

中國 成人男性用 衣類值數規格 設定研究 I

孫喜順 · 林 珣* · 金志娟**

淑明女子大學校 衣類學專攻 教授, 仁川大學校 패션産業專攻 教授*
淑明女子大學校 衣類學專攻 講師**

A Study on Development of Chinese Men's Apparel Sizing System

Hee-Soon Sohn, Soon Lim*, and Jee-Yeon Kim**

Professor, Dept. of Clothing & Textiles, Sookmyung Women's University,
Professor, Dept. of Fashion Industry, Incheon University*,
Lecturer, Dept. of Clothing & Textiles, Sookmyung Women's University**

Abstract

The purpose of this study is to provide for some basic data useful to production of the apparels fit and measured well for the Chinese men. For this purpose, Chinese men's apparel measurements and specifications were determined per area group(Beijing/ Shanghai) according to the Men's Wear Specifications (GB/T 1335.1-1997), National Standards of People's Republic of China. The collected data were statistically processed using SAS 6.12 for technical statistical analysis, correlation analysis, factor analysis, group-wise analysis and ANOVA. The results of this study can be summarized as follows;

1. As a result of dividing the Chinese men into Beijing and Shanghai men and thereby, setting height and upper chest circumference for upper garments and height and waist for lower garments.

2. Analyzing the correlations according to the three-fold classifications of height/upper chest circumference/waist for garment specifications, 17 specifications based on heights and upper chest circumferences for Beijing men's upper garments could be designed within the deviation level of 2%, while 15 specifications based on waist measurements could be designed (between 70 ~ 98cm) for their lower garments within the deviation level of 4%. Thus, a total of 60 combinations of the specifications could be obtained.

3. 16 specifications based on heights and upper chest circumferences for Shanghai men's upper garments could be designed within the deviation level of 2%, while 16 specifications based on waist measurements could be designed (between 68 ~ 98cm) for their lower garments within the deviation level of 3%. Thus, a total of 56 combinations of the specifications could be obtained. For other reference measurements, grading measures were set for each type and body part, while the average measures of major body parts were calculated.

Key words: Chinese Men(중국성인남성), apparel measurements specifications(의류치수규격), height and upper chest circumference(키와 윗가슴둘레)

I. 서론

1. 연구의 필요성

우리나라와 근접해 있는 중국은 1978년 개혁개방이후 인구 13억의 막강한 노동력을 이용, 저임금의 거대 생산기지로써의 역할을 통해 경제적으로 급성장을 거듭해 왔으며, 향후 21세기 세계경제를 주도할 거대시장으로서 전세계 기업들의 주목을 받고 있다.

1992년 한·중 수교 이후 중국내수시장에 진출하였던 한국의류기업들은 중국과의 지리적, 문화적 잇점에도 불구하고 중국의 급격한 경제성장과 사회 문화적 변화, 소비자들의 의식구조 및 패션문화에 대한 이해부족과 함께 한국과 상이한 제도·관습·문화적 차이를 비롯한 정치·사회·문화 전반에 걸친 장애요소들을 소홀히 다루어 중국내수시장 진입에 실패하였다.

한국 의류기업들의 효율적 중국 진출방안은 다각적 측면에서 고려될 수 있으나 의류생산 및 상품기획부문에서의 국제경쟁력 강화를 위한 대응방안으로는 적극적인 고부가가치 상품개발 전략이 수립되지 않으면 안된다. 이에 대한 선결과제로서 중국 소비자들을 대상으로 의복맞춤새 및 치수적합도가 높은 상품개발을 들 수 있으며 이에 따른 정확한 체형정보를 확보하고 그 결과를 의복제작에 반영하는 것은 고부가가치 상품개발을 위한 필수적인 선행조건이다.

중국 내수시장에 진출하고 있는 소수의 한국 남성복 업체는 중국 성인남성의 체형과 치수에 대한 지속적인 연구개발을 통해 제품의 착용감 및 치수만족도를 높이기 위해 노력하고 있다. 그러나 중국은 지역에 따라, 또 동일지역 안에서도 다양한 변인에 따라 체형 및 치수의 편차가 심하여 대상지역 소비자들의 체형 및 의류치수에 대한 더욱 심도있는 조사분석이 요구되고 있다. 이에 본 연구는 중국 성인남성용 의류제품의 신체적합성 향상을 목적으로 중국의 대표지역인 수도 북경과 패션의 중심지인 상해에 거주하는 20-40대 성인남성을 대상으로 행한 체형 관련 선행연구를 바탕으로 지역별로 체형의 특징이 반영된 의류치수규격을 제시하고자 하며, 중국 성인남성용 의복의 치수 및 형태적합도 등 맞춤새 문제에 있어 지역별 편차에 따른 보

완방안의 일환으로 중화인민공화국국가표준(GB)의 치수규격 설정법에 따라 기본부위 및 치수간격을 설정하며, 치수상관분포도를 작성한 후 성인남성복치수규격을 설정하고자 한다.

2 연구의 목적 및 내용

본 연구는 중국 성인남성용 의류제품의 신체적합성 향상을 목적으로 북경과 상해에 거주하는 20-40대 성인남성 389명을 대상으로 실시한 인체계측자료를 활용하여 중국 성인남성의 체형 특징을 파악하고 분류한 선행연구결과를 바탕으로 지역별 체형특징을 반영한 남성복 의류치수규격을 제시하고자 하였으며, 구체적인 연구의 목적 및 내용은 다음과 같다.

첫째, 중화인민공화국국가표준인 GB규격을 기준으로 북경과 상해 지역별로 기본부위와 치수간격을 설정한다.

둘째, 북경과 상해 지역별로 전체집단의 키와 가슴둘레, 키와 허리둘레 치수 상관분포를 파악한다.

