

중국 성인 여성의 체형 연구 (제2보) -연령대별 북경과 상해에 거주하는 여성의 체형 비교를 중심으로-

임 순 · 석혜정

인천대학교 패션산업전공

A Study on the Body Types of Chinese Adult Women (Part II) -With the Focus on the Comparison of the Women Residing in Beijing and Shanghai by the Age Range-

Soon Im · Hye Jung Seok

Dept. of Fashion & Industry, Incheon Univ.
(2004. 1. 2. 접수)

Abstract

This was a follow-up study to the 'Study on the Body Types of Chinese Adult Women I,' which looked into the body types and classified them into representative body type groups, with the subjects of the women residing in Beijing and Shanghai, and it intends to compare the features of the body types by the residential area of each age range. The results were as follows: 1. The measurements physical items of the women residing in Beijing and Shanghai were compared by the age range, and differences were found in all age ranges. In particular, as the age ranges got higher, the differences in the physical measurements were significant. 2. The comparison of the factor score for the women residing in Beijing and Shanghai by the age range indicated the differences in all the age ranges, and the differences were larger as the age got higher. 3. The comparison of the type distribution for the women residing in Beijing and Shanghai by the age range indicated the differences in their 30's and 40's, while any differences in the type distribution were not found in their 20's.

Key words: Chinese women, Body type, Factor scores; 중국여성, 체형, 요인점수

I. 연구의 필요성 및 목적

우리나라와 중국의 경제 교류는 중국의 개혁 개방 정책이 시행된 1979년을 전후하여 홍콩을 통한 간접 교역 방식의 소규모 상품 교역에서 출발하였다. 1992년 수교 후 10여년의 짧은 기간에도 불구하고, 정치, 경제, 사회, 문화 등의 다양한 분야에서 급속한 발전이 이루어졌으며, 이 논문은 2003년도 인천대학교 교내 연구비의 지원에 의하여 연구되었음.

을 이룩하였다. 양국 간의 수교 당시 64억 달러였던 교역량이 고속 성장을 거듭하면서 2002년에는 7배가 늘어난 441억 달러의 규모에 달했다. 우리나라의 대 중국 교역은 2002년 말 현재 수입 155억달러, 수출 286억달러로, 중국은 이제 미국, 일본에 이은 우리의 3대 교역국 중의 하나이다.

우리나라의 대중국 주요 수출상품은 화학제품을 비롯하여 전기전자제품, 철강, 기계류, 섬유류, 비금속 광물 등이고, 대중국 주요 상품은 천연섬유류, 농

수산물, 광물성 생산물, 전자부품 등이다(KOTRA, 2003).

그러나 주요 수출 상품 중 하나인 패션 제품은 중국 시장에 대한 이해부족으로 진출 초기에는 중국 시장을 재고 의류를 소진하는 곳으로 간주하였다. 그 결과 중국인에게 한국 의류 제품에 대한 저가품 이미지를 심어주어, 중국시장개척을 목적으로 하는 많은 후발 의류생산 기업에 장애가 되고 있어, 중국 의류 시장 개척은 중국의 특수성을 파악하고 중국 소비자의 특성에 맞는 의류 상품을 개발하는 것이 무엇보다 중요하다.

중국 의류 시장은 공급자 시장에서 소비자 시장으로 전환될 것이며, 경제발전, 인구증가, 도시화 가속화, 실버계층 소비 확대 등으로 더욱 확대될 것으로 예상되어 우리나라 패션 업체에서는 중국 의류 시장에 적극 공략해야 할 것이다(삼성패션연구소, 2002).

한편 중국인의 체형은 한국인의 체형과는 다를 뿐만 아니라 중국 내에서도 남방에서 북방에 이르기까지 체형이 다양하여 표준 치수를 설정하기가 어렵다. 중국인들은 의복 구매시 우리나라 사람과는 달리 유행에 대해서는 부정적으로 생각하고, 이에 반해 개성, 실용성, 심미성 동기를 기준으로 의복을 선택하는 경향이 크다. 의복 구매시 '의복을 구매할 때 신체 적합성을 중시한다'(긍정:47.9%, 매우 긍정:14.3%)는 항목에 대한 긍정율이 다른 고려 항목들보다 월등히 높았다는 연구 결과를 볼 때(김효숙, 임순, 손희정, 2001), 중국 여성은 의복 구매시 의복의 신체에 대한 적합성 즉 맞음새에 비중을 둔다는 것을 알 수 있다.

