자인별	26	
생산 호수	66, 77, 88	88, 91, 94, 97	88, 94, 103	85, 88, 91, 94, 100, 105	85, 88, 91, 94	88, 91, 94, 97	67, 78, 90, LF, XLF	66, 77, 88, 91	
편차	가슴둘레	2	2	2	2	2	1/4	2	1 1/2
	허리둘레	2	2	23	2	1/2	1/2	1/2	1/2
	어깨폭	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4		1/8
	소매길이	1/4	1/4		1/8	1/4	1/8		1/8
	자켓길이		1/4	1/4	1/8				1/8

2. 업체설문 결과

앞에서 선정된 8개 업체를 대상으로 방문조사한 결과 <표 3>, 각 업체의 타겟 연령대는 40~50대에 한하였다. 이는 대부분의 브랜드가 노년여성만을 대상으로 하지 않으며, 결국 노년층을 위한 배려가 없음을 시사한다 하겠다.

또한 대부분 업체의 수선의뢰 빈도는 '길이의 수선'이 많았는데, 이는 실제적으로 노년여성의 신체는 신장이 작고 가슴둘레 등의 둘레항목이 광범위하게 분포하고 있는데, 생산업체에서 이를 고려하지 않기 때문이라 생각된다.

이상 업체 조사 결과, 대부분이 노년여성만을 대상으로 허가보다는 중년 이상의 여성전체를 대상으로 하였으며, 노인의 신체적 조건과 취향을 고려하지 않고 제품을 생산하고 있으므로 이의 개선이 요구되었다.

3. 체형계측 결과

노년 여성을 대상으로 상부 형태를 파악하기 위해서 연령대에 따른 계측항목을 분석하고 각 항목별 상관분석을 실시하였다. 또 상부형태 특징을 파악하기 위해 요인분석을 실시하였다.

60세 이상의 노년여성을 대상으로 직접계측을 실시하여 총 28항목을 계측하였으며 계측항목의 평균, 표준편

차, 최대치, 최소치는 <표 4>와 같다. <표 4>에서 보는 바와 같이 가슴둘레, 허리둘레 등의 둘레항목은 편차가 크게 나타나 이들 항목의 사이즈 분포가 넓은 것으로 나타났다. 반면에 두께항목과 목부위 항목은 편차가 작게 나타나 이들 항목은 치수체계에 영향력이 작은 것으로 사료되었다.

<표 5>에서는 연령대별 계측치의 평균을 비교 분석한 결과 연령이 증가함에 따라 거의 모든 항목에서 수치가 감소하였으며, 허리둘레·배둘레·소매길이·배두께·엉덩이 너비와 같은 항목은 연령추이에 무관한 것으로 나타났다. 이는 노년이 되어 갈수록 지방층과 척추길이가 감소하여 전체적으로 작고 마른 체형을 이루는 것이라 생각되어졌다.

<표 6>은 각 항목간의 요인분석을 통해 인자를 추출하고 인자를 가지고 결과의 상관관계를 살펴보는 데에 주요치수 항목을 선정하기 위해 요인분석을 실시한 결과이다. 요인분석 결과로 제 1요인은 둘레와 두께항목으로 비만인자로 보여졌으며, 제 2요인은 길이항목을 중심으로 묶여졌으며, 나머지는 기타항목으로 제 3요인으로 나타났다. 이 결과 가슴둘레, 허리둘레, 허리두께, 엉덩이둘레, 배둘레, 배두께 등이 우선 요인으로 나타났다.