셋째, 앞의 결과를 토대로 북경과 상해 지역별 전체 의류치수규격을 설정한다.

II. 연구방법 및 절차

중국 북경·상해에 거주하는 20-40대 성인남성을 대상으로 인체계측한 389명의 계측치 자료를 활용하여 신체적합도가 높은 의류치수규격을 설정하기 위한 연구방법 및 절차는 다음과 같다.

1. 신체계측

1) 계측대상 및 기간

본 연구의 계측대상은 중국 북경과 상해시에 거주하는 20-40대 연령의 성인남자 중 남성복 정장구매가 가능한 사무직 및 전문직 종사자를 중심으로 무작위 추출법에 의해 선정된 414명으로 2000년 7월 1일부터 7월 18일까지 인체계측을 통해 수집된 계측치를 본

〈표 1〉 표본 설계 단위 : 명,(%)

연령 지역	20대	30대	40대	전 체
	북 경	104	59	45
25.12		15.17	11.57	53.50
56.22		48.36	54.88	
50.00		28.37	21.63	
상 해	81	63	37	181
	20.82	16.20	9.51	46.50
	43.78	51.64	45.12	
	47.75	34.80	20.44	
전 체	185	122	82	389
	47.56	31.36	21.08	100.00

연구자료로 활용하였다.

본 연구에서는 중국 성인남성의 체형차이와 변화추이를 연령별로 고찰하기 위해 계측대상자 전체 414명 중 20-40대 연령의 성인남성 389명을 연구대상으로 하였다. 지역별로는 북경 53.50%(208명), 상해 46.50%(181명)으로, 연령별로는 20대 47.56%(185명), 30대 31.36%(122명), 40대 21.08%(82명)으로 표집되었다(표 1).

2) 계측항목 및 계측방법

계측항목은 성인남성의 체형파악 및 의복패턴제작에 필요한 항목으로 1997년도 국민표준체위 조사 보고서와 인체측정방법 및 용어의 표준화연구를 참고로 하였으며 남성복업계 패턴사의 자문을 받아 설정하였다. 부위별 항목은 높이부위 6항목, 너비부위 4항목, 두께부위 3항목, 둘레부위 8항목, 길이부위 14항목, 각도항목 2항목, 무게항목 1항목으로 총 38항목이다.

인체계측은 R. Martin의 인체계측법에 준하고 1997년도 국민표준체위 조사 보고서를 참고로 하여 실시하였고, 인체계측시의 기준선과 기준점의 설정은 KS A 7003(인체측정용어)과 KS A 7004(인체측정방법)을 참조하였다.

2 자료처리 및 분석방법

본 연구의 신체계측자료는 신뢰도를 높이기 위해 각 항목별 계측치 중 평균을 중심으로 $\pm 3\sigma$ (표준편차) 값을 벗어나는 값들을 극단적인 이상치로 간주하여 missing value로 처리한 후 SAS System for Window(Release 6.12)를 이용하여 통계처리하였으며, 사용된 분석방법은 다음과 같다. 분석자료는 38항목의 계측치와 1항목(로려지수)의 계산치를 포함하여 총 39항목이 이용되었다.

- 1) 북경과 상해지역으로 나누어 중국 성인남성용 의류치수규격을 설정하기 위해 중화인민공화국국가표준인 GB규격을 기준으로 각각의 기본부위와 치수간격을 설정하였다.
- 2) 중국 성인남성용 상의치수규격의 기본부위인 키, 윗가슴둘레 2항목간 치수상관분포도를 북경과 상해 지역별로 작성하였다.
- 3) 중국 성인남성용 하의치수규격의 기본부위인 키, 허리둘레 2항목간 치수상관분포도를 북경과 상해 지역별로 작성하였다.
- 4) 키/윗가슴둘레/허리둘레의 3원분류법에 의해 북경과 상해지역별로 호수를 설정하였다.

〈표 2〉 신체 기본부위 치수 기술통계

단위: cm

통 계 치 기본부위	평 균	표준편차	최소치	최대치	변이계수	범 위
키	172.2	5.8	157.7	188.3	3.4	30.6
윗가슴둘레	93.2	6.3	76.1	108.0	6.7	32.9
허리둘레	82.9	9.0	65.2	107.1	10.8	41.9

Ⅲ. 연구결과 및 고찰

1. 기본부위 및 치수간격 설정

본 연구의 중국 성인남성용 의류치수규격 설정을 위한 기본부위는 중화인민공화국국가표준에서의 남성복 치수규격(GB/T 1335.1-1997)에 따라 상의 기본부위는 키와 윗가슴둘레로, 하의 기본부위는 키와 허리둘레로 하였다. 치수간격은 GB의 경우 키는 5cm, 윗가슴둘레는 4cm, 허리둘레는 2cm로 설정되었으므로 본 연구규격은 이에 따라 연구대상자의 신체계측치의 최소치와 최대치를 근거로, 키는 160~190cm 사이를 5cm 등간격으로, 윗가슴둘레는 76~108cm 사이를 4cm 등간격으로, 허리둘레는 66~108cm 사이를 2cm 등간격으로 설정하였다(표 2).

2 치수분포

북경과 상해로 지역을 구분하여 상의의 기본부위인 키와 윗가슴둘레, 하의의 기본부위인 키와 허리둘레의 치수 상관분포도를 전체집단별로 분석한 결과는 다음과 같다.

1) 키와 윗가슴둘레의 상관분포

(1) 북경지역

중국 북경지역 연구대상자 전체를 대상으로 남성복 상의 치수규격설정을 위한 기초자료로서 기본부위인 키와 윗가슴둘레의 상관분포를 분석한 결과는 <표 3>과 같다.

