

지수치를 이용한 중국 성인여성의 체형 분석

- 거주지역 및 세분시장을 중심으로 -

김 은 희* · 손 희 순**

영동대학 패션디자인과 강사* · 숙명여자대학교 의류학과 교수**

The Analysis of Body Type of Chinese Women by the Body Index

- Focusing on the residential district & specific markets -

Eun-Hee Kim* · Hee-Soon Sohn**

Lecturer, Dept. of Fashion Design, Young Dong's College*

Pfessor, Dept. of Clothing & Textiles, Sookmyung Women's University**

(2007. 8. 30 투고)

ABSTRACT

This study aims at strengthening the national competitiveness of Korea's clothing industry as it provides substantial information on type characteristics and body types for Chinese women and improves the fitness of clothing, considering human proportion in the production of clothing products for export to China. It divides the group by residential district and specific markets. It analyzes the part proportion of body types by each group. This selected specimen as 1,381 of Chinese women from 19 to 50 selected in random sampling in Shanghai and Beijing from 23th, June to 7th August in 2004.

1. Beijing women have long head length of 7.04 in proportion while Shanghai women have short head length of 7.14 in proportion.
2. For 19-24 years old women, head-to-height ratio (HHR) is 7.14, while 24-34 years old women and 35-50 years old women are 7.04 and 7.09 respectively.

Key words: Chinese women(중국여성), body type(체형), residential district(거주지역), specific markets(세분시장), body proportion(인체 프로포션), index(지수치)

I. 서론

1. 연구 필요성

중국은 1978년 개혁·개방정책을 실시한 이래 급속도로 성장하여 오늘에 와서는 전 세계가 주목하는 21세기 경제대국으로 급부상하고 있다. 중국은 2000년부터 2050년까지 장기발전 개발계획인 '서부대개발 계획' 추진을 공식 확정하고 서부지역의 개발능력을 제고하고 투자규모를 확대해 나갈 방침이며 이를 계기로 국제사회의 투자유치를 활성화하고 있다.¹⁾

중국의 의류산업은 지속적인 성장을 계속하여 과거 20여년 간 14.9배의 발전을 기록하고 있으며 1994년부터는 세계 최대 의류 수출국으로 자리매김하고 있다. 특히 중국은 2001년 11월 WTO 가입 후 외국인에 대한 관세 인하 및 각종 투자 혜택으로 외국인 투자가 급증하였으며 이로 인한 경제력 향상과 소비재 증가에 따른 의류수요의 증가로 의류시장의 발전이 매우 빠른 속도로 진행되고 있다.

중국 패션시장이 이렇듯 급격히 변화하는 가운데 중국 내수시장에 진출하였던 한국 의류기업들은 중국과의 지리적·문화적 이점에도 불구하고 중국의 빠른 성장과 변화에 대한 인식부족으로 거의 모든 기업들이 중국 내수시장 진입에 실패·철수하였다.²⁾ 진출 실패의 중요한 원인 중 하나로 한국과 중국 성인여성은 신체가 연령별·지역별로 차이가 있음에도 불구하고 중국시장에 진출한 한국 의류기업들은 여전히 국내 기성복 사이즈 체계에 맞춰 제작하여 체형차이에서 오는 신체적합성의 문제를 도외시한다는 것을 들 수 있다. 현지에 진출하고 있는 브랜드 관계자들도 이 점을 이미 느껴 의복 사이즈와 패턴수정의 필요성은 느끼고 있지만 체계적인 자료의 부족으로 인해서 제품에 반영하지 못하고 있는 실정이다.³⁾

따라서 중국 의류시장의 경쟁에서 살아남기 위해 최우선적으로 행해져야 할 것은 중국소비자의 구체적인 체형·치수·패턴관련 자료를 확보하고 체형을 정확히 파악하여 그 결과를 의복제작에 반영하는 노력이다. 현재까지 중국 성인여성을 대상으로 한 선행 연구로는 소비자 구매실태⁴⁾⁵⁾⁶⁾, 체형특성⁷⁾⁸⁾⁹⁾, 의류치

수¹⁰⁾¹¹⁾, 원형개발¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾ 등이 있고 본 연구에 사용된 중국 성인여성의 계측자료를 토대로 중국 성인여성의 신체치수와 특성 및 의류치수규격에 관한 연구자료¹⁵⁾¹⁶⁾¹⁷⁾가 있다.

하지만 위의 연구들은 직접계측치에 의한 체형의 크기나 치수에 관한 정보만을 제공하고 있으므로 다음 단계로 지수치를 사용한 중국 성인여성 신체특성이나 체형관련 프로포션에 관한 연구가 필요하다. 본 연구는 지수치를 사용하여 중국 성인여성 전체집단 및 연령별 집단의 체형을 분석한 연구¹⁸⁾의 후속연구이다. 지수치를 사용한 신체의 부위별 프로포션에 관한 정보는 신체크기 인자에 의한 단순정보에 비해 형태를 보다 용이하고 구체적으로 인지하게 하며 의류상품의 원형제작시 구매자의 인체프로포션을 고려하여 개발된 패턴은 의류제품의 맞춤새 향상에 기여할 것이다.

2. 연구의 내용

본 연구는 대중국 수출용 의류상품 제조시 인체 프로포션을 고려한 패턴제작으로 의복의 맞춤새를 향상시키는 것을 목적으로 중국여성을 거주지역 및 세분시장에 따라 나누어 각 집단의 체형 및 부위별 프로포션을 분석하고자 한다. 본 연구에서는 크기요인보다는 형태요인에 우선하여 중국여성의 체형 정보를 제공하고자 신체계측치를 토대로 한 지수치를 중심으로 분석하였다. 구체적인 내용은 다음과 같다.

- 1) 중국 성인여성의 지역별 체형 분석
- 2) 중국 성인여성의 세분시장별 체형 분석

II. 연구방법 및 절차

1. 연구대상 및 표본설계

본 연구는 2004년 6월 23일부터 8월 7일까지 중국 북경과 상해에서 단순임의추출법에 의해 선정되어 계측된 19-50세 중국성인여성 1,381명을 표본으로 하였다.

2. 계측도구 및 계측방법

중국 성인여성의 직접계측 도구는 Martin계측기, 줄자, 체중계를 사용하였다. 본 연구에 이용된 계측 방법, 계측항목 및 중국 성인여성의 평균 신체계측치는 선행연구¹⁹⁾에 제시된 바와 같다.

3. 자료 분석

중국 성인여성의 거주지역 및 세분시장별 체형을 비교·분석하고 각 집단별 프로포션을 파악하기 위해 키에 대한 높이항목, 키와 허리너비에 대한 너비항목, 키와 허리두께에 의한 두께항목, 키와 젓가슴 둘레에 의한 둘레항목, 키에 대한 길이항목 및 계산항목의 지수치 총 99항목에 대해 거주지역별·세분시장별로 나누어 기술통계분석을 실시하였고 F-test, Duncan-test를 실시하여 유의성을 검증하였다.

Ⅲ. 연구결과 및 고찰

1. 중국 성인여성의 지역별 체형 분석

중국 성인여성을 거주지역인 북경과 상해로 나누어 각 집단별 체형을 비교·분석하였다.

1) 지역별 인체 지수치 비교분석

지역별 지수치 99항목을 분석한 결과는 <표 1>과 같고, <그림 1>은 지역별 정면그림으로 크기요인을 배제한 형태요인을 살펴보고자 키를 동일하게 맞추었다.

높이항목에서는 키에 대한 무릎높이, 어깨가쪽높이, 겨드랑높이, 목뒤높이, 키-턱끝높이의 지수치는 북경이 높은 반면, 턱끝높이, 가슴높이, 젓가슴아래높이, 허리높이, 배꼽수준허리높이, 배높이, 엉덩뼈능선높이, 넓다리높이, 장딴지높이는 상해가 높게 나타났다. 두신지수인(키-턱끝높이)/키의 지수치가 북경이 높게 나타나 북경여성은 7.04두신으로 상해에 비해 키에 대한 머리길이가 길고, 상해여성은 7.14두신으로 북경에 비해 머리길이가 짧았다. 또한 상해여성은 키에 비해 상대적으로 허리를 비롯한 턱끝과 가슴이

높고, 특히 키에 대한 넓다리높이의 비율이 높아 하반신이 길고 상반신이 짧은 형임을 알 수 있다. 이는 상해여성이 키가 크고 상반신이 짧다는 선행연구결과²⁰⁾와 일치한다.