다음으로 노년여성의 연령집단을 3집단으로 분류하고, 이를 다시 신장을 기준으로 3그룹으로 나누어 가슴

<표 4> 계측항목별 전체 평균, 표준편차, 최대치, 최소치 <단위 : cm>

계측항목	평균	표준편차	최소치	최대치
나 이	74.3	6.3	60.3	92.0
가슴둘레	91.8	8.1	70.5	121.0
허리둘레	84.9	7.9	60.5	121.0
배 둘레	96.0	7.8	68.0	123.0
엉덩이둘레	97.4	6.7	79.0	123.0
앞 품	31.5	3.9	23.0	41.0
유두간격	18.3	2.3	10.5	32.0
앞중심길이	29.9	3.2	23.0	40.0
옆목점-B.P	28.5	2.4	19.0	36.3
상완둘레	26.4	2.9	16.0	35.0
전동둘레	44.7	5.5	31.0	58.0
소매길이	51.0	2.5	43.5	60.3
어깨길이	11.2	1.3	7.5	15.0
뒷 품	32.6	3.6	17.5	42.5
등 길이	37.8	3.4	28.0	65.0
허리-엉덩이	16.2	2.3	11.5	36.0
전동깊이	13.9	1.8	10.0	26.0
가슴두께	23.1	3.0	14.0	32.3
허리두께	22.1	2.7	15.3	30.5
배 두께	24.8	2.8	17.0	38.5
엉덩이두께	23.3	2.8	17.0	32.1
어깨너비	37.2	2.4	31.0	44.0
엉덩이너비	32.4	2.6	24.7	42.0
앞목너비	5.7	0.9	3.5	8.2
앞목깊이	6.8	1.2	4.0	9.9
뒷목너비	5.9	1.1	4.0	9.4
뒷목깊이	2.1	0.8	0.2	4.5
신 장	151.1	6.2	129.0	166.0
체 중	53.5	8.4	30.0	80.0

<표 6> 계측항목의 요인분석 결과

	제 1 요인	제 2 요인	제 3 요인
가슴둘레	0.885		
허리둘레	0.871		
허리두께	0.861		
엉덩이둘레	0.860		
배 둘레	0.845		
배 두께	0.819		
체 중	0.769		
엉덩이두께	0.760		
가슴두께	0.715		
상완둘레	0.682		
유두간격	0.604		
엉덩이너비	0.553		
옆목점-B.P	0.398		
신 장		0.831	
앞중심길이		0.673	
등 길이		0.613	
소매길이		0.580	
어깨너비		0.511	
전동깊이		0.355	
앞 품			0.838
뒷목깊이			0.738
뒷 품			0.724
전동둘레			0.669
어깨길이			0.534
허리-엉덩이길이			0.462
앞목너비			-0.772
앞목깊이			-0.791
뒷목너비			-0.840

<표 5> 연령대별 계측치 평균 <단위 : cm>

계측항목	61~70세	71~75세	76~80세	81세~
가슴둘레	92.9	92.9	90.7	89.6
허리둘레	84.7	85.5	84.7	84.3
배 둘레	95.7	96.9	95.8	95.1
엉덩이둘레	97.7	98.4	96.3	96.4
앞 품	31.8	31.8	31.4	30.2
앞중심길이	31.1	30.4	29.4	28.2
상완둘레	27.1	27.1	25.9	24.7
전동둘레	45.3	45.2	44.5	43.0
소매길이	51.0	51.0	51.1	50.9
어깨길이	11.6	11.3	11.1	10.6
뒷 품	33.3	32.8	32.2	31.9
등 길이	38.7	37.8	37.7	36.8
전동깊이	14.1	13.9	13.8	13.7
신 장	154.1	152.0	149.5	146.9

둘레 치수의 분포 빈도를 살펴보았다(표 7), 가슴둘레와 신장 등 기준항목의 간격은 한국표준협회의 기성복 사이즈 편차에 준하였다. 그 결과 연령대가 증가할수록 신장이 작은 비율이 높아지지만 가슴둘레 항목에 있어서는 연령대에 따른 분포 범위는 차이는 크지 않았다.

가슴둘레는 76~100 cm의 범위에 가장 많이 분포하고 있었고 특히 신장이 150 cm 미만인 경우와 연령집단 70대의 경우 가슴둘레 치수의 분포가 광범위했다. 또한 전체의 2% 이상 분포하는 그룹을 선정하고 이들을 치수체계의 기준집단으로 정했다(표 8).