그러므로 의류 제품이 중국 내수 시장에 진출하기 위해서는 중국 여성들의 각 거주 지역과 출신지에 따른 체형에 관한 연구가 필수적이다.

본 연구는 북경과 상해에 거주하는 여성을 대상으로 체형을 파악하고 대표적인 체형군으로 분류한 '중국 성인 여성의 체형 연구I'의 후속 연구로서 각 연령대의 거주지역별 체형의 특성을 비교하고자 한다.

연구 내용은 다음과 같다.

각 연령대(20대/30대/40대)의 북경과 상해에 거주하는 여성의 체형을 비교 분석한다.

1. 각 연령대(20대/30대/40대)의 북경과 상해에 거주하는 여성의 신체 계측치를 비교한다.
2. 각 연령대(20대/30대/40대)의 북경과 상해에 거주하는 여성의 신체 항목을 대표하는 요인의 요인점수를 비교한다.

3. 각 연령대(20대/30대/40대)의 북경과 상해에 거주하는 여성의 신체 유형의 분포 경향을 비교한다.

II. 연구방법

1. 계측 대상

본 연구는 중국 북경과 상해시에 거주하는 20세에서 49세 성인 여성 525명을 대상으로 하였다. 계측 시기는 2002년 7월 18일부터 8월 7일까지였다.

연구 대상자의 연령 분포와 거주지는 <표 1>과 같다.

<표 1> 연구 대상자의 연령 및 거주지 (단위:명(%))

연령 거주지	20대	30대	40대	Total
북경	86(16.38)	75(14.29)	87(16.57)	248(47.240)
상해	109(20.76)	83(15.81)	85(16.19)	277(52.76)
Total	195(37.14)	158(30.10)	172(32.76)	525(100.00)

2. 계측 방법 및 계측 항목

인체 측정은 R. Martin의 인체계측법 및 공업진흥청의 KS A 7004의 측정법에 준하여 측정하였으며, 인체 측정 용어는 KS A 7003과 인체 측정용어의 표준화에 관한 연구를 따랐다. 계측 항목은 전보(임순외, 2003)와 같다.

3. 자료 분석 방법 및 내용

자료에 대한 통계처리는 spsswin 10.0 프로그램으로 처리하였고 사용된 분석 방법은 기술통계, 요인분석, 일원분산분석, t-test, 군집분석, 교차분석 등이었다.

III. 연구 결과 및 고찰

1. 각 연령대의 거주 지역별 신체 계측치 비교

1) 20대의 거주 지역별 신체 계측치 비교

북경과 상해에 거주하는 20대 여성의 신체 계측치가 차이가 있는지를 알아보기 위해 t-test를 실시하였다. 결과는 <표 2>에 제시하였다.

높이 항목은 발목높이만 집단간 유의적인 차이를

<표 2> 각 연령대의 거주지역별 계속치 비교

(단위 : cm)