키의 출현율을 살펴보면, 전체 160~190cm사이 7구간 중 175cm구간에서 가장 높은 비율을 나타내 전체의 33.33%가 분포되어 있고, 170cm구간이 26.09%, 165cm구간이 15.94%, 180cm구간이 15.46% 순으로 나타나 북경지역 연구대상자의 90.83%가 4치수구간에 밀집되어 있는 결과를 보였다.

윗가슴둘레의 출현율을 살펴보면, 전체 76~108cm 사이 9구간 중 92cm구간에서 가장 높은 비율을 나타내 전체의 24.64%가 분포되어 있고, 96cm구간이

20.77%, 88cm구간이 17.39%, 100cm구간이 15.94% 순으로 높은 출현율을 나타내 전체 연구대상자의 80.74%가 5치수구간에 집중되어 있으나 84cm구간(9.18%) 또한 적지 않은 출현율을 보였다.

남성복 상의치수를 설정하기 위한 키와 윗가슴둘레의 2원분포를 살펴보면, 조합치수는 총 41구간에서 나타나며 그 중 175cm/92cm(이하 단위cm생략)가 전체의 8.21%로 가장 높은 출현율을 나타냈고, 다음으로는 175/88 · 175/96 · 175/100 · 165/92이 각각 6.28%, 170/96 5.80%, 170/92 · 170/100이 각각 4.83% 순으로 나타났다.

이상의 키와 윗가슴둘레의 상관분포에 따라 2% 이상의 출현율을 나타낸 구간을 선정하면 북경지역 성인남성용 상의규격은 17호수로서 77.19%의 높은 커버율을 나타내게 된다.

(2) 상해지역

중국 상해지역 연구대상자 전체를 대상으로 남성복 상의 치수규격설정을 위한 기초자료로서 기본부위인 키와 윗가슴둘레의 치수 상관분포를 분석한 결과는 <표 4>와 같다.

키의 출현율을 살펴보면, 전체 160~190cm사이 7구간 중 키 170cm구간에서 가장 높은 비율을 나타내 전체의 37.02%가 분포되어 있고, 175cm구간이 22.65%, 165cm구간이 20.99%, 180cm구간이 13.26% 순으로 나타나 상해지역 연구대상자의 93.92%가 4치수구간에 밀집되어 있는 결과를 보였다.

윗가슴둘레의 출현율을 살펴보면, 전체 76~108cm 사이 9구간 중 76cm구간을 제외한 8구간에 분포하고 있고 그 중 88cm구간에서 가장 높은 비율을 나타내 전체의 22.65%가 분포되어 있으며, 92cm구간이 22.10%, 96cm구간이 22.09%, 84cm구간이 13.26%, 100cm구간이 11.60%순으로 높은 출현율을 나타내 전체 연구대상자의 90.60%가 5치수구간에 골고루 분포되어 있음을 알 수 있다.

남성복 상의치수를 설정하기 위한 키와 윗가슴둘레의 2원분포를 살펴보면, 조합치수는 총 37구간에 나타나며 그 중 170/88가 전체의 8.84%로 가장 높은 출현율을 보였고, 다음으로 170/92 · 170/96이 7.18%,

<표 3> 북경지역 전체집단의 키와 윗가슴둘레 치수 상관분포

단위: 명, %

윗가슴둘레(cm) \ 키(cm)	160	165	170	175	180	185	190	전 체
76		1 0.48 3.03 33.33		1 0.48 1.45 33.33			1 0.48 100.00 33.33	3 1.45
80			2 0.97 3.70 50.00	1 0.48 1.45 25.00	1 0.48 3.13 25.00			4 1.93
84		5 2.42 15.15 26.32	7 3.38 12.96 36.84	3 1.45 4.35 15.79	2 0.97 6.25 10.53	2 0.97 20.00 10.53		19 9.18
88	2 0.97 25.00 5.56	6 2.90 18.18 16.67	8 3.86 14.81 22.22	13 6.28 18.84 36.11	7 3.38 21.88 19.44			36 17.39
92	2 0.97 25.00 3.92	13 6.28 39.39 25.49	10 4.83 18.52 19.61	17 8.21 24.64 33.33	7 3.28 21.88 13.73	2 0.97 20.00 3.92		51 24.64
96	3 1.45 37.50 6.98	4 1.93 12.12 9.30	12 5.80 22.22 27.91	13 6.28 18.84 30.23	7 3.38 21.88 16.28	4 1.93 40.00 9.30		43 20.77
100	1 0.48 12.50 3.03	2 0.97 6.06 6.06	10 4.83 18.52 30.30	13 6.28 18.84 39.39	7 3.38 21.88 21.21			33 15.94
104		1 0.48 3.03 9.09	5 2.42 9.26 45.45	4 1.93 5.80 36.36		1 0.48 10.00 9.09		11 5.31
108		1 0.48 3.03 14.29		4 1.93 5.80 57.14	1 0.48 3.13 14.29	1 1.48 10.00 14.29		7 3.38
전 체	8 3.86	33 15.94	54 26.09	69 33.33	32 15.46	10 4.83	1 0.48	207 100.00

■ 음영은 북경지역 연구대상자의 출현율이 2%이상인 구간을 의미함.