너비항목에서는 키에 대한 목너비, 허리너비, 배너비, 엉덩이너비, 넓다리뼈사이너비와 허리너비에 대한 목너비, 배너비는 북경이 높게 나타났고, 키에 대한 어깨가쪽너비와 허리너비에 대한 어깨가쪽너비, 가슴너비, 젓가슴너비는 상해가 크게 나타나 북경여성이 상대적으로 어깨와 가슴부위는 좁으나 윗팔사이너비가 실제적으로 커서 상체가 상해에 비해 더 긴장해 보이는 것을 알 수 있다. 또 북경여성이 허리이하 배와 엉덩이, 넓다리의 하체부위는 넓게 발달하여 상해에 비해 하체관련부위가 넓게 발달했다는 선행연구²¹⁾결과와 일치한다.

두께항목에서는 키에 대한 가슴두께, 젓가슴아래두께, 배두께, 겨드랑두께, 엉덩이밑두께와 허리두께에 대한 젓가슴아래두께, 배두께, 겨드랑두께, 엉덩이밑두께의 지수치 모두 북경이 크게 나타났다. 특히, 허리두께에 대한 젓가슴아래두께, 배두께, 겨드랑두께가 현저히 크게 나타나 북경여성이 상해에 비해 허리두께보다 가슴, 배, 겨드랑부위가 상대적으로 더 두껍게 발달한 것을 알 수 있다.

둘레항목에서는 키에 대한 목둘레, 가슴둘레, 젓가슴둘레, 젓가슴아래둘레, 엉덩이둘레, 겨드랑둘레, 목뒤둘레의 지수치는 북경이 크게 나타났고, 젓가슴둘레에 대한 목둘레, 가슴둘레, 젓가슴아래둘레, 허리둘레, 배둘레, 엉덩이둘레, 겨드랑둘레의 지수치는 상해에서 크게 나타났다. 특히, 북경이 키에 대한 젓가슴둘레, 상해가 젓가슴둘레에 대한 배둘레와 엉덩이둘레가 현저히 크게 나타나 북경여성은 젓가슴부위가 크게 발달하고 목부위를 포함한 횡단면이 더 크며, 상해여성은 배와 엉덩이가 굵게 발달하고 허리의 굴곡이 작은 체형임을 알 수 있다.

길이항목에서는 키에 대한 앞중심길이, 목옆젓꼭지길이, 목옆젓꼭지허리둘레선길이, 어깨가쪽-젓꼭지-앞허리중심점길이, 겨드랑앞벽접힘점사이길이, 젓꼭지사이수평길이, 윗팔길이, 팔길이, 허리옆가쪽복사길이, 겨드랑뒤벽접힘점사이길이, 등길이, 총길이, 목옆

<표 1> 중국 성인여성의 지역별 인체 지수치 비교분석

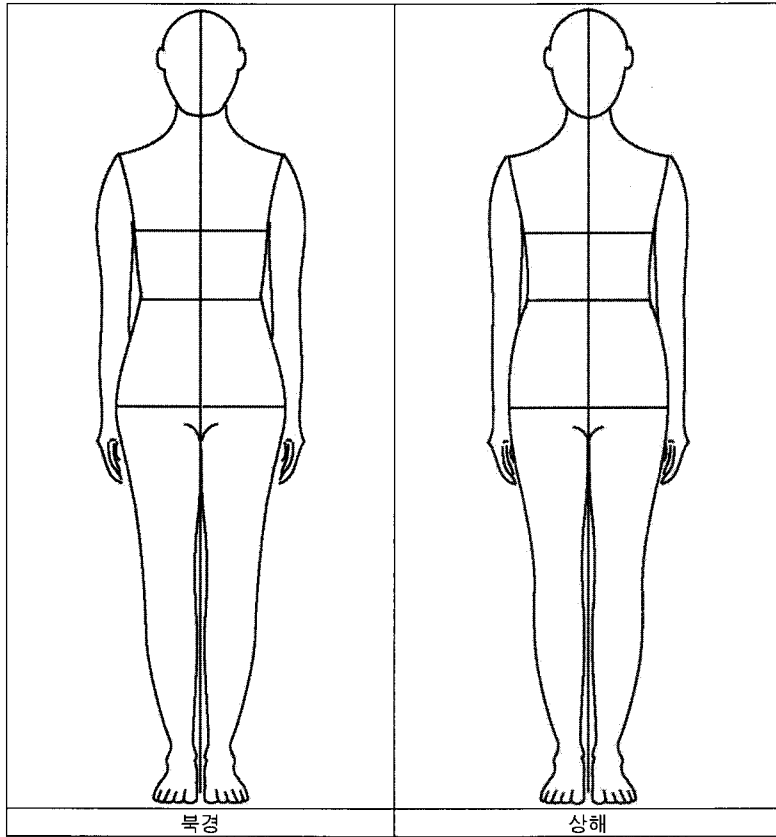
항 목	통 계 치		북경		상해		T-test
	M	SD	M	SD	M	SD	
높이 항목	턱끝높이/키	85.8	1.5	86.0	1.3	-2.93**	
	목앞높이/키	81.8	1.4	81.9	1.3	-1.79	
	가슴높이/키	76.5	1.4	76.7	1.5	-2.72**	
	젖가슴높이/키	71.3	1.6	71.3	1.6	.15	
	젖가슴아래높이/키	67.7	1.6	68.1	1.8	-4.52***	
	허리높이/키	62.4	1.3	62.7	1.3	-3.42**	
	배꼽수준허리높이/키	58.0	1.4	58.6	1.8	-6.26***	
	배높이/키	55.6	1.4	55.8	1.6	-2.55*	
	엉덩이높이/키	57.8	1.9	58.5	2.1	-6.77***	
	살높이/키	44.8	1.4	44.9	2.1	-.73	
	무릎높이/키	27.2	1.0	26.5	1.5	9.66***	
	목옆높이/키	84.8	1.3	84.6	1.4	1.57	
	어깨가쪽높이/키	81.6	1.2	81.4	1.3	3.02**	
	겨드랑높이/키	74.5	2.4	74.2	1.7	2.84**	
	목뒤높이/키	85.3	1.6	85.1	1.2	2.41*	
	엉덩이높이/키	49.2	2.1	49.2	1.7	-.67	
	볼기고랑높이/키	43.8	2.2	43.7	2.3	1.26	
	너비 항목	넓다리높이/키	44.2	2.0	46.3	2.7	-16.44***
		장판지높이/키	19.6	1.2	20.0	1.8	-4.26***
(키-턱끝높이)/키		14.2	1.5	14.0	1.3	2.93**	
목너비/키		7.7	.7	7.5	.5	5.60***	
목너비/허리너비		50.8	6.5	50.1	5.3	2.07*	
어깨가쪽너비/키		21.2	1.1	21.7	1.1	-7.43***	
어깨가쪽너비/허리너비		139.4	13.9	143.8	13.0	-6.09***	
가슴너비/키		18.0	1.5	18.1	1.4	-.84	
가슴너비/허리너비		117.8	9.8	119.6	10.2	-3.44**	
젖가슴너비/키		17.2	1.5	17.2	1.6	.49	
젖가슴너비/허리너비		112.7	7.9	113.7	8.6	-2.25*	
젖가슴아래너비/키		16.4	1.3	16.3	1.3	1.34	
젖가슴아래너비/허리너비		107.3	7.5	107.9	6.9	-1.48	
허리너비/키		15.4	1.9	15.2	1.6	2.12*	
배너비/키		19.7	1.6	19.4	1.7	4.30***	
배너비/허리너비		129.0	10.0	128.0	9.5	2.04*	
엉덩이너비/키		20.8	1.4	20.4	1.2	5.65***	
엉덩이너비/허리너비		136.5	12.8	135.5	12.3	1.34	
두께 항목		넓다리뼈사이너비/키	21.0	1.2	20.6	1.2	6.35***
	넓다리뼈사이너비/허리너비	137.5	12.2	136.4	12.4	1.66	
	가슴두께/키	12.0	1.1	11.8	1.1	3.15**	
	가슴두께/허리두께	98.5	10.7	97.8	12.1	1.15	
	젖가슴두께/키	14.5	1.6	14.4	1.6	1.31	
	젖가슴두께/허리두께	118.6	11.6	118.5	11.7	.10	
	젖가슴아래두께/키	13.1	1.7	12.7	1.5	4.44***	
	젖가슴아래두께/허리두께	106.8	9.3	104.6	9.3	4.33***	
	허리두께/키	12.4	2.0	12.3	2.0	.94	
	배두께/키	14.0	2.1	13.6	2.0	3.52***	
	배두께/허리두께	113.8	9.8	111.6	9.3	4.44***	
	겨드랑두께/키	6.8	.9	6.4	.8	10.05***	
	겨드랑두께/허리두께	55.5	5.6	52.3	6.3	9.82***	
엉덩이두께/키	13.7	1.7	13.5	1.6	1.74		
엉덩이두께/허리두께	111.3	11.3	111.0	11.5	.39		
엉덩이밑두께/키	10.5	1.1	10.1	1.1	5.24***		
엉덩이밑두께/허리두께	85.7	11.4	83.8	11.4	3.17**		