항목	연령대 거주지역	20대			30대			40대		
		북경	상해	t-value	북경	상해	t-value	북경	상해	t-value
부 위 항 목	키	158.86	158.85	0.01	159.99	157.72	2.48*	159.68	157.47	2.68**
	턱끝높이	136.69	136.86	-0.26	137.74	136.13	1.81	137.93	135.37	3.27**
	목앞점높이	130.15	130.26	-0.20	131.76	129.21	3.20**	131.65	129.19	3.38**
	어깨높이	129.07	129.73	-1.09	130.36	129.21	1.39	130.32	129.26	1.45
	가슴높이	114.15	113.98	0.28	114.75	112.64	2.70**	113.87	112.02	2.41*
	밑가슴높이	107.76	108.56	-1.26	108.78	107.23	1.98	108.12	106.62	1.97
	허리높이	98.68	98.07	1.12	99.72	96.84	3.90***	98.79	96.86	2.95**
	배높이	90.02	89.38	1.22	90.17	87.98	3.34**	90.02	88.36	2.54*
	살높이	72.02	71.41	1.23	71.50	70.30	1.96	70.92	69.63	2.08**
	무릎높이	43.25	42.88	1.29	43.72	41.96	4.75***	44.03	42.13	4.84***
	발목높이	5.71	4.96	9.99***	5.59	5.10	5.99***	5.50	5.11	4.11***
	목옆점높이	133.97	134.75	-1.33	135.14	133.91	1.47	135.51	134.15	1.83
	팔꿈치높이	100.78	100.39	0.78	102.29	99.85	3.41**	101.55	99.53	3.36**
	손목높이	79.03	79.34	-0.71	80.58	79.01	2.81**	80.04	78.36	3.01**
	손끝높이	62.81	62.47	0.89	64.19	62.17	3.94***	63.85	61.31	4.99***
	목뒤점높이	135.17	135.42	-0.42	136.62	134.64	2.44	136.59	134.86	2.33*
겨드랑점높이	118.32	118.65	-0.58	119.03	117.86	1.46	118.42	117.60	1.19	
엉덩이높이	79.01	78.56	0.90	78.63	77.55	1.82	79.28	77.65	2.53*	
엉덩이밑높이	69.44	69.10	0.67	68.88	67.77	1.81	69.17	67.68	2.51*	
너 비 항 목	목밑너비	11.85	11.34	4.24***	12.14	11.10	7.71***	11.99	11.22	5.99***
	어깨끝점사이너비	33.85	33.24	3.13**	33.53	33.50	0.14	33.80	33.81	-0.07
	윗가슴너비	26.33	26.83	-2.16*	27.46	27.34	0.41	28.70	28.43	0.80
	가슴너비	25.18	25.34	-0.71	26.51	26.07	1.53	27.82	26.86	3.10**
	밑가슴너비	23.85	24.10	-1.12	25.31	24.78	1.99*	26.05	25.56	1.74
	젖꼭지간격	15.57	14.30	7.80***	15.77	14.95	3.68***	15.99	15.16	3.32**
	허리너비	22.07	22.35	-1.11	23.72	23.42	0.90	24.89	24.49	1.19
	배너비	27.98	28.63	-2.68**	30.12	29.58	1.41	31.30	30.30	2.98**
	엉덩이너비	31.19	30.89	1.41	32.40	31.04	4.99***	32.86	31.62	4.55***
	넓적다리너비	14.56	14.02	3.24**	15.40	13.89	7.74***	15.77	14.36	6.94***
두 꺼 항 목	무릎너비	8.97	9.06	-0.87	9.42	9.01	3.07**	9.59	9.11	3.55**
	발목너비	5.41	5.33	1.11	5.65	5.28	4.47***	5.69	5.17	6.92***
	목밑두께	10.24	10.01	1.79	10.97	10.14	5.72***	11.26	10.52	5.21***
	윗가슴두께	17.46	18.81	-6.21***	18.88	19.41	-2.14*	19.63	20.07	-1.59
	가슴두께	21.44	21.51	-0.25	22.65	22.18	1.41	23.57	23.05	1.61
	밑가슴두께	17.87	17.93	-0.25	19.46	18.48	3.05**	20.72	19.60	3.61***
	팔꿈치두께	5.53	4.98	6.20***	6.17	4.96	8.73***	5.98	5.34	5.33***
	손목두께	2.96	2.77	3.61***	3.18	2.76	6.05***	3.26	2.85	6.43***
	허리두께	16.80	16.47	1.28	18.74	17.93	2.23*	20.29	19.56	2.02*
	배두께	18.27	19.12	-3.25**	20.46	20.48	-0.05	22.58	22.02	1.49
엉덩이두께	19.02	19.45	-2.15*	20.52	20.19	1.02	21.13	20.90	0.71	
넓적다리두께	14.59	14.69	-0.47	15.54	14.60	3.74***	15.75	15.22	2.05*	
무릎두께	9.29	9.39	-0.94	9.64	9.35	2.06*	9.66	9.82	-1.26	
발목두께	6.58	6.60	-0.28	6.83	6.17	5.70	6.86	6.45	3.72***	
진동두께	9.70	9.71	-0.09	10.62	10.30	1.93	11.08	10.96	0.67	
위팔두께	7.53	7.80	-1.01	8.27	8.02	0.63	8.52	9.03	-2.15*	

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

보였고, 북경 여성의 치수가 더 높았다.