<표 4> 상해지역 전체집단의 키와 윗가슴둘레 치수 상관분포

단위: 명, %

윗가슴둘레(cm) \ 키(cm)	160	165	170	175	180	185	190	전 체
76								
80		1 0.55 2.63 20.00	3 1.66 4.48 60.00	1 0.55 2.44 20.00				5 2.76
84	1 0.55 25.00 4.17	8 4.42 21.05 33.33	9 4.97 13.43 37.50	2 1.10 4.88 8.33	3 1.66 12.50 12.50		1 0.50 50.00 4.17	24 13.26
88	2 1.10 50.00 4.76	8 4.42 21.05 19.51	16 8.84 23.88 39.02	12 6.63 29.27 29.27	3 1.66 12.50 7.32			41 22.65
92		9 4.97 23.68 22.50	13 7.18 19.40 32.50	10 5.52 24.39 25.00	6 3.31 25.00 15.00	2 1.10 40.00 5.00		40 22.10
96	1 0.55 25.00 2.63	7 3.87 18.42 18.42	13 7.18 19.40 34.21	8 4.42 19.51 21.05	8 4.42 33.33 21.05	1 0.55 20.00 2.63		38 20.99
100		3 1.66 7.89 14.29	9 4.97 13.43 42.86	4 2.21 9.76 19.05	2 1.10 9.33 9.52	2 1.10 40.00 9.52	1 0.55 50.00 4.76	21 11.60
104		1 0.55 2.63 10.00	4 2.21 5.97 40.00	3 1.66 7.32 30.00	2 1.10 8.33 20.00			10 5.52
108		1 0.55 2.63 50.00		1 0.55 2.44 50.00				2 1.10
전 체	4 2.21	38 20.99	67 37.02	41 22.65	24 13.26	5 2.76	2 1.10	181 100.00

■ 음영은 상해지역 연구대상자의 출현율이 2%이상인 구간을 의미함.

<표 5> 북경지역 전체집단의 키와 허리둘레 치수 상관분포

단위: 명, %

윗가슴둘레(cm) \ 키(cm)	160	165	170	175	180	185	190	전 체
66		1 0.49 50.00 50.00			1 0.49 50.00 50.00			2 0.98
70		2 0.98 22.22 22.22	3 1.46 33.33 33.33	2 0.98 22.22 22.22	1 0.49 11.11 11.11	1 0.49 11.11 11.11		9 4.39
72		2 0.98 12.50 12.50	6 2.93 37.50 37.50	5 2.44 31.25 31.25	3 1.46 18.75 18.75			16 7.80
74	1 0.49 7.14 7.14	1 0.49 7.14 7.14	3 1.45 21.43 21.43	5 2.44 35.71 35.71	4 1.95 28.57 28.57			14 6.83
76	1 0.49 5.26 5.26	3 1.46 15.79 15.79	2 0.98 10.53 10.53	9 4.39 47.37 47.37	2 0.98 10.53 10.53	2 0.98 10.53 10.53		19 9.27
78	1 0.49 7.14 6.67	3 1.46 21.43 20.00	2 0.98 14.28 20.00	6 2.93 42.86 40.00	2 0.98 14.28 13.33			14 6.83
80		3 1.46 23.08 23.08	4 1.95 30.77 30.77	2 0.98 15.38 15.38	3 1.45 23.08 23.08	1 0.49 7.69 7.69		13 6.34
82		3 1.46 18.75 17.65	4 1.95 25.00 29.41	8 3.90 50.00 47.06	1 0.49 6.25 5.88			16 7.80
84		4 1.95 30.77 35.71	6 2.93 46.15 42.86	2 1.98 15.38 14.29	1 0.49 7.69 7.14			13 6.34
86	2 0.98 28.57 12.50	2 0.98 16.67 12.50	3 1.45 12.00 18.75	5 2.44 17.86 31.25	3 1.45 21.43 18.75	1 0.49 16.67 6.25		14 6.83

<표 5> 계속

단위: 명, %

윗가슴둘레(cm) \ 키(cm)	160	165	170	175	180	185	190	전 체
88		2 0.98 16.67 22.22	1 0.49 4.00 11.11	4 1.95 14.29 44.44	1 0.49 7.14 11.11	1 0.49 16.67 11.11		9 4.39
90			4 1.95 16.00 36.36	3 1.45 10.71 27.27	2 0.98 14.29 18.18	1 0.49 16.67 9.09		10 4.88
92	2 0.98 28.57 11.76	2 0.98 25.00 17.65	7 3.41 32.00 47.06	2 0.98 7.14 11.76	2 0.98 14.29 11.76			15 7.32
94		1 0.49 8.33 7.14	2 0.98 8.00 14.29	5 2.44 17.86 35.71	3 1.45 21.43 21.43	2 0.98 33.33 14.29		13 6.34
96	1 0.49 14.29 12.50		2 0.98 0.98 25.00	2 0.98 7.14 25.00	3 1.45 21.43 37.50			10 4.88
98		3 1.45 25.00 33.33	3 1.45 12.00 33.33	2 0.98 7.14 22.22		1 0.49 16.67 11.11		9 4.39
100			1 0.49 4.00 50.00	1 0.49 3.57 50.00				2 0.98
102				1 0.49 3.57 100.00				1 0.49
104				2 0.98 7.14 100.00				2 0.98
106		1 0.49 8.33 33.33	1 0.49 4.00 33.33	1 0.49 3.57 33.33				3 1.45
108							1 0.49 100.00 100.00	1 0.49
전 체	8 3.90	33 16.10	54 26.34	67 32.68	32 15.61	10 4.88	1 1.08	205 100.00

■ 음영은 북경지역 연구대상자의 키, 허리둘레 출현율이 4%이상인 구간을 의미함.