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

<표 1> 중국 성인여성의 지역별 인체 지수치 비교분석(계속)

항목	통계치	북경		상해		t-test	
		M	SD	M	SD		
둘레 항목	목밑둘레/키	23.9	1.3	23.4	1.4	6.49***	
	목밑둘레/젓가슴둘레	42.7	2.7	43.1	2.7	-2.74**	
	가슴둘레/키	54.6	4.1	53.6	4.1	4.51***	
	가슴둘레/젓가슴둘레	97.3	3.4	98.4	3.3	-6.06***	
	젓가슴둘레/키	56.2	5.0	54.5	4.8	6.30***	
	젓가슴아래둘레/키	49.1	4.4	48.3	4.5	3.53***	
	젓가슴아래둘레/젓가슴둘레	87.5	3.3	88.5	3.5	-5.78***	
	허리둘레/키	45.7	5.9	45.2	5.7	1.55	
	허리둘레/젓가슴둘레	81.2	5.5	82.7	4.9	-5.61***	
	배둘레/키	55.3	5.7	55.0	5.6	.72	
	배둘레/젓가슴둘레	98.4	5.2	101.0	5.3	-9.13***	
	엉덩이둘레/키	58.7	4.1	57.6	3.7	5.20***	
	엉덩이둘레/젓가슴둘레	104.9	5.8	106.1	5.4	-4.00***	
	겨드랑이둘레/키	24.3	1.9	24.0	2.2	2.51*	
	겨드랑이둘레/젓가슴둘레	43.3	2.4	44.1	3.0	-5.31***	
	목뒤둘레/키	10.3	.8	10.0	.7	8.22***	
	목뒤둘레/젓가슴둘레	18.4	1.8	18.3	1.6	.76	
	길이 항목	앞중심길이/키	20.7	1.2	20.4	1.1	4.09***
		목옆젓꼭지길이/키	16.7	1.5	16.5	1.5	2.37*
		목옆젓꼭지허리둘레선길이/키	25.4	1.4	25.1	1.3	4.26***
어깨가쪽-젓꼭지/키		14.7	1.5	14.7	1.4	-.05	
어깨가쪽-젓꼭지-앞허리중심점길이/키		25.0	1.4	24.7	1.3	3.56***	
겨드랑이벽사이길이/키		20.2	1.4	20.5	1.2	-3.72***	
겨드랑이벽접힘점사이길이/키		21.0	1.5	20.8	1.5	2.33*	
젓꼭지사이수평길이/키		11.4	1.3	10.8	1.2	8.53***	
살앞뒤길이/키		46.5	3.0	46.2	2.7	1.88	
어깨가쪽위팔겨드랑수준길이/키		7.7	.7	7.8	.8	-.85	
위팔길이/키		19.0	.9	18.7	1.0	5.35***	
팔길이/키		33.3	1.6	33.1	1.1	3.33**	
엉덩이옆길이/키		14.0	1.2	14.0	1.4	.95	
허리옆가쪽복사길이/키		60.0	1.3	59.7	1.3	3.28**	
다리가쪽길이/키		63.6	1.4	63.5	1.3	1.49	
목뒤어깨가쪽길이/키		12.1	.7	12.2	.7	-2.92**	
목옆어깨가쪽길이/키		7.9	.7	8.1	.6	-6.10***	
어깨가쪽사이길이/키		24.6	1.5	25.1	1.5	-5.70***	
겨드랑이벽사이길이/키		22.7	1.7	22.7	1.7	.73	
겨드랑이벽접힘점사이길이/키		22.4	1.9	21.5	1.9	8.55***	
목뒤등뼈위겨드랑수준길이/키		11.6	1.2	11.6	1.0	-.78	
등길이/키		24.0	1.2	23.6	1.2	5.18***	
총길이/키		86.8	1.5	86.5	1.4	3.34**	
어깨가쪽-등뼈위겨드랑수준길이/키		16.1	1.2	16.3	1.0	-3.75***	
목옆뒤허리둘레선길이/키		25.7	1.3	25.4	1.3	4.09***	
어깨가쪽-견갑돌출-뒤허리중심점길이/키		25.7	1.5	25.6	1.4	1.07	
뒤허리둘레선볼기고랑점길이/키		20.0	1.3	20.0	1.3	.70	
넓다리직선길이/키	17.4	1.0	17.3	1.0	1.95		
(목뒤둘레/2+목옆젓꼭지허리둘레선길이)/키	30.6	1.5	30.1	1.4	6.17***		
(목뒤둘레/2+목옆젓꼭지길이)/키	21.8	1.6	21.5	1.6	4.16***		

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



〈그림 1〉 중국 성인여성의 거주 지역별 정면 인체 실루엣

뒤허리둘레선길이, 목뒤둘레/2+목옆젓꼭지허리둘레 선길이, 목뒤둘레/2+목옆젓꼭지길이는 북경이 더 크게 나타났고, 키에 대한 겨드랑이사이길이, 목뒤어깨가쪽길이, 목옆어깨가쪽길이, 어깨가쪽사이길이, 어깨가쪽-등뼈위겨드랑수준길이는 상해가 더 크게 나타났다. 북경여성이 상대적으로 상반신의 수직·수평 길이가 발달하고 젓가슴이 벌어졌으며 팔이 더 긴 것으로 나타나 북경여성이 상반신의 수직·수평 길이가 더 길고 젓가슴이 벌어졌으며 팔·손부위가 더 길다는 선행연구²²⁾ 결과와 일치한다.

이상으로, 북경여성은 머리길이가 긴 7.04두신이고 상해여성은 머리길이가 짧은 7.14두신이다. 북경여성은 하체부위가 넓게 발달하였고 상반신이 더 건강해 보이며 가슴과 배를 비롯해 겨드랑부위가 두껍게 발달하였다. 또 젓가슴부위가 크게 발달하고 목부위를

포함한 횡단면이 더 크며 상반신의 수직·수평 길이가 발달하였고 젓가슴이 벌어진 것으로 나타났다. 상해여성은 배와 엉덩이가 굵게 발달하고 허리의 굴곡이 작은 체형이다.

2) 지역별 인체 프로포션 분석

① 북경여성의 인체 프로포션 분석

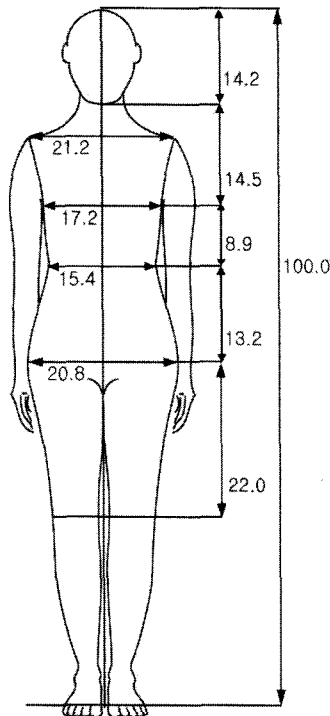
〈표 1〉의 북경의 인체 지수치를 토대로 북경여성의 인체 프로포션을 분석하였다. 〈그림 2〉는 북경여성의 정면 인체 프로포션이다.

높이는, 키를 100으로 볼 경우 키-턱끝높이는 14.2로 나타나 평균체형은 7.04 두신이다. 엉덩이높이 49.2로서 키의 약 1/2 위치에 위치한다. 높이차는 키-턱끝높이: 턱끝높이-젓가슴높이: 젓가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이의 키에 대한 비율이 각

각 14.2%: 14.5%: 8.9%: 13.2%로 1: 1.02: 0.63: 0.93이다. 키-턱끝높이: 엉덩이높이-무릎높이의 키에 대한 비율은 각각 14.2%: 22.0%로 1: 1.55이다.

너비는, 젖가슴너비와 목너비의 키에 대한 비율이 각각 17.2%: 7.7%로 2.23: 1이다. 어깨가쪽너비와 허리너비, 엉덩이너비의 비례는 키에 대한 비율이 각각 21.2%: 15.4%: 20.8%로 1.38: 1: 1.35이다.