노년 여성의부의 사이즈 차트에 사용될 기준부위 설정을 위해 앞서 살펴본 계측항목별 상관관계 분석결과 상관이 높게 나타난 가슴둘레와 허리둘레 항목을 기준

<표 7> 연령대별 신장을 기준으로 구분한 가슴둘레분포

<단위: 명>

연령대	신장	가슴둘레															total	
		70 ~ 72.9	73 ~ 75.9	76 ~ 78.9	79 ~ 81.9	82 ~ 84.9	85 ~ 87.9	88 ~ 90.9	91 ~ 93.9	94 ~ 96.9	97 ~ 99.9	100 ~ 102.9	103 ~ 105.9	106 ~ 108.9	109 ~ 111.9	112 ~ 114.9		115 ~
60	~150	0	0	2	4	3	2	4	4	3	5	1	0	0	0	0	0	28
	151~155	0	0	0	0	0	5	4	7	7	5	4	1	0	0	0	0	33
	156~	0	0	0	0	1	5	4	10	6	4	7	1	1	1	0	0	40
70	~150	3	2	10	7	11	12	8	11	17	10	10	2	2	1	1	0	107
	151~155	1	0	1	3	6	5	6	15	14	11	7	5	2	0	0	1	77
	156~	1	2	0	3	3	4	2	4	10	9	7	4	1	1	0	0	51
80	~150	0	2	2	3	5	8	7	6	5	5	0	1	0	0	0	0	44
	151~155	0	0	0	1	5	0	2	1	2	2	1	1	0	1	0	0	16
	156~	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4
Total		5	6	15	21	34	41	39	58	65	51	38	15	6	4	1	1	400

<표 8> 신장을 기준으로 구분한 가슴둘레분포

<단위: 명, %>

신장	가슴둘레	신장															total	
		70 ~ 72.9	73 ~ 75.9	76 ~ 78.9	79 ~ 81.9	82 ~ 84.9	85 ~ 87.9	88 ~ 90.9	91 ~ 93.9	94 ~ 96.9	97 ~ 99.9	100 ~ 102.9	103 ~ 105.9	106 ~ 108.9	109 ~ 111.9	112 ~ 114.9		115 ~
~150		3 0.75	4 1.00	14 3.50	14 3.50	19 4.75	22 5.50	19 4.75	21 5.25	25 5.25	20 5.00	11 2.75	3 0.75	2 0.50	1 0.25	1 0.25	0 0.00	179 44.75
151~155		1 0.25	0 0.00	1 0.25	4 1.00	11 2.75	10 2.50	12 3.00	23 5.75	23 5.75	18 4.50	12 3.00	7 1.75	2 0.50	1 0.25	0 0.00	1 0.25	126 31.50
156~		1 0.25	2 0.50	0 0.00	3 0.75	4 1.00	9 2.25	8 2.00	14 3.50	17 4.25	13 3.25	15 3.75	5 1.25	2 0.50	2 0.50	0 0.00	0 0.00	95 23.75
Total		5	6	15	21	34	41	39	58	65	51	38	15	6	4	1	1	400