<표 6> 상해지역 전체집단의 키와 허리둘레 치수 상관분포

단위: 명, %

허리둘레(cm) \ 키(cm)	160	165	170	175	180	185	190	전 체
66		1 0.56 33.33 33.33			1 0.56 33.33 4.17		1 0.56 33.33 50.00	3 1.68
68		1 0.56 14.29 14.29	4 2.23 57.14 6.06		2 1.12 28.57 8.33			7 3.91
70			6 3.35 75.00 9.09	2 1.12 25.00 5.00				8 4.47
72	1 0.56 8.33 25.00	3 1.68 25.00 25.00		5 2.79 41.67 12.50	2 1.12 16.67 8.33	1 0.56 8.33 20.00		12 6.70
74		3 1.68 25.00 25.00	5 2.79 41.67 7.58	3 1.68 25.00 7.50	1 0.56 8.33 4.17			12 6.70
76		2 1.12 18.18 18.18	4 2.23 36.36 6.06	3 1.68 25.00 7.50	2 1.12 18.18 8.33			11 6.15
78		5 2.79 35.71 35.71	5 2.79 35.71 7.58	1 0.56 7.14 2.50	2 1.12 14.29 8.33	1 0.56 7.14 20.00		14 7.82
80		1 0.56 9.09 14.29	2 1.12 18.18 3.03	5 2.79 45.45 12.50	3 1.68 27.27 12.50			11 6.15
82	1 0.56 4.55 25.00	7 3.91 31.82 30.43	10 5.59 45.45 15.15	2 1.12 9.09 5.00	2 1.12 9.09 8.33			22 12.29
84	1 0.56 6.67 25.00	2 1.12 13.33 11.11	9 5.03 60.00 13.64	2 1.12 13.33 5.00	1 0.56 6.67 4.17			15 8.38

<표 6> 계속

단위: 명, %

허리둘레(cm) \ 키(cm)	160	165	170	175	180	185	190	전 체
86		2 1.12 28.57	4 2.23 57.14 6.06	1 0.56 14.29 2.50				7 3.91
88		4 2.23 22.22 33.33	4 2.23 22.22 6.06	7 3.33 38.89 17.50	1 0.56 5.56 4.17	1 0.56 5.56 20.00	1 0.56 5.56 50.00	18 10.06
90		2 1.12 18.18 28.57	5 2.79 45.45 7.58	2 1.12 18.18 5.00	1 0.56 9.09 4.17	1 0.56 9.09 20.00		11 6.15
92		2 1.12 28.57 25.00	2 1.12 28.57 3.03	2 1.12 28.57 5.00		1 0.56 14.29 20.00		7 3.91
94	1 0.56 16.67 25.00	1 0.56 16.67 1.52	1 0.56 16.67 12.50		3 1.68 50.00			6 3.35
96		1 0.56 14.29 1.52	1 0.56 14.29 7.50	3 1.68 42.86 8.33	2 1.12 28.68			7 3.91
98			2 1.12 66.67 3.03	1 0.56 33.33 2.50				3 1.68
100			2 1.12 66.67 3.03		1 0.56 33.33 4.17			3 1.68
102		1 0.56 100.00						1 0.56
104				1 0.56 100.00 2.50				1 0.56
106								
108								
전 체	4 2.23	38 21.23	66 36.87	40 23.35	24 13.41	5 2.79	2 1.12	179 100.00

■ 음영은 상해지역 연구대상자의 키, 허리둘레 출현율이 3%이상인 구간을 의미함.

175/88이 6.63% 순으로 높게 나타났다.

이상의 키와 뒷가슴둘레의 상관분포에 따라 2% 이상의 출현율을 나타낸 구간을 선정하면 상해지역 성인 남성용 상의규격은 16호수로 79.54%의 높은 커버율을 나타내고 있다.

2) 키와 허리둘레의 상관분포

(1) 북경지역

중국 북경지역 연구대상자 전체를 대상으로 남성복 하의 치수규격설정을 위한 기초자료로서 기본부위인 키와 허리둘레의 상관분포를 분석한 결과는 <표 5>와 같다.

키의 출현율을 살펴보면, 전체 160~190cm사이 7 구간 중 키 175cm구간에서 가장 높은 비율을 나타내 전체의 32.68%가 분포되어 있고, 170cm구간이 25.85%, 165cm구간이 16.10%, 180cm구간이 15.61% 순으로 나타났다.

허리둘레의 출현율을 살펴보면, 전체 66~108cm사이 22구간 중 68cm구간을 제외한 21개 구간에서 출현율이 나타났는데 그 중 76cm 구간에서 가장 높은 비율을 나타내 전체의 9.27%가 분포되어 있고, 다음으로는 72·82cm구간이 7.80%, 92cm구간이 7.32%, 74·78cm 구간이 6.83%, 80·84·94cm구간이 6.34%, 90·96cm구간이 4.88%, 70·98cm구간이 4.39% 순으로 출현율을 나타내 전체 연구대상자의 83.41%가 4% 이상의 분포를 보인 70~98cm치수구간에 대체적으로 골고루 분포되어 있음을 알 수 있다.

남성복 하의치수를 결정하기 위한 키와 허리둘레의 2원분포를 살펴보면, 조합치수는 총 84구간에서 나타나며 그 중 175/76가 전체의 4.39%로 가장 높은 출현율을 보였고, 다음으로는 175/82가 3.90%, 170/92가 3.41%, 170/72·170/84가 2.93%로 높게 나타났다.

(2) 상해지역

중국 상해에 거주하는 성인남성의 남성복 하의 치수규격설정을 위한 기본부위인 키와 허리둘레의 치수상관분포를 분석한 결과는 <표 6>과 같다.