두께는, 허리두께가 100일 경우 젖가슴두께는 118.6%, 엉덩이두께는 111.3%로 젖가슴: 허리: 엉덩이의 두께비는 1.19: 1: 1.11이다. 키에 대한 가슴두께, 젖가슴두께, 젖가슴아래두께, 허리두께의 비율은 각각 12.0%, 14.5%, 13.1%, 12.4%이고 배두께가 엉덩이두께보다 두껍다.



〈그림 2〉 북경여성의 정면 인체 프로포션

둘레는, 목둘레: 젖가슴둘레: 허리둘레: 엉덩이둘레의 키에 대한 비율이 각각 23.9%, 56.2%, 45.7%, 58.7%로써 1: 2.35: 1.91: 2.46의 비례를 보여 허리둘레는 목둘레의 약 2배이다. 키에 대한 젖가슴둘레와 배둘레의 비율이 각각 56.2%, 55.3%로 젖가슴둘레

레가 배둘레보다 크다.

길이는, 앞중심길이와 등길이의 키에 대한 비율은 20.7%, 24.0%로 1: 1.16이고, 겨드랑이앞벽접힘사이길이와 겨드랑이뒤벽접힘사이길이의 비율은 21.0%, 22.4%로 1: 1.07이다. 키에 대한 젖꼭지사이수평길이와 허리너비의 비율은 11.4%, 15.4%로 0.74: 1이다.

몸통의 편평율을 알기 위해 키에 대한 젖가슴두께/젖가슴너비, 허리두께/허리너비, 엉덩이두께/엉덩이너비 지수의 비율을 살펴본 결과, 0.84: 0.81: 0.66으로 나타났다.

② 상해여성의 인체 프로포션 분석

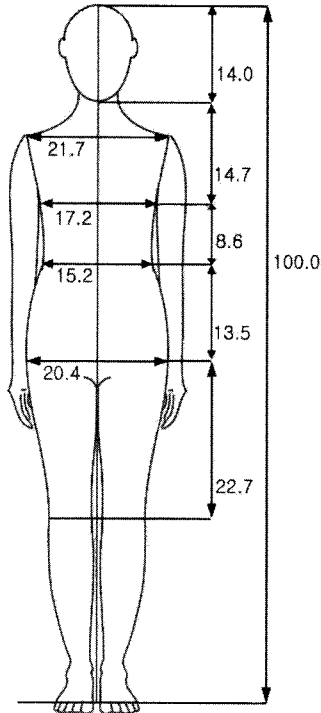
〈표 1〉의 상해의 인체 지수치를 토대로 상해여성의 인체 프로포션을 분석하였다. 〈그림 3〉은 상해여성의 정면 인체 프로포션이다.

높이는, 키를 100으로 볼 경우 키-턱끝높이는 14.0으로 평균체형은 7.14 두신이다. 엉덩이높이는 49.2로서 키의 약 1/2 위치에 위치한다. 높이차는 키-턱끝높이: 턱끝높이-젖가슴높이: 젖가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이의 키에 대한 비율이 각각 14.0%: 14.7%: 8.6%: 13.5%로 1: 1.05: 0.61: 0.96이다. 키-턱끝높이: 엉덩이높이-무릎높이의 키에 대한 비율은 각각 14.0%: 22.7%로 1: 1.62이다.

너비는, 젖가슴너비와 목너비의 키에 대한 비율이 각각 17.2%: 7.5%로 2.29: 1이다. 어깨가쪽너비와 허리너비, 엉덩이너비의 비례는 키에 대한 비율이 각각 21.7%: 15.2%: 20.4%로 1.43: 1: 1.34이다.

두께는, 허리두께가 100일 경우 젖가슴두께는 118.5%, 엉덩이두께는 111.0%로 젖가슴: 허리: 엉덩이의 두께비는 1.19: 1: 1.11이다. 키에 대한 가슴두께, 젖가슴두께, 젖가슴아래두께, 허리두께의 비율은 각각 11.8%, 14.4%, 12.7%, 12.3%이고 배두께, 엉덩이두께는 각각 13.6%, 13.5%로 배두께와 엉덩이두께가 거의 같은 것을 확인할 수 있다.

둘레는, 목둘레: 젖가슴둘레: 허리둘레: 엉덩이둘레의 키에 대한 비율이 각각 22.4%, 54.5%, 45.2%, 57.6%로 1: 2.43: 2.02: 2.57의 비례를 보여 허리둘레는 목둘레의 약 2배이다. 키에 대한 배둘레가 젖가슴둘레보다 약간 큰 것을 알 수 있다.



〈그림 3〉 상해여성의 정면 인체 프로포션

길이는, 앞중심길이와 등길이의 키에 대한 비율은 20.4%, 23.6%로 1: 1.16이고, 겨드랑이앞벽접합사이 길이와 겨드랑뒤벽접합사이길이의 비율은 20.8%, 21.5%로 1: 1.03이다. 키에 대한 쪽꼭지사이수평길이와 허리너비의 비율은 10.8%, 15.2%로 0.71: 1이다.

몸통의 편평율은 젓가슴, 허리, 엉덩이부위가 각각 0.84: 0.81: 0.66으로 나타났다.

2. 중국 성인여성의 세분시장별 체형 분석

중국 성인여성을 의류업체가 의류시장을 분류하는 연령구분인 19-24세, 25-34세, 35-50세로 나누어 각 집단별 체형을 비교·분석하였다.

1) 세분시장별 인체 지수치 비교분석

세분시장별 지수치 99항목을 분석한 결과는 〈표 2〉와 같고, 〈그림 4〉는 세분시장별 정면그림으로 크기요인을 배제한 형태요인을 살펴보고자 키를 동일하게 맞추었다.

높이항목에서는 가슴높이, 젓가슴높이, 젓가슴아래 높이, 배꼽수준허리높이, 배높이, 엉덩이높이, 살높이, 넓다리높이, 무릎높이는 적은 연령층에서 높으나 어깨가쪽높이, 목앞높이, 목뒤높이, 불기고랑높이는 높은 연령층에서 높게 나타났다. 이에 연령이 낮은 세분시장에서는 가슴부위와 엉덩이부위가 높고 연령이 높은 세분시장에서는 어깨 및 목부위가 높았다. (키-턱끝높이)/키는 세분시장별의 연령의 변화에 따라 유의차가 인정되지 않아 중국여성의 체형을 연령대 별로 분석한 선행연구²³⁾에서와 마찬가지로 두신지수는 크게 변하지 않았다.

너비항목에서는 키에 대한 어깨가쪽너비, 가슴너비, 젓가슴아래너비와 허리너비에 대한 목너비, 어깨가쪽너비, 가슴너비, 젓가슴너비, 젓가슴아래너비, 배너비, 엉덩이너비, 넓다리뼈사이너비는 연령이 증가할수록 지수치가 감소하였고, 키에 대한 젓가슴너비, 허리너비, 배너비, 엉덩이너비, 넓다리뼈사이너비 항목의 지수치는 연령의 증가에 따라 증가하였다. 연령이 높을수록 넓다리뼈사이너비, 허리너비는 증가하는 반면 증가한 허리너비에 대한 어깨가쪽너비, 젓가슴너비, 젓가슴아래너비, 배너비, 엉덩이너비의 감소현상이 현저해 허리의 굴곡이 점차 줄어들면서 하체도 굽어져 정면의 실루엣이 H자형으로 변한다.

두께항목에서는 키에 대한 가슴두께, 젓가슴두께, 젓가슴아래두께, 허리두께, 배두께, 겨드랑두께, 엉덩이두께, 엉덩이밑두께가 세분시장별 연령이 증가할수록 증가하였다. 허리두께에 대한 모든 두께항목에서 감소추세를 보여 허리두께의 증가율이 연령이 증가함에 따라 가슴, 배, 엉덩이 등의 다른 부위 두께보다 상대적으로 더 많이 증가함을 알 수 있다.

둘레항목에서는 키에 대한 목둘레, 가슴둘레, 젓가슴둘레, 젓가슴아래둘레, 허리둘레, 배둘레, 엉덩이둘레, 겨드랑둘레의 지수치가 연령이 증가할수록 증가하였다. 특히, 키에 대한 젓가슴부위와 허리둘레, 배둘레의 증가율이 커 연령이 증가할수록 젓가슴과 허리, 배를 중심으로 몸통의 횡단면이 급격히 증가되어 굽어지는 체형으로 변화함을 알 수 있다.