너비 항목은 목밑너비, 어깨끝점사이너비, 윗가슴너비, 젖꼭지간격, 배너비, 넓적다리너비 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었고, 목밑너비, 어깨끝점사이너비, 젖꼭지간격, 넓적다리너비 항목은 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 컸고, 윗가슴너비와

배너비는 상해에 거주하는 여성이 더 컸다.

두께 항목은 윗가슴두께, 팔꿈치두께, 손목두께, 배두께, 엉덩이두께 항목에서 집단간 유의적인 차이가 있었다. 윗가슴두께, 배두께, 엉덩이두께는 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 작았고, 팔꿈치두께와 손목두께는 북경에 거주하는 여성이 상

<표 2> 계속

(단위 : cm)

연령대	항목	20대			30대			40대		
		북경	상해	t-value	북경	상해	t-value	북경	상해	t-value
팔레 항목	목밑둘레	37.66	36.09	6.21***	37.80	36.08	4.91***	38.58	36.88	5.83***
	윗가슴둘레	83.19	81.99	1.87	86.65	83.44	3.71***	90.15	86.28	4.18***
	가슴둘레	83.92	83.37	0.78	87.05	85.41	1.68	91.21	88.57	2.52*
	밑가슴둘레	76.09	73.31	4.11***	79.84	75.84	4.57***	83.18	78.70	4.87***
	허리둘레	67.22	66.50	0.97	72.18	70.22	1.79	77.27	73.80	3.26**
	배둘레	78.50	81.62	-3.70***	85.33	85.26	0.05	91.35	90.41	0.79
	엉덩이둘레	90.88	89.92	1.61	94.29	90.90	3.80***	96.45	93.04	3.91***
	넓적다리둘레	53.15	50.28	5.88***	54.62	50.17	7.37***	55.36	50.92	7.66***
	무릎둘레	34.77	34.32	1.76	35.29	33.66	4.77***	35.95	34.43	4.50***
	발목둘레	22.34	23.00	-3.54***	23.06	23.02	0.19	22.89	23.56	-3.18**
	진동둘레	37.38	35.40	5.63***	40.04	37.30	5.52***	41.59	38.62	6.04***
	위팔둘레	27.51	26.22	4.14***	29.19	27.43	4.21***	30.46	29.07	3.11**
	팔꿈치둘레	22.26	21.57	3.85***	23.26	22.20	4.28***	23.96	23.33	2.51*
	손목둘레	15.05	14.51	5.94***	15.54	15.06	3.13**	15.80	15.51	2.04*
손둘레	20.76	20.06	5.01***	21.24	20.70	2.97**	21.28	21.15	0.80	
길 이 항 목	앞중심길이	33.75	34.47	-3.11**	34.50	34.65	-0.51	35.37	34.77	1.74
	앞품	33.53	33.54	-0.02	34.30	33.07	4.16***	34.75	33.64	3.34**
	목옆점-젓꼭지점-허리둘레선	40.90	41.36	-1.88	41.73	42.14	-1.27	42.61	42.28	0.88
	목옆점-젓꼭지점	26.11	25.57	2.36*	26.71	26.63	0.28	27.59	27.31	0.85
	어깨길이	12.53	12.92	-3.15**	12.81	13.01	-1.30	12.98	13.27	-1.71
	어깨끝점-젓꼭지점	23.71	23.24	2.19*	24.23	24.03	0.67	24.81	24.70	0.38
	어깨끝점-젓꼭지점-앞허리중심점	39.77	41.09	-5.29***	40.94	41.63	-1.96	41.67	41.81	-0.35
	목옆점-뒤허리둘레선	40.30	40.75	-1.90	41.52	41.63	-0.34	42.26	42.06	0.61
	등길이	38.18	38.45	-1.16	39.20	39.23	-0.13	39.71	39.59	0.41
	어깨끝점사이길이	39.61	38.44	3.82***	38.89	38.02	2.82**	39.30	38.61	2.14*
	진동길이	17.95	18.36	-2.16*	18.94	18.60	1.58	19.62	18.99	2.85**
	뒤품	34.40	33.99	1.39	35.51	34.63	2.30	36.56	35.21	3.80***
	어깨끝점-뒤허리중심점	39.67	39.30	1.42	40.81	40.52	0.90	41.58	40.86	2.20*
	허리옆점-엉덩이둘레선	21.83	21.26	2.13*	22.51	21.00	4.75***	21.27	20.84	1.32
밑위앞뒤길이	71.57	69.24	4.40***	74.17	69.44	6.73***	74.25	70.84	4.78***	
팔꿈치길이	30.42	30.03	1.94	30.25	30.16	0.36	30.50	30.35	0.60	
팔길이	53.26	51.94	5.02***	53.24	52.31	2.33*	53.90	53.05	2.18*	
기타 항목	어깨각도(오른쪽°)	22.17	21.06	2.37*	22.01	20.04	3.24**	21.16	20.75	0.73
	어깨각도(왼쪽°)	22.33	22.56	-0.44	21.10	21.52	-0.61	20.99	22.22	-2.02*
	몸무게(kg)	52.51	51.39	1.32	57.54	53.02	-3.62***	61.03	56.55	3.71***