키의 출현율을 살펴보면, 전체 160~190cm사이 7 구간 중 키 170cm구간에서 가장 높은 비율을 나타내

전체의 36.87%가 분포되어 있고, 165cm구간이 20.39%, 175cm구간이 19.73% 순으로 나타났다

허리둘레의 출현율을 살펴보면, 전체 66~108cm사이 22구간 중 82cm 구간에서 가장 높은 비율을 나타내 전체의 12.29%가 분포되어 있고, 다음으로 88cm구간이 10.05%, 84cm구간이 8.38%, 78cm구간이 7.82%, 72·74cm 구간이 6.70%, 76·80·90cm구간이 6.15%, 70cm구간이 4.47%, 68·86·92·96cm구간이 3.71%, 94cm구간이 3.35%로 전체 연구대상자의 93.05%가 출현율 3% 이상인 68~96cm치수구간에 대체적으로 골고루 분포되어 있음을 알 수 있다.

남성복 하의치수를 설정하기 위한 키와 허리둘레의 2원분포를 살펴보면, 조합치수는 총 63구간에서 나타나며 그 중 170/82가 전체의 7.23%로 가장 높은 출현율을 보였고, 다음으로는 170/84가 5.92%, 165/82가 4.61%, 165/78·170/74·170/78·175/72·175/80이 3.50%로 높게 나타났다.

3. 중국 성인남성용 의류치수규격 설정

앞서 실시한 상의 및 하의 치수규격의 기본부위의 치수 상관분포 결과를 토대로 북경과 상해지역으로 구분하여 지역별 전체 의류치수규격을 제시하면 다음과 같다.

GB규격은 중국 성인남성용 의류치수규격을 제시함에 있어 중국 전체지역을 한단위로 묶어 규격을 제시함과 동시에 6개 권역(동북·화북/중서부/장강하류/장강중류/광둥·광서·북건/운남·귀주·사천)으로 구분하여 규격을 제시하고 있다. 즉, 중국은 한국에 비해 지역이 매우 광범위하여 한가지 규격으로 전 성인남성의 신체를 커버하는 것이 불가능하므로 지역을 6개 권역으로 분류하고 있는데, 본 연구에서는 6개 권역 중 동북·화북지역에 포함되는 북경과 장강하류지역에 포함되는 상해 두지역을 대상으로 규격을 설정하고자 한다.

GB규격에서는 성인남성용 의류치수규격을 설정함에 있어 상의용과 하의용 규격을 별도로 분리제시하고 있는 KS규격과 달리 전 성인남성을 대상으로 상의용

<표 7> 북경지역 성인남성용 의류치수규격

단위: cm

북경지역					
허리둘레 가슴둘레	키	165	170	175	180
84		70, 72, 74	70, 72, 74, 76		
88		72, 76, 80	72, 76, 80, 84	70, 74, 78, 82, 86	72, 76, 80
92		80, 84, 88	78, 80, 82, 84	72, 76, 80, 84, 88	76, 78, 80, 82
96		82, 86, 90	82, 86, 90, 94	76, 78, 80, 82, 84	84, 88, 92
100			88, 90, 92, 94	82, 86, 90, 94, 98	92, 94, 96
104			94, 96, 98		

<표 8> 상해지역 성인남성용 의류치수규격

단위: cm

상해지역					
허리둘레 가슴둘레	키	165	170	175	180
84		72, 74, 76, 78	68, 72, 76, 80		
88		74, 78, 82	70, 74, 78, 82	72, 74, 76	
92		82, 86, 90	76, 78, 80, 82, 84	80, 84, 88	80, 82, 84
96		80, 84, 88	82, 84, 86, 88, 90	80, 84, 88, 92	80, 84, 88, 92
100			90, 94, 98	88, 92, 96	
104			94, 96		

과 하의용을 하나로 통합한 의류치수규격을 체형별로 설정 제시한 후 용도별로 분리 선택 사용하도록 하는 설정방법을 기본으로 하고 있다.

이에 본 연구에서는 남성복치수규격을 설정함에 있어 GB규격에서 제시하고 있는 권역별 의류치수규격 설정법에 따르지 않고 북경과 상해지역 성인남성만을 대상으로 설정하는 방법을 채택하기로 한다.

1) 북경지역 성인남성용 의류치수규격

북경지역을 전체로 묶어 성인남성용 의류치수규격을 키/윗가슴둘레/허리둘레의 3원분류법에 의해 제시하면 <표 7>과 같다.

키와 윗가슴둘레, 키와 허리둘레 치수상관분포도 분석결과(표 3, 표 5)를 토대로 우선 키와 윗가슴둘레 조합치수를 기본으로 하고 그에 허리둘레 치수를 조합하여 상·하의용 규격을 설정하였다.

즉, 상의용 기본부위인 키와 윗가슴둘레 조합치수 중 2% 이상의 출현율을 보인 17개치수와 하의용 기본부위 중 4% 이상의 출현율을 보인 허리둘레 15개치수(70~98cm 범위)를 조합하여 총 68개의 치수가 완성되었다. 키는 165~180cm 범위에서 4구간으로, 윗가슴둘레는 84~104cm범위에서 6구간으로, 허리둘레는 70~98cm범위에서 15구간으로 분류되어 각각의 치수 조합으로 이루어져 있다. 치수조합에 의한 모든 호칭에서 키와 윗가슴둘레는 각각 5cm, 4cm 등간격으로 나누어져 있지만, 허리둘레는 키와 윗가슴둘레 165/88, 165/92, 165/96, 170/88, 170/96, 175/88, 175/92, 175/100, 180/88, 180/96구간의 경우는 4cm 등간격으로, 나머지 구간은 2cm 등간격으로 나누어져 일정하지 않게 설정되었다.

총 68개호수에 대해 대표가 되는 부위인 키를 중심으로 분포도를 살펴보면 키 165~180cm구간 중

170cm구간에는 23개 호수가, 175cm구간에는 20개 호수가 설정되어 63.24%의 비율을 차지하고 있다.

2) 상해지역 성인남성용 의류치수규격

상해지역을 전체로 묶어 성인남성용 의류치수규격을 키/윗가슴둘레/허리둘레의 3원분류법에 의해 제시하면 <표 8>과 같다.