길이항목에서는 허리가쪽복사길이와 다리가쪽길이를 제외한 모든 항목에서 유의차가 인정되었다. 키에

지수치를 이용한 중국 성인여성의 체형 분석

<표 2> 중국 성인여성의 세분시장별 인체 지수치 비교분석

항목	통계치		19-24세		25-34세		35-50세		F-test	Duncan-test
	M	SD	M	SD	M	SD	M	SD		
높이 항목	턱끝높이/키	86.0	1.3	85.8	1.3	85.9	1.5	1.53		
	목앞높이/키	81.8	1.3	81.7	1.6	82.0	1.1	7.55**	b b a	
	가슴높이/키	76.7	1.3	76.5	1.5	76.7	1.5	3.81*	a b a	
	젖가슴높이/키	71.8	1.3	71.4	1.4	71.0	1.8	27.58***	a b c	
	젖가슴아래높이/키	68.4	1.6	68.0	1.6	67.7	1.8	19.53***	a b c	
	허리높이/키	62.5	1.2	62.5	1.3	62.6	1.4	2.58		
	배꼽수준허리높이/키	58.8	1.3	58.5	1.5	58.0	1.9	28.09***	a b c	
	배높이/키	56.0	1.3	55.8	1.6	55.6	1.5	11.54***	a b c	
	엉덩뼈능선높이/키	58.1	1.5	58.1	2.2	58.3	2.2	1.73		
	살높이/키	45.2	1.9	44.8	1.5	44.7	1.8	9.83***	a b b	
	무릎높이/키	27.0	1.1	26.7	1.5	26.8	1.4	5.59**	a b b	
	목옆높이/키	84.4	1.5	84.6	1.4	85.0	1.2	26.31***	c b a	
	어깨가쪽높이/키	81.2	1.1	81.3	1.6	81.8	1.1	28.44***	b b a	
	겨드랑높이/키	74.5	2.1	74.3	2.1	74.3	2.0	2.13		
	목뒤높이/키	84.9	.8	85.1	1.5	85.5	1.5	29.21***	c b a	
	엉덩이높이/키	49.4	1.7	49.1	2.3	49.2	1.7	3.17*	a b b	
	불기고랑높이/키	43.8	2.3	43.7	2.6	43.7	2.1	.15		
	넙다리높이/키	45.7	2.4	45.1	2.6	45.3	2.7	5.54**	a b b	
	장판지높이/키	19.7	1.0	19.8	1.6	19.9	1.8	1.07		
(키-턱끝높이)/키	14.0	1.3	14.2	1.3	14.1	1.5	1.53			
너비 항목	목너비/키	7.6	.7	7.6	.6	7.7	.6	1.86		
	목너비/허리너비	53.7	5.8	51.6	5.0	47.7	5.3	159.95***	a b c	
	어깨가쪽너비/키	21.1	1.0	21.4	1.1	21.7	1.1	42.93***	c b a	
	어깨가쪽너비/허리너비	149.1	12.4	145.3	11.9	135.3	12.2	166.96***	a b c	
	가슴너비/키	17.4	1.3	17.7	1.2	18.7	1.4	127.64***	c b a	
	가슴너비/허리너비	122.6	9.3	119.9	9.8	115.9	9.8	56.34***	a b c	
	젖가슴너비/키	16.4	1.2	16.9	1.6	17.9	1.4	135.96***	c b a	
	젖가슴너비/허리너비	115.6	6.6	114.6	10.0	110.9	7.3	45.97***	a a b	
	젖가슴아래너비/키	15.5	1.1	16.0	1.1	17.1	1.2	227.85***	c b a	
	젖가슴아래너비/허리너비	109.5	7.2	108.8	7.1	105.9	6.8	37.41***	a a b	
	허리너비/키	14.3	1.3	14.8	1.5	16.2	1.7	207.93***	c b a	
	배너비/키	18.6	1.3	19.1	1.4	20.3	1.5	183.73***	c b a	
	배너비/허리너비	130.9	9.4	129.8	9.4	126.2	9.6	33.97***	a a b	
	엉덩이너비/키	20.1	1.1	20.5	1.2	20.9	1.3	54.20***	c b a	
	엉덩이너비/허리너비	141.7	10.1	139.6	11.7	130.2	11.8	143.50***	a b c	
넙다리뼈사이너비/키	20.3	1.1	20.6	1.1	21.1	1.2	50.19***	c b a		
넙다리뼈사이너비/허리너비	143.2	10.4	140.3	11.0	131.0	11.6	161.38***	a b c		
두께 항목	가슴두께/키	11.3	1.0	11.7	1.0	12.5	1.1	169.87***	c b a	
	가슴두께/허리두께	104.1	12.2	100.6	10.3	93.1	9.5	137.98***	a b c	
	젖가슴두께/키	13.4	1.4	14.2	1.5	15.2	1.5	178.34***	c b a	
	젖가슴두께/허리두께	123.5	11.6	122.0	11.2	113.4	9.6	130.64***	a b c	
	젖가슴아래두께/키	11.8	1.3	12.6	1.3	13.7	1.5	232.19***	c b a	
	젖가슴아래두께/허리두께	108.3	10.3	108.4	9.6	102.1	7.3	85.48***	a a b	
	허리두께/키	11.0	1.3	11.7	1.6	13.5	1.9	308.94***	c b a	
	배두께/키	12.5	1.5	13.1	1.6	15.1	1.8	306.73***	c b a	
	배두께/허리두께	114.2	11.7	112.6	8.8	111.7	8.6	7.54***	a b b	
	겨드랑두께/키	6.2	.7	6.4	.8	6.9	.9	105.02***	c b a	
	겨드랑두께/허리두께	56.7	6.3	54.7	5.3	51.5	5.9	958.16***	a b c	
	엉덩이두께/키	12.7	1.3	13.1	1.4	14.3	1.7	156.86***	c b a	
엉덩이두께/허리두께	116.9	11.4	112.9	10.7	106.7	10.0	111.94***	a b c		
엉덩이밑두께/키	10.0	1.0	10.1	1.1	10.6	1.2	39.83***	b b a		
엉덩이밑두께/허리두께	92.0	10.4	86.9	9.4	79.1	10.4	195.97***	a b c		

알파벳은 Duncan-test결과 p<.05 수준에서 유의한 차이가 있는 집단들을 서로 다른 문자로 표시한 것임(a>b>c)

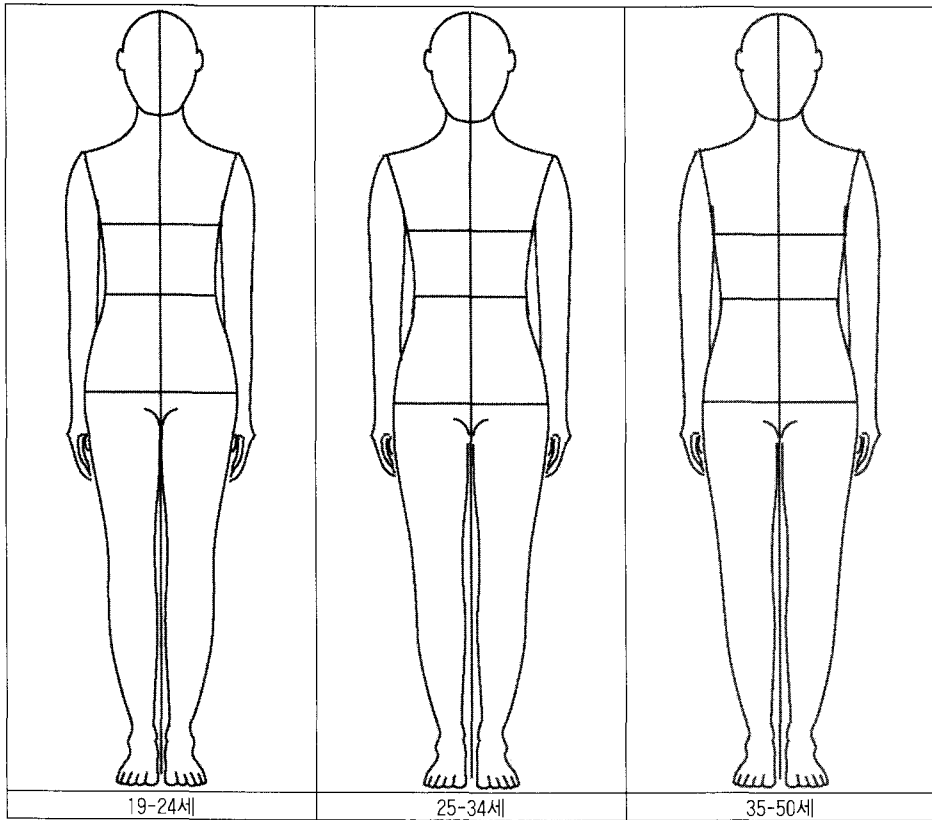
*p<.05, **p<.01, ***p<.001

<표 2> 중국 성인여성의 세분시장별 인체 지수치 비교분석(계속)