* $p \leq .05$, ** $p \leq .01$, *** $p \leq .001$

해에 거주하는 여성보다 더 컸다.

둘레 항목은 목밑둘레, 밑가슴둘레, 배둘레, 넓적다리둘레, 발목둘레, 진동둘레, 위팔둘레, 팔꿈치둘레, 손목둘레, 손둘레 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었다. 목밑둘레, 밑가슴둘레, 넓적다리둘레, 진동둘레, 위팔둘레, 팔꿈치둘레, 손목둘레, 손둘레 항목은 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 컸고, 배둘레와 발목둘레 항목은 상해에 거주하는 여성이 북경에 거주하는 여성에 비해 더 컸다.

길이 항목은 앞중심길이, 목옆점-젓꼭지점, 어깨길이, 어깨끝점-젓꼭지점, 어깨끝점-젓꼭지점-앞허리중심점, 어깨끝점사이길이, 진동길이, 허리옆선-엉덩이둘레

선, 밑위앞뒤길이, 팔길이 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었다. 목옆점-젓꼭지점, 어깨끝점-젓꼭지점, 어깨끝점사이길이, 허리옆선-엉덩이둘레선, 밑위앞뒤길이, 팔길이 항목은 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 더 길었고, 앞중심길이, 어깨길이, 어깨끝점-젓꼭지점-앞허리중심점은 상해에 거주하는 여성이 더 길었다.

기타 항목은 어깨각도(오른쪽) 항목만 집단간 유의적인 차이가 있었고, 북경에 거주하는 여성의 오른쪽 어깨가 상해에 거주하는 여성보다 더 쳐졌다.

20대 여성의 경우 북경에 거주하는 여성과 상해에 거주하는 여성의 신체 계측치는 많은 항목에서 차이

가 나타났다.

2) 30대의 거주지역별 신체계측치 비교

북경과 상해에 거주하는 30대 여성의 신체 계측치가 차이가 있는지를 알아보기 위해 t-test를 실시하였다. 결과는 <표 2>에 제시하였다.

높이 항목은 키, 목앞점높이, 가슴높이, 허리높이, 배높이, 무릎높이, 발목높이, 팔꿈치높이, 손목높이, 손끝높이 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었고, 이 항목 모두 북경에 거주하는 여성의 치수가 더 높았다.