키와 윗가슴둘레, 키와 허리둘레 치수상관분포도 분석결과(표 4, 표 6)을 토대로 우선 키와 윗가슴둘레 조합치수를 기본으로 하고 그에 허리둘레 치수를 조합하여 상·하의용 규격을 설정하였다.

즉, 상의용 기본부위인 키와 윗가슴둘레 조합치수 중 2% 이상의 출현율을 보인 16개치수와 하의용 기본부위 중 4% 이상의 출현율을 보인 허리둘레 16개치수(68~98cm 범위)를 조합하여 총 56개의 치

수가 완성되었다. 키는 165~180cm 범위에서 4구간으로, 윗가슴둘레는 84~104cm 범위에서 6구간으로, 허리둘레는 68~98cm 범위에서 16구간으로 분류되어 각각의 치수조합으로 이루어져 있다. 치수조합에 의한 모든 호칭에서 키와 윗가슴둘레는 각각 5cm, 4cm 등간격으로 나누어져 있지만, 허리둘레는 키와 윗가슴둘레 165/84, 170/92, 170/96, 170/104, 175/88, 180/92구간의 경우는 2cm 등간격으로, 나머지 구간은 4cm 등간격으로 나누어져 일정하지 않게 설정되었다.

총 56개호수에 대해 대표가 되는 부위인 키를 중심으로 분포도를 살펴보면, 165~180cm구간 중 170cm 구간에는 23개 호수가, 175cm구간에는 13개 호수가 설정되어 64.29%의 비율을 차지하고 있다.

이상과 같이 설정된 북경과 상해지역규격을 살펴보면, 북경과 상해 모두 키와 윗가슴둘레는 동일 범위내에서 동일 간격으로 구간선정이 되었으나 허리둘레는 북경지역 70cm, 상해지역 68cm부터 범위가 시작되는 차이를 보였고, 키에 따른 호수의 분포결과 165cm, 170cm구간에서는 유사한 경향을 보였으나 175cm, 180cm구간에서 북경지역이 상해보다 좀 더 세분화된 경향을 보여 북경지역 성인남성이 상해남성보다 체격이 큰 것으로 나타난 선행연구결과와 연관시켜볼 때 당연한 결과라 사료된다.

IV. 결론 및 제언

본 연구는 맞춤새 및 치수적합도가 우수한 중국 성인남성용 의복제작을 위한 기초자료를 제공할 목적으로 중국 북경과 상해에 거주하는 20~40대 성인남성 389명을 대상으로 실시한 인체계측자료를 분석하여 실시한 선행연구결과를 바탕으로 중화인민공화국국가표준의 남성복 규격(GB/T 1335.1-1997)에 준한 의류치수규격을 설정하였으며, 그 연구결과에 대한 결론 및 제한점은 다음과 같다.

1. 결 론

1) 북경지역과 상해지역용 중국 성인남성용 의류치수규격 설정을 위한 기본부위는 중화인민공화국국가표준에서의 남성복 치수규격(GB/T 1335.1-1997) 설정법에 의거하여 상의 기본부위는 키와 윗가슴둘레로, 하의 기본부위는 키와 허리둘레로 하였다.

2) 북경과 상해로 지역을 구분하여 상의의 기본부위인 키와 윗가슴둘레의 치수 상관분포도를 전체집단 및 체형집단별로 분석한 결과, 지역에 따라 유형의 커버율이 다르게 나타났다.

북경지역의 경우 전체집단에서 볼 때 키와 윗가슴둘레의 조합치수는 총 41구간에서 나타나며, 그 중 2% 이상의 출현율을 나타낸 구간을 선정하면 북경지역 전체 성인남성용 상의규격은 총 17개 치수로서 77.19%의 높은 커버율을 나타내게 된다. 상해지역의 경우 전체집단에서 키와 윗가슴둘레의 조합치수는 총 37구간에 나타나며 그 중 2% 이상의 출현율을 나타낸 구간을 선정하면 상해지역 전체 성인남성용 상의규격은 총 16개 치수로 79.54%의 높은 커버율을 나타내고 있다.

3) 북경과 상해로 지역을 구분하여 하의의 기본부위인 키와 허리둘레의 치수 상관분포도를 전체집단 및 체형집단별로 분석한 결과, 북경과 상해 두 지역 모두 다양한 구간에 광범위하게 분포된 경향을 보였다.

북경지역의 경우 전체집단의 키와 허리둘레의 2원분포를 살펴보면, 조합치수는 총 84구간에서 나타나며 그 중 175/76가 전체의 4.39%로 가장 높은 출현율을 보였고, 다음으로는 175/82가 3.90%, 170/92가

3.41%, 170/72 · 170/84가 2.93%로 높게 나타났다. 상해지역의 경우 전체집단의 키와 허리둘레의 2원분포를 살펴보면, 조합치수는 총 63구간에서 나타나며 그 중 170/82가 전체의 7.23%로 가장 높은 출현율을 보였고, 다음으로는 170/84가 5.92%, 165/82가 4.61%, 165/78 · 170/74 · 170/78 · 175/72 · 175/80이 3.50%로 높게 나타났다. 상해지역의 경우 전체집단의 키와 허리둘레의 2원분포를 살펴보면, 조합치수는 총 63구간에서 나타나며 그 중 170/82가 전체의 7.23%로 가장 높은 출현율을 보였고, 다음으로는 170/84가 5.92%, 165/82가 4.61%, 165/78 · 170/74 · 170/78 · 175/72 · 175/80이 3.50%로 높게 나타났다.