<표 9> 가슴둘레와 허리둘레 분포

<단위: 명>

가슴둘레	허리둘레	가슴둘레															Total	
		70 ~ 72.9	73 ~ 75.9	76 ~ 78.9	79 ~ 81.9	82 ~ 84.9	85 ~ 87.9	88 ~ 90.9	91 ~ 93.9	94 ~ 96.9	97 ~ 99.9	100 ~ 102.9	103 ~ 105.9	106 ~ 108.9	109 ~ 111.9	112 ~ 114.9		115 ~
58~ 60.9		1																1
61~ 63.9		2																2
64~ 66.9		1	3	1														5
67~ 69.9		1	1	2	1													5
70~ 72.9			2	2	4	2												10
73~ 75.9				6	9	4	4											23
76~ 78.9				3	5	13	12	3		1								37
79~ 81.9					1	10	12	8	7	3								41
82~ 84.9					1	3	7	18	23	12	2							66
85~ 87.9						1	5	8	17	15	10	4			1			61
88~ 90.9				1			1	1	6	17	19	10						55
91~ 93.9									5	13	12	8	2	1				41
94~ 96.9						1		1		3	8	11	5	2	2			33
97~ 99.9										1		3	8	1	1			14
100~102.9											2							2
103~105.9													2					2
106~108.9																1		1
109~																	1	1
Total		5	6	15	21	34	41	39	58	65	51	38	15	6	4	1	1	400

으로 제측치의 분포를 <표 9>에 나타냈다. 가슴둘레는 76~102.9 cm의 범위에 가장 많이 분포했고 허리둘레는 70~100 cm의 범위에 많이 분포하고 있는 것으로 나타났으며 가슴둘레의 분포범위(24 cm) 보다 허리둘레의 분포범위(30 cm)가 크므로 노년여성복을 제작하는 의류업체에서 허리둘레를 세분화할 필요가 있다고 생각된다.

현행 기성복 치수표기 방법에 따라 분류된 가슴둘레와 엉덩이둘레의 분포표는 제시된 <표 10>와 같다. 가슴둘레는 82~102.9 cm 범위, 엉덩이 둘레 91~106.9 cm 범위에 많이 분포하고 있고 비교적 고른 분포를 보였다. 그러나 가슴둘레와 엉덩이둘레의 차이가 20~4 cm에 이르기까지 다양한 체형을 보이고 있다.

이상의 결과를 토대로 본 연구에서는 새로운 치수체계를 제안하고자 한다. 노인 사이즈 차트의 중요한 특

징은 신장과 가슴둘레의 호수별 분포상태가 다른 연령층과 다르다는 것이다. 즉 신장은 작은 치수에 편중되어 있고(S), 가슴둘레와 허리둘레는 두 항목간의 상관은 높으나 분포는 매우 넓게 분산되어 있다. 따라서 현행 KS 치수체계상에서 가슴둘레와 신장의 간격을 각각 3 cm, 5 cm로 하고 있으므로, 본 연구에서는 위의 실측 결과치를 가지고 가슴둘레를 3 cm 간격으로 나누어 비교적 분포비율이 높은 그룹(2% 이상)을 선정하고, 선정된 그룹을 다시 신장 5 cm 간격으로 나누어 S, M, T 3가지로 분류하였다. 일반적으로 기성복 업체의 경우 신장의 분포는 155 cm부터 사용하고 있으나 실측결과 150 cm 이하의 분포가 높게 나타나 이를 시작점으로 분류하였다. 이렇게 분류된 신장을 각각의 가슴둘레치수와 연결하여 77S, 80M 등과 같이 호칭을 구분하였다 <표 11>.

<표 10> 가슴둘레와 엉덩이둘레에 따른 분포

<단위 : 명>

가슴둘레 엉덩이둘레	70 ~ 72.9	73 ~ 75.9	76 ~ 78.9	79 ~ 81.9	82 ~ 84.9	85 ~ 87.9	88 ~ 90.9	91 ~ 93.9	94 ~ 96.9	97 ~ 99.9	100 ~ 102.9	103 ~ 105.9	106 ~ 108.9	109 ~ 111.9	112 ~ 114.9	115 ~	Total
79~ 82.9	2		2														4
83~ 86.9	2	3	5	8	1												19
87~ 90.9		2	7	7	10	7	1	5	2								41
91~ 94.9	1	1		6	13	18	10	8	5	1	1						64
95~ 98.9			1		8	13	22	25	20	6	1						96
99~102.9					2	3	4	20	24	25	11	4	1				94
103~106.9							2		11	13	20	4					50
107~110.9									3	5	5	5	2	3			23
111~114.9										1		1	3	1			7
115~118.9															1		1
119~												1					1
Total	5	6	15	21	34	41	39	58	65	51	38	15	6	4	1		400