통계치 항목		19-24세		25-34세		35-50세		F-test	Duncan-test	
		M	SD	M	SD	M	SD			
둘레 항목	목밑둘레/키	23.0	1.2	23.3	1.3	24.2	1.4	98.58***	c b a	
	목밑둘레/젓가슴둘레	44.2	2.6	43.4	2.6	41.9	2.4	99.33***	a b c	
	가슴둘레/키	51.4	3.3	53.0	3.6	56.2	3.8	209.60***	c b a	
	가슴둘레/젓가슴둘레	98.5	3.1	98.3	3.5	97.3	3.4	19.61***	a a b	
	젓가슴둘레/키	52.3	3.9	54.0	4.2	57.8	4.7	205.55***	c b a	
	젓가슴아래둘레/키	45.8	3.2	47.2	3.8	51.2	4.1	265.76***	c b a	
	젓가슴아래둘레/젓가슴둘레	87.7	3.6	87.5	3.3	88.7	3.3	17.07***	b b a	
	허리둘레/키	41.5	4.0	43.5	4.5	48.9	5.4	310.15***	c b a	
	허리둘레/젓가슴둘레	79.4	4.9	80.6	4.6	84.5	4.6	158.05***	c b a	
	배둘레/키	51.0	4.0	53.2	4.4	58.7	5.0	367.90***	c b a	
	배둘레/젓가슴둘레	97.7	4.7	98.7	5.4	101.7	5.1	84.43***	c b a	
	엉덩이둘레/키	56.1	3.1	57.2	3.4	59.9	3.8	151.22***	c b a	
	엉덩이둘레/젓가슴둘레	107.7	5.0	106.2	5.7	103.9	5.4	56.25***	a b c	
	겨드랑이둘레/키	23.0	1.7	23.6	1.9	25.1	1.9	166.28***	c b a	
	겨드랑이둘레/젓가슴둘레	44.1	2.7	43.8	2.9	43.5	2.8	5.30***	a ab b	
	목뒤둘레/키	10.0	.7	10.1	.8	10.2	.8	6.68***	a b b	
	목뒤둘레/젓가슴둘레	19.2	1.6	18.8	1.6	17.7	1.5	120.09***	a b c	
	길이 항목	앞중심길이/키	20.4	1.1	20.4	1.1	20.6	1.3	3.31*	b b a
		목옆젓꼭지길이/키	15.6	1.1	16.2	1.2	17.3	1.4	211.78***	c b a
		목옆젓꼭지허리둘레선길이/키	24.9	1.2	25.1	1.3	25.5	1.4	31.31***	c b a
어깨가쪽-젓꼭지/키		13.8	1.1	14.4	1.3	15.3	1.4	146.00***	c b a	
어깨가쪽-젓꼭지-앞허리중심점길이/키		24.4	1.1	24.7	1.3	25.2	1.5	39.18***	c b a	
겨드랑이옆사이길이/키		19.9	1.2	20.2	1.2	20.8	1.3	70.54***	c b a	
겨드랑이옆점점사이길이/키		20.4	1.3	20.7	1.4	21.3	1.5	44.08***	c b a	
젓꼭지사이수평길이/키		10.7	1.0	10.8	1.1	11.5	1.3	77.65***	b b a	
살앞뒤길이/키		44.8	2.4	45.8	2.5	47.6	2.7	150.99***	c b a	
어깨가쪽위팔겨드랑수준길이/키		7.3	.7	7.6	.7	8.1	.7	126.54***	c b a	
위팔길이/키		18.6	.8	18.8	1.1	18.9	1.0	12.24***	c b a	
팔길이/키		32.9	1.0	33.0	1.7	33.4	1.1	24.26***	b b a	
엉덩이옆길이/키		13.7	1.4	14.0	1.3	14.2	1.3	12.23***	b a a	
허리옆가쪽복사길이/키		59.8	1.4	59.8	1.2	59.9	1.4	.41		
다리가쪽길이/키		63.6	1.3	63.5	1.3	63.6	1.4	.83		
목뒤어깨가쪽길이/키		11.9	.7	12.0	.7	12.3	.7	39.31***	c b a	
목옆어깨가쪽길이/키		7.8	.6	7.9	.6	8.2	.6	41.91***	b b a	
어깨가쪽사이길이/키		24.3	1.3	24.7	1.4	25.3	1.5	62.98***	c b a	
겨드랑이옆사이길이/키		21.9	1.5	22.4	1.6	23.3	1.6	109.87***	c b a	
겨드랑이옆점점사이길이/키		20.9	1.8	21.7	1.8	22.7	1.8	113.44***	c b a	
목뒤등뼈위겨드랑수준길이/키		10.9	.9	11.4	.8	12.1	1.1	186.67***	c b a	
등길이/키		23.3	.9	23.6	1.1	24.2	1.2	82.53***	c b a	
총길이/키		86.0	1.4	86.4	1.5	87.2	1.3	102.81***	c b a	
어깨가쪽-등뼈위겨드랑수준길이/키		15.6	1.0	16.1	1.0	16.6	1.0	132.22***	c b a	
목옆뒤허리둘레선길이/키		24.9	1.1	25.4	1.2	26.0	1.3	97.62***	c b a	
어깨가쪽-견갑돌출-뒤허리중심점길이/키		25.2	1.2	25.5	1.5	26.0	1.5	42.07***	c b a	
뒤허리둘레선불기고랑점길이/키		19.7	1.1	20.0	1.3	20.1	1.3	11.81***	b a a	
넓다리직선길이/키	17.5	1.0	17.4	1.0	17.2	1.0	9.34***	a a b		
(목뒤둘레/2+목옆젓꼭지허리둘레선길이)/키	29.9	1.3	30.2	1.4	30.6	1.4	34.63***	c b a		
(목뒤둘레/2+목옆젓꼭지길이)/키	20.6	1.2	21.2	1.4	22.4	1.5	198.05***	c b a		

알파벳은 Duncan-test결과 p<.05 수준에서 유의한 차이가 있는 집단들을 서로 다른 문자로 표시한 것임(a>b)<c)

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



〈그림 4〉 중국 성인여성의 세분시장별 정면 인체 실루엣

대한 넓다리직선길이의 지수치를 제외하고 세분시장별 연령이 증가할수록 지수치의 증가추세를 보여 연령 증가에 의한 키의 감소현상에 의한 결과임을 추측할 수 있다.

이상의 결과, 연령이 낮은 세분시장에서는 가슴부와 엉덩이부위가 높고 연령이 높은 세분시장에서는 어깨 및 목부위가 높다. 또 세분시장별 연령이 증가할수록 허리의 굴곡이 점차 줄어들어 정면이 H자 실루엣으로 변하고, 측면은 허리두께가 다른 부위에 비해 상대적으로 더 많이 증가하며, 젖가슴과 허리, 배를 중심으로 굽어지는 체형으로 변화 하여 세분시장별 비교는 중국여성을 연령대별로 분석한 선행논문²⁴⁾과 비슷한 결과를 보인다.

2) 세분시장별 인체 프로포션 분석

① 19-24세 여성의 인체 프로포션 분석

〈표 2〉의 19-24세의 인체 지수치를 토대로 19-24세 여성의 인체 프로포션을 분석하였다. 〈그림 5〉는 19-24세 여성의 정면 인체 프로포션이다.

높이는, 키를 100으로 볼 경우 키-턱끝높이는 14.0으로 평균체형은 7.14 두신이다. 엉덩이높이는 49.4로서 키의 약 1/2 위치에 위치한다. 높이차는 키-턱끝높이: 턱끝높이-젖가슴높이: 젖가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이의 키에 대한 비율이 각각 14.0%: 14.2%: 9.3%: 13.1%로 1: 1.01: 0.66: 0.94이다. 키-턱끝높이: 엉덩이높이-무릎높이의 키에 대한 비율은 각각 14.0%: 22.4%로 1: 1.6이다.

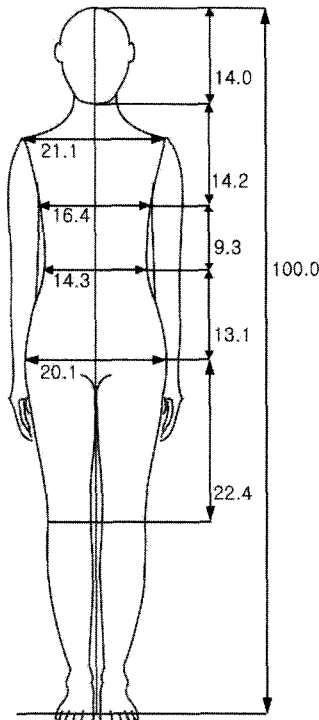
너비는, 젖가슴너비와 목너비의 키에 대한 비율이 각각 16.4%: 7.6%로 2.16: 1이다. 어깨가쪽너비와

허리너비, 엉덩이너비의 비례는 키에 대한 비율이 각각 21.1% : 14.3% : 20.1%로 1.48 : 1 : 1.41이다.