4) 북경과 상해로 지역을 구분하여 지역별 전체 성인남성용 의류치수규격을 키/윗가슴둘레/허리둘레의 3원분류법에 의해 설정한 결과, 상해용 의류치수규격에 비해 북경용 규격치수가 좀 더 세분화된 결과를 나타냈다.

북경지역의 경우 상의용 기본부위인 키와 윗가슴둘레 조합치수 중 2% 이상의 출현율을 보인 17개 치수와 하의용 기본부위인 허리둘레치수 중 4% 이상의 출현율을 보인 15개 치수(70~98cm 범위)를 조합하여 총 68개의 치수가 완성되었다. 상해지역의 경우 상의용 기본부위인 키와 윗가슴둘레 조합치수 중 2% 이상의 출현율을 보인 16개 치수와 하의용 기본부위인 허리둘레치수 중 3% 이상의 출현율을 보인 허리둘레 16개 치수(68~98cm 범위)를 조합하여 총 56개의 치수가 완성되었다.

5) 북경과 상해지역규격을 비교 분석해보면, 북경과 상해 두지역 모두 키와 윗가슴둘레는 동일 범위내에서 동일 간격으로 구간이 선정되었으나 허리둘레는 북경지역 70cm, 상해지역 68cm부터 범위가 시작되는 차이를 보였고, 키에 따른 호수의 분포결과 165cm, 170cm구간에서는 유사한 경향을 보였으나 175cm, 180cm구간에서 북경지역이 상해보다 좀 더 세분화된 경향을 보여 북경지역 성인남성이 상해남성보다 체격이 큰 것으로 나타난 선행 체형연구결과와 연관시켜볼 때 당연한 결과라 사료된다.

2. 연구의 제한점

본 연구결과에 따라 수정 보완이 요구되는 사항 및 제한점은 다음과 같다.

1) 본 연구의 표본추출은 중국의 6개 권역 중 북경과 상해시에 거주하는 20대부터 40대까지의 성인남성 389명을 대상으로 이루어졌으므로 본 연구결과에 대한 확대 해석에는 신중을 기해야 할 것이며, 차후 표본크기와 지역범위를 더욱 확대하여 중국 성인남성들의 신체적합성을 높이기 위한 지속적인 보완 연구가 행해져야 한다.

2) 본 연구결과에서 제시된 성인남성용 의류치수규격은 북경과 상해지역 사무직과 전문직 종사자를 중심으로한 인체계측자료에 근거하여 설정되었고 표본의 크기도 매우 작아 본 연구규격으로 중국 성인남성의 신체를 커버하는 데에는 무리가 있다고 판단되므로 향후 이에 대한 보완작업이 추가되어야 하며 인구통계학적 변인 즉, 연령, 출신지역, 거주지역, 직업, 소득을 반영하여 세분화된 남성복 치수규격이 설정되어야 한다.

3) 맞춤새와 치수적합성이 우수한 중국 성인남성용 의복제작을 위해서는 본 연구의 결과를 토대로 중국 성인남성용 원형개발과 품목별 디자인별 패턴개발 및 패턴활용법에 대한 후속연구가 필수적으로 시행되어야 한다.

본 연구는 최근 성장속도의 가속화와 함께 글로벌체제로 급속히 전환되고 있는 중국 의류산업과 관련하여 한국 의류기업의 대중국 진출 고가·고품질화 및 차별화 전략수립의 절실한 인식하에 수행되었다. 한국과 견줄 수 없는 광활한 지역과 거대한 인구소비자 개념의 입장에서 볼 때, 본 연구의 결과는 그 효용가치가 극히 낮을 수 밖에 없다. 한국 의류기업에 유용한 중국관련 기초정보를 체계적으로 확보·제공하기 위한 지속적인 조사연구가 산학계는 물론 정부차원에서 적극 검토 추진되어야 한다.

참고문헌

김현아, 남성정장의 치수규격에 관한 연구, 연세대학교

- 대학원 석사학위논문, 1999.
- 박은주, 청년기 남성의 상반신 체형분석 및 원형설계를 위한 피복인간공학적 연구, 연세대학교 대학원 박사학위논문, 1993.
- 박정순외 3인, 성인남자의 의복설계를 위한 신체계측 분석연구, 복식문화연구, 제 4권 제 2호, 1996,
- 산업자원부, 섬유산업의 경쟁국·수출시장으로서의 중국과의 협력 및 경쟁력 확보방안, 2001.
- 삼성패션연구소, 중국 WTO가입과 패션산업 경쟁력, 2002년 서울패션위크 발표자료, 2002
- 삼성패션연구소, 중국섬유·패션산업분석, 2002.
- 삼성패션연구소, 한류열풍과 중국 패션시장, 2002.
- 석혜정, 20대 성인남성의 체형연구-의류치수체계 개발을 중심으로-, 경희대학교 대학원 박사학위논문, 2000.
- 손희순, 김지연, 中國 成人男性的 體型研究 I, 패션비즈니스 제4권 제4호, 2000.
- 임 순, 손희순, 김지연, 中國 成人男性的 體型研究 II, 패션비즈니스 제5권 제1호, 2001.
- 한국표준연구소, 인체 측정방법 및 용어의 표준화연구, 공업진흥청, 1988.
- 한국표준연구소, 산업제품의 표준치 설정을 위한 국민 표준체위 조사 보고서, 국립기술품질원, 1997.
- 中華人民共和國國家標準, 服裝 号型 GB/T 1335.1-1335.3: 1997.
- 日本工業標準調查會, 成人男子用衣料のサイズ JIS L 4004: 1996.
- International Standard Organization, Examples of sizing systems for men's and boy's garments ISO/TR 10652: 1991(E).
-
- (2003년 10월 21일 접수, 2004년 1월 13일 채택)