<표 11> 가슴둘레와 신장을 기준으로 하는 호칭 구분

가슴둘레 신장	70 ~ 72.9	73 ~ 75.9	76 ~ 78.9	79 ~ 81.9	82 ~ 84.9	85 ~ 87.9	88 ~ 90.9	91 ~ 93.9	94 ~ 96.9	97 ~ 99.9	100 ~ 102.9	103 ~ 105.9	106 ~ 108.9	109 ~ 111.9	112 ~ 114.9	115 ~
~150 S (Short)	71S	74S	77S	80S	83S	86S	89S	92S	95S	98S	101S	104S	107S	110S	113S	116S
151~155 M (Medium)	71M	74M	77M	80M	83M	86M	89M	92M	95M	98M	101M	104M	107M	110M	113M	116M
156~ T (Tall)	71T	74T	77T	80T	83T	86T	89T	92T	95T	98T	101T	104T	107T	110T	113T	116T

다음으로 분포비율이 2.0% 이상되는 호수를 선정하여 각 호수의 참고치수를 제시하였다<표 12>. 노년체형의 특징상, 동일한 가슴둘레와 신장을 가진 집단의 기타 참고부위 치수가 다른 연령대와 많이 다르므로 업체에서 패턴 제작시 부차적으로 필요로 하는 부위를 선정하여 제시하였다. <표 12>의 치수산출 방법을 설명하면, 먼저 둘레항목의 경우는 가슴둘레를 기준으로 분류

한 기준호수별 각 항목의 평균치의 평균을 구하고 편차의 평균을 산출하여 이에 따라 간격을 조정하였는데 이 값이 각 기준호수의 대표값(M)이 된다. 다시 각 호수의 S, M, T 사이의 편차를 적용하여 나머지 참고 부위 치수를 산출하였다. 둘째로 소매길이나 등길이나 같은 길이항목은 신장과의 상관성이 높으므로 신장구분만을 고려하여 각 기준호수의 최대평균치를 참고치수로 선정하

<표 12> 노년여성을 위한 기준호수별 참고부위치수

☞ 기준호수의 대표값 <단위 : cm>

기준호수	참고치수	참고부위							
		허리둘레	엉덩이둘레	상완둘레	소매길이	앞 품	뒤 품	어깨너비	등 길이
77	S(14)	75.3	88.2	22.0	50.6	27.4	30.6	35.5	37.5
80	S(14)	77.6	90.4	22.8	50.6	28.4	31.1	35.9	37.5
83	S(19)	79.5	92.5	23.5	50.6	29.4	31.2	36.0	37.5
	M(11)	79.9	92.6	23.6	52.5	29.4	31.6	36.3	39.2
86	S(22)	81.8	94.7	24.3	50.6	30.4	31.7	36.4	37.5
	M(10)	82.2	94.8	24.4	52.5	30.4	32.1	36.7	39.2
	T(9)	82.9	95.0	24.5	53.1	31.4	32.7	37.2	40.7
89	S(19)	84.1	96.9	25.1	50.6	31.4	32.2	36.8	37.5
	M(12)	84.5	97.0	25.2	52.5	31.4	32.6	37.1	39.2
	T(8)	85.2	97.2	25.3	53.1	32.4	33.2	37.6	40.7
92	S(21)	86.4	99.1	25.9	50.6	32.4	32.7	37.2	37.5
	M(23)	86.8	99.2	26.0	52.5	32.4	33.1	37.5	39.2
95	S(23)	88.7	101.3	26.7	50.6	33.4	33.2	37.6	37.5
	M(23)	89.1	101.4	26.8	52.5	33.4	33.6	37.9	39.2
	T(17)	89.8	101.6	26.9	53.1	34.4	34.2	38.4	40.7
98	S(20)	91.0	103.5	27.5	50.6	34.4	33.7	38.0	37.5
	M(18)	91.4	103.6	27.6	52.5	34.4	34.1	38.3	39.2
	T(13)	92.1	103.8	27.7	53.1	35.4	34.7	38.8	40.7
101	S(11)	93.3	105.7	28.3	50.6	35.4	34.2	38.4	37.5
	M(12)	93.7	105.8	28.4	52.5	35.4	34.6	38.7	39.2
	T(15)	94.4	106.0	28.5	53.1	36.4	35.2	39.2	40.7
	평균치의 평균	84.5	97.0	25.2		31.4	32.6	37.1	
	S~M 편차	-0.4	-0.1	-0.1		0.0	-0.4	-0.3	
	편차평균	2.3	2.2	0.8		1.0	0.5	0.4	
	M~T 편차	0.7	0.2	0.1		1.0	0.6	0.5	