두께는, 허리두께가 100일 경우 젖가슴두께는 123.5%, 엉덩이두께는 116.9%로 젖가슴: 허리: 엉덩이의 두께비는 1.24 : 1 : 1.17이다. 키에 대한 가슴두께, 젖가슴두께, 젖가슴아래두께, 허리두께의 비율은 각각 11.3%, 13.4%, 11.8%, 11.0%이고 엉덩이가 배보다 약간 두껍다.

둘레는, 목밑둘레: 젖가슴둘레: 허리둘레: 엉덩이둘레의 키에 대한 비율이 각각 23.0%, 52.3%, 41.5%, 56.1%로 1 : 2.27 : 1.8 : 2.44의 비례를 보여 허리둘레는 목밑둘레의 약 2배이다. 키에 대한 가슴둘레와 배둘레의 비율은 비슷하게 나타났다.

길이는, 앞중심길이와 등길이의 키에 대한 비율은 20.4%, 23.3%로 1 : 1.14이고, 겨드랑앞벽접힘점사이길이와 겨드랑뒤벽접힘점사이길이의 비율은 20.4%, 20.9%로 1 : 1.02이다. 키에 대한 젖꼭지사이수평길이와 허리너비의 비율은 10.7%, 14.3%로 0.75 : 1이다.



〈그림 5〉 중국 19-24세 여성의 정면 인체 프로포션

몸통의 편평율은 젖가슴, 허리, 엉덩이부위가 각각 0.82, 0.77, 0.63로 나타났다.

② 25-34세 여성의 인체 프로포션 분석

〈표 2〉의 25-34세의 인체 지수치를 토대로 25-34세 여성의 인체 프로포션을 분석하였다. 〈그림 6〉은 25-34세 여성의 정면 인체 프로포션이다.

높이는, 키를 100으로 볼 경우 머리길이 즉, 키-턱끝높이는 14.2로 평균체형은 7.04 두신이다. 엉덩이높이는 49.1로서 키의 약 1/2 위치에 위치하고 있다. 높이차는 키-턱끝높이: 턱끝높이-젖가슴높이: 젖가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이의 키에 대한 비율이 각각 14.2% : 14.4% : 8.9% : 13.4%로 1 : 1.01 : 0.63 : 0.94의 비례를 갖는다. 키-턱끝높이: 엉덩이높이-무릎높이의 키에 대한 비율은 각각 14.2% : 22.4%로 1 : 1.58이다.

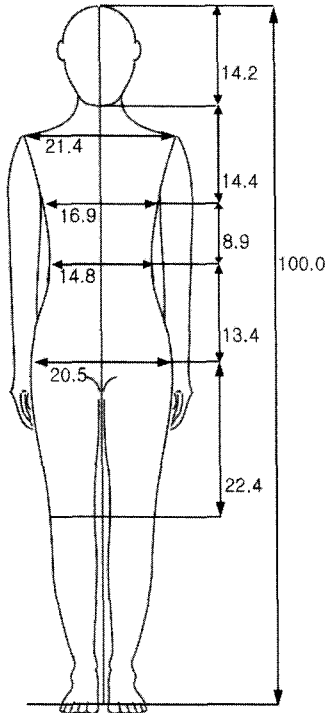
너비는, 젖가슴너비와 목너비의 키에 대한 비율이 각각 16.9% : 7.6%로 2.22 : 1이다. 어깨가쪽너비와 허리너비, 엉덩이너비의 비례는 키에 대한 비율이 각각 21.4% : 14.8% : 20.5%로 1.45 : 1 : 1.39의 비례를 갖는다.

두께는, 허리두께가 100일 경우 젖가슴두께는 122.0%, 엉덩이두께는 112.9%로 젖가슴: 허리: 엉덩이의 두께비는 1.22 : 1 : 1.13이다. 키에 대한 가슴두께, 젖가슴두께, 젖가슴아래두께, 허리두께의 비율은 각각 11.7%, 14.2%, 12.6%, 11.7%이고 배두께, 엉덩이두께는 13.1%로 배와 엉덩이의 두께가 같다.

둘레는, 목밑둘레: 젖가슴둘레: 허리둘레: 엉덩이둘레의 키에 대한 비율이 각각 23.3%, 54.0%, 43.5%, 57.2%로써 1 : 2.32 : 1.87 : 2.45의 비례를 보여 허리둘레는 목밑둘레의 약 2배이다. 키에 대한 가슴둘레와 배둘레는 거의 비슷하게 나타났다.

길이는, 앞중심길이와 등길이의 키에 대한 비율은 20.4%, 23.6%로 1 : 1.16의 비례를 보였고, 겨드랑앞벽접힘점사이길이와 겨드랑뒤벽접힘점사이길이의 비율은 20.7%, 21.7%로 1 : 1.05의 비례를 갖는다. 키에 대한 앞중심길이와 겨드랑앞벽사이길이의 비율이 거의 비슷하게 나타났고 키에 대한 젖꼭지사이수평길이와 허리너비의 비율은 10.8%, 14.8%로 0.73 : 1이

다. 몸통의 편평율은 젖가슴, 허리, 엉덩이부위가 각각 0.84, 0.79, 0.64이다.



〈그림 6〉 중국 25-34세 여성의 정면 인체 프로포션

③ 35-50세 여성의 인체 프로포션 분석

〈표 2〉의 35-50세의 인체 지수치를 토대로 35-50세 여성의 인체 프로포션을 분석하였다. 〈그림 7〉은 35-50세 여성의 정면 인체 프로포션이다.

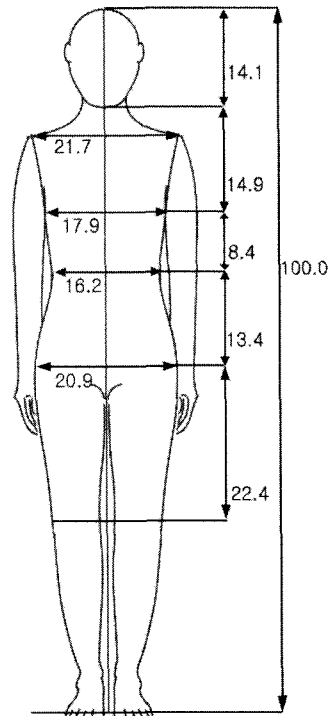
높이는, 키를 100으로 볼 경우 머리길이 즉, 키-턱끝높이는 14.1로 평균체형은 7.09 두신이다. 엉덩이높이는 49.2로서 키의 약 1/2 위치에 위치하고 있다. 높이차는 키-턱끝높이: 턱끝높이-젖가슴높이: 젖가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이의 키에 대한 비율이 각각 14.1%: 14.9%: 8.4%: 13.4%로 1: 1.06: 0.6: 0.95의 비례를 갖는다. 키-턱끝높이: 엉덩이높이-무릎높이의 키에 대한 비율은 각각 14.1%: 22.4%로 1: 1.59의 비례를 갖는다.

너비는, 젖가슴너비와 목너비의 키에 대한 비율이 각각 17.9%: 7.7%로 2.32: 1이다. 어깨가쪽너비와 허리너비, 엉덩이너비의 키에 대한 비율이 각각

21.7%: 16.2%: 20.9%로 1.34: 1: 1.29의 비례를 갖는다.

두께는, 허리두께가 100일 경우 젖가슴두께는 113.4%, 엉덩이두께는 106.7%로 젖가슴: 허리: 엉덩이의 두께비는 1.13: 1: 1.07이다. 키에 대한 가슴두께, 젖가슴두께, 젖가슴아래두께, 허리두께의 비율은 각각 12.5%, 15.2%, 13.7%, 13.5%이고 배두께, 엉덩이두께는 각각 15.1%, 14.3로 배가 엉덩이보다 많이 두껍다.

둘레는, 목둘레: 젖가슴둘레: 허리둘레: 엉덩이둘레의 키에 대한 비율이 각각 24.2%, 57.8%, 48.9%, 59.9%로써 1: 2.39: 2.02: 2.48의 비례를 보여 허리둘레가 목둘레의 2배가 약간 넘는다. 키에 대한 배둘레가 젖가슴둘레에 비해 크다.