<표 13> 가슴둘레에 따른 몸차의 평균

<단위 : cm(명)>

	77	80	83	86	89	92	95	98	101	
S	-4.72 (9)	-3.00 (1)	-4.36 (5)	-4.87 (4)	-3.80 (5)	-4.67 (3)	-5.50 (9)	-5.85 (4)	-3.50 (2)	-4.89 (42)
M * ≤ -3			-4.00 (4)	-4.00 (6)	-4.00 (4)	-4.59 (9)	-4.50 (7)	-4.10 (5)	-5.67 (3)	-4.35 (33)
T				-3.75 (2)	-5.50 (2)	-5.58 (6)	-4.37 (4)	-5.63 (4)	-4.50 (2)	-5.04 (20)
S	-1.00 (3)	-1.13 (6)	-1.41 (5)	-0.91 (11)	-1.31 (8)	-1.10 (15)	-1.06 (12)	-1.30 (10)	-1.08 (6)	-0.98 (76)
M $-3 < * \leq 0$			-1.00 (5)	-1.25 (2)	-1.35 (2)	-1.20 (5)	-1.43 (7)	-1.43 (8)	-0.82 (8)	-1.21 (37)
T				-1.50 (5)	-2.50 (3)	-1.08 (6)	-0.96 (12)	-1.38 (4)	-1.12 (9)	-1.24 (39)
S	0.75 (2)	1.30 (5)	1.33 (6)	1.34 (6)	1.70 (5)	1.25 (2)	0.87 (4)	1.41 (6)	2.17 (3)	1.37 (37)
M $0 < * \leq 3$			1.25 (2)	0.50 (2)	1.73 (3)	2.07 (8)	1.99 (6)	2.00 (4)	1.50 (1)	1.76 (26)
T				0.50 (1)	0.50 (1)	1.50 (2)	1.50 (1)	0.83 (4)	1.00 (3)	0.98 (12)
S		6.00 (6)	4.70 (3)	4.50 (1)	3.50 (1)	3.50 (1)				5.13 (12)
M $3 < *$					4.50 (3)	4.00 (1)	5.34 (3)	5.00 (1)	3.50 (1)	4.66 (9)
T				4.00 (1)	4.00 (2)			5.00 (1)		4.25 (4)

였다. 최대치를 사용한 이유는 길이수선을 배려하였기 때문이다. 셋째로 위의 사이즈 차트에서 신장구분(S, M, T)을 명시한 이유는, 노년 체형은 같은 신장그룹 내에서도 체형이 각기 다르므로 S, M, T 각각의 체형 차이를 나타내기 위함이다.

위에서 제시한 사이즈 차트는 샘플의 숫자가 적으므로 일반화하기에 제한점이 있으나, 사이즈 차트 치수산출 방법면에서 타당성이 있다고 생각되므로 이를 제안하고자 한다.

또한 노년으로 갈수록 등이 굽은 체형이 나타나기 때문에 이런 체형변화를 사이즈차트가 커버하기 위해 등품과 앞품의 차이를 가지고 4가지로 분류하였다(표 13). 분류 기준은 대부분의 평면 패턴 제작시에 앞판을 뒤판보다 2cm를 크게 하고, 앞품을 뒷품보다 2cm를 작게 하는 평면제도에 기인하였다. 따라서 외관상 등이

많이 굽은 체형의 노인 경우 기본 패턴 제작시에 앞판과 뒷판의 구분인 옆선의 위치를 뒤판쪽으로 기존 1cm가 아니라 약 1~1.5cm 정도를 앞으로 이동시키고 뒷품을 2cm 크게, 앞품을 2cm 작게 제작해야 한다. 또한 그 수가 많지 않으나 반신체형의 경우는 옆선의 위치를 뒤판쪽으로 2~2.5cm 정도 이동하고 뒷품을 2cm 정도 줄이고 앞품은 2cm를 늘리는 것이 바람직하다.

IV. 결 론

본 연구의 결론은 다음과 같다.

1. 소비자 설문 결과 노년 여성들은 외출복 구입시 디자인, 치수적합성, 색상 등에 불만을 보이며 동시에 자신들을 위한 실버마켓 형성을 바라고 있는 것으로 나

타났다.

2. 대부분의 의류업체들은 중년여성을 대상으로 하고 있으며 노년여성의 신체적 조건과 취향을 고려하지 않고 제품을 생산하고 있으므로 이에 개선이 요구되었다.

3. 노년여성의 체형은 연령이 증가함에 따라 거의 모든 둘레항목과 길이항목에서 감소의 경향을 보이고 계측항목간 상관관계는 가슴둘레와 허리둘레·배둘레·엉덩이둘레의 상관관계가 높게 나타났다. 연령대별로 비교한 결과 60대 이상 여성의 체형의 경우 가슴둘레와 배둘레의 상관관계가 다른 연령대에 비해 높게 나타났다.

4. 노년여성 체형의 경우 구별되는 특징으로, 신장은 150 cm 이하의 작은 키에 편중되어 있었으며 가슴둘레(76~100 cm), 허리둘레(70~100 cm) 분포는 넓게 분산되어 있었다. 따라서 노년여성 의류제작에 있어 신장이 작은 사람의 체형에 대한 세심한 배려가 요구되었다.

5. 위의 실측결과를 토대로 가슴둘레와 신장을 기준 항목으로 설정하고, K·S 치수체계의 분류기준을 참고로 새로운 치수체계를 제안하였다(표 14). 또한 노년기에는 등이 굽은 체형이 나타나기 때문에 이런 체형변화를 커버하기 위해 뒷몸과 앞몸의 차이를 고려한 치수체계를 제안하였다(표 13).

이상에서 제시한 사이즈 차트는 샘플의 숫자가 적으므로 일반화하기에 제한점이 있으나, 사이즈 차트 치수 산출 방법면에서 타당성이 있다고 생각되므로 이를 제안하고자 한다.

참 고 문 헌

- 1) 대한무역진흥공사, 일본의 실버산업, 대한무역진흥공사, 1991.
- 2) Elsa Rosenblad Wallin & Marianne Karlsson, Clothing for the elderly at home and in nursing homes, 10, 343-357, 1986.
- 3) 섬유저널, 4월호, 1995.
- 4) 도윤희, 노년기여성의 체형특성과 briefs 원형의 적합성에 관한 연구, 이화여대 석사학위논문, 1994.
- 5) 김혜경, 노년기여성의 체형분석에 따른 의복설계연대 생활과학연구소 창립 25주년 기념 국제학술심포지움, 1993.
- 6) 통계청, 인구주택센서스, 1990.
- 7) 김형전, 국내중년 여성 기성복현황—1980, 1983 기성복디자인을 중심으로—, 이화여대 석사학위논문, 1984.
- 8) 이종남·이순원, 노년기여성의 의복제작을 위한 체형연구—주성분분석에 의한 분류—, 서울대 가정대 논문집, 제 8 권, 1983.