〈그림 7〉 중국 35-50세 여성의 정면 인체 프로포션

길이는, 앞중심길이와 등길이의 키에 대한 비율은 20.6%, 24.2%로 1: 1.17의 비례를 보였고, 겨드랑앞벽접힘점사이길이와 겨드랑뒤벽접힘점사이길이의 비율은 21.3%, 22.7%로 1: 1.07의 비례를 갖는다. 키에

대한 앞중심길이와 겨드랑야뼈사이길이의 비율은 비슷하게 나타났고 목옆뒤허리둘레선길이와 어깨가쪽-견갑돌출-뒤허리중심점길이의 비율이 같게 나타났다. 키에 대한 젓꼭지사이수평길이와 허리너비의 비율은 11.5%, 16.2%로 0.71: 1이다. 몸통의 편평율은 젓가슴, 허리, 엉덩이부위가 각각 0.85, 0.83, 0.68이다.

IV. 요약 및 결론

1. 북경여성은 하체부위가 넓게 발달하였고 상반신이 더 건장해 보이며 가슴과 배를 비롯해 겨드랑부위가 두껍게 발달하였다. 젓가슴부위가 크게 발달하고 목부위를 포함한 몸통의 횡단면이 상해여성보다 더 넓으며 상반신의 수직·수평길이가 발달하였고 젓가슴이 벌어진 것으로 나타났다. 상해여성은 배와 엉덩이가 굽게 발달하고 허리의 굴곡이 작은 체형이다. 북경여성은 7.04두신이고 키-턱끝높이: 턱끝높이-젓가슴높이: 젓가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이는 1: 1.02: 0.63: 0.93의 비례를 갖는다. 어깨가쪽너비와 허리너비, 엉덩이너비의 비례는 1.38: 1: 1.35이다. 상해여성은 7.14두신이고 키-턱끝높이: 턱끝높이-젓가슴높이: 젓가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이의 비례는 1: 1.05: 0.61: 0.96이다. 어깨가쪽너비: 허리너비: 엉덩이너비는 1.43: 1: 1.34의 비례를 갖는다.

2. 세분시장 집단별로 비교한 결과, 연령이 낮은 시장에서는 가슴부위와 엉덩이부위가 높고 연령이 높은 시장에서는 어깨 및 목부위가 높았다. 세분시장별 연령이 증가할수록 허리의 굴곡이 점차 줄어들어 정면이 H자 실루엣으로 변하고, 측면은 허리두께가 다른 부위에 비해 상대적으로 더 많이 증가하며, 젓가슴과 허리, 배를 중심으로 굽어지는 체형으로 변화한다. 19-24세는 7.14두신이고 키-턱끝높이: 턱끝높이-젓가슴높이: 젓가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이는 1: 1.01: 0.66: 0.94의 비례를 갖는다. 어깨가쪽너비와 허리너비, 엉덩이너비의 비례는 1.48: 1: 1.41이다. 24-34세는 7.04두신이고 키-턱끝높이: 턱끝높이-젓가슴높이: 젓가슴높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이의 비례는 1: 1.01: 0.63: 0.94이다. 어

깨가쪽너비: 허리너비: 엉덩이너비는 1.45: 1: 1.39의 비례를 갖는다. 35-50세는 7.09두신이고 키-턱끝높이: 턱끝높이-겨드랑높이: 겨드랑높이-허리높이: 허리높이-엉덩이높이는 1: 0.82: 0.83: 0.95의 비례를 갖는다. 어깨가쪽너비: 허리너비: 엉덩이너비는 1.34: 1: 1.29의 비례를 갖는다.

본 연구의 제한점 및 제언은 다음과 같다.

1. 본 연구는 중국 북경과 상해에 거주하는 19-50세 성인여성 1,381명을 대상으로 하였으므로 차후 표본크기와 지역범위를 확대한 연구가 행해져야 한다.

2. 본 연구에서 지수치 항목이 키에 대한 지수치, 허리너비에 대한 너비항목의 지수치, 허리두께에 대한 두께항목의 지수치, 젓가슴둘레에 대한 둘레항목의 지수치로 한정되었으므로 결과를 확대 적용하는데 신중을 기해야 하며, 차후 좀 더 다양하게 조합된 지수치 항목으로 심도 깊은 보완연구가 행해져야 한다.

3. 본 연구에서 제시한 그림은 높이와 너비항목의 치수만으로 정면 실루엣 및 정면 프로포션만을 제시하였으므로 차후 두께·길이·둘레·각도 등 다양한 항목의 치수를 토대로 조금 더 세밀한 정면 및 측면 실루엣이 제시되어야 할 것이다.

참고문헌

- 1) 고은주, 송윤아 (2002). 국내 의류브랜드의 중국진출 현황 및 마케팅전략 제안. *한국의류학회지*, 28(2), pp. 212-213.
- 2) 임순, 손희순, 석혜정 (2003). 중국 성인 여성의 연령별 신체 계측치 비교-북경과 상해에 거주하는 여성을 중심으로-. *복식문화연구*, 11(6), pp. 88-89.
- 3) 손희순, 위혜정 (2003). 중국 성인여성의 Bodice원형 연구-북경·상해지역 거주자를 중심으로-. *한국패션비즈니스학회지*, 7(5), p. 129.
- 4) 박혜원, 장춘희, 신혜봉 (2005). 중국 대도시 직장여성들의 의복구매행동 비교연구-북경, 상해, 심천, 장춘의 20-30대를 중심으로-. *한국의류학회지*, 29(1), pp. 124-135.
- 5) 김효숙 (2002). 중국여성 소비자의 의복 디자인 선호도에 관한 연구. *생활문화·예술논집*, 23, pp. 103-114.
- 6) 심복실, 유혜경 (2004). 중국 연변지역 조선족대학생들의 라이프 스타일과 의복구매행동에 관한 실증적 연구. *한국의류학회지*, 28(3/4), pp. 377-386.
- 7) 임순, 석혜정 (2004). 중국 성인 여성의 체형 연구(제2보)-연령대별 북경과 상해에 거주하는 여성의 체형 비교를 중심으로-. *한국의류학회지*, 28(11), pp. 1361-

- 1371.
- 8) 임순, 손희순, 석혜정. 앞의 책, pp. 889-901.
 - 9) 손희순, 위혜정, 김은희, 강연경 (2005). 중국 성인여성의 체형 연구(제1보)-북경·상해지역 거주자를 중심으로-. 한국패션비즈니스학회지, 9(1), pp. 137-151.
 - 10) 손희순, 임순, 김효숙, 손희정, 김영숙, 장희경, 정양 (1999). 한국, 중국, 중국 조선족 의류치수 비교 연구. 한국패션비즈니스학회지, 3(4), pp. 131-138.
 - 11) 권영자, 심부자 (2003). 중국 각 지역의 인체사이즈 차이에 관한 연구-키, 가슴둘레, 허리둘레를 중심으로 -. 한국패션비즈니스학회지, 7(5), pp. 66-82.
 - 12) 손희순, 위혜정. 앞의 책, pp. 129-141.
 - 13) 권영자 (2004). 중국 질감성지역 20대 여성의 체형분류에 따른 Bodice원형 설계에 관한 연구. 동아대학교 대학원 박사학위논문.
 - 14) 장희경 (2001). 중국 성인여성의 토르소 연구. 숙명여자대학교 대학원 석사학위논문.
 - 15) 한국의류산업협회 (2004). 중국 의류제품의 사이즈 최적화 전략.
 - 16) 한국의류산업협회 (2004). 중국인의 신체 사이즈 분석 데이터.
 - 17) 위혜정 (2005). 중국 성인여성용 의류치수규격 연구-북경·상해지역 거주자를 중심으로-. 숙명여자대학교 대학원 박사학위논문.
 - 18) Kim Eun Hee · Sohn Hee Soon (2006). The analysis of body type of Chinese women by the age -Focusing on the Body Index-. *Journal of Fashion Business*, 10(3), pp. 1-22.
 - 19) 위혜정. 앞의 책, pp. 34-40.
 - 20) 위혜정. 앞의 책, pp. 49-52.
 - 21) 손희순 · 위혜정 · 김은희 · 강연경. 앞의 책, pp. 137-151.
 - 22) 손희순 · 위혜정 · 김은희 · 강연경. 앞의 책, pp. 137-151.
 - 23) Kim Eun Hee · Sohn Hee Soon. 앞의 책, pp. 3-9.
 - 24) Kim Eun Hee · Sohn Hee Soon. 앞의 책, pp. 1-22.