너비 항목은 목밑너비, 밑가슴너비, 뒷쪽지간격, 엉덩이너비, 넓적다리너비, 무릎너비, 발목너비 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었고, 북경에 거주하는 여성이 더 컸다.

두께 항목은 목밑두께, 윗가슴두께, 밑가슴두께, 팔꿈치두께, 손목두께, 허리두께, 넓적다리두께, 무릎두께 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었고, 윗가슴두께 항목만 상해에 거주하는 여성이 더 두꺼웠고, 나머지 항목은 북경에 거주하는 여성이 더 두꺼웠다.

둘레 항목은 목둘레, 윗가슴둘레, 밑가슴둘레, 엉덩이둘레, 넓적다리둘레, 무릎둘레, 진동둘레, 위팔둘레, 팔꿈치둘레, 손목둘레, 손둘레 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었고, 항목 모두 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 더 컸다.

길이 항목은 앞품, 어깨끝점사이길이, 허리옆점-엉덩이둘레선, 밑위앞뒤길이, 팔길이 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었고, 항목 모두 북경에 거주하는 여성이 더 길었다.

기타 항목은 어깨각도(오른쪽), 몸무게 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었고, 어깨각도(오른쪽)은 북경에 거주하는 여성이 더 쳐졌고, 몸무게는 북경에 거주하는 여성이 더 무거웠다.

북경에 거주하는 30대 여성과 상해에 거주하는 30대 여성의 신체계측치는 20대와는 달리 큰 차이가 있었다. 총 79항목 중 43항목이 차이가 있었다. 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성에 비해 키가 크고, 높이 항목이 높고, 너비, 두께, 둘레 항목이 크고, 길이 항목이 길고, 몸무게가 무거웠다.

3) 40대의 거주 지역별 신체계측치 비교

북경과 상해에 거주하는 40대 여성의 신체 계측치가 차이가 있는지를 알아보기 위해 t-test를 실시하였다. 결과는 <표 2>에 제시하였다.

높이 항목은 키, 턱끝높이, 목앞점높이, 가슴높이, 허리높이, 배높이, 살높이, 무릎높이, 발목높이, 팔꿈치높이, 손목높이, 손끝높이, 목뒤점높이, 엉덩이높이, 엉덩이밑높이 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었다. 모든 항목에서 북경에 거주하는 여성의 치수가 더 높았다.

너비 항목은 목밑너비, 가슴너비, 뒷쪽지간격, 배너비, 엉덩이너비, 넓적다리너비, 무릎너비, 발목너비 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었고 북경에 거주하는 여성이 더 컸다.

두께 항목은 목밑두께, 밑가슴두께, 팔꿈치두께, 손목두께, 허리두께, 넓적다리두께, 발목두께, 위팔두께 항목이 집단간 유의적인 차이가 있었다. 목밑두께, 밑가슴두께, 팔꿈치두께, 손목두께, 허리두께, 넓적다리두께, 발목두께 항목은 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 더 두꺼웠고, 위팔두께는 상해에 거주하는 여성이 더 두꺼웠다.

둘레 항목은 배둘레, 손둘레 항목을 제외한 모든 항목에서 집단간 유의적인 차이가 나타났고, 목둘레, 윗가슴둘레, 가슴둘레, 밑가슴둘레, 허리둘레, 엉덩이둘레, 넓적다리둘레, 무릎둘레, 진동둘레, 위팔둘레, 팔꿈치둘레, 손목둘레 항목은 북경에 거주하는 여성이 더 길었고, 발목둘레는 상해에 거주하는 여성이 더 길었다.

길이항목은 앞품, 어깨끝점사이길이, 진동깊이, 뒤품, 어깨끝점-뒤허리중심점, 밑위앞뒤길이, 팔길이 항목에서 집단간 유의적인 차이가 나타났고, 이 항목 모두 북경에 거주하는 여성이 더 길었다.

그 외 어깨각도(왼쪽) 항목과 몸무게 항목에서 집단간 유의적인 차이가 나타났다.

북경에 거주하는 40대 여성과 상해에 거주하는 40대 여성의 신체계측치는 30대와 같이 큰 차이가 있었다. 북경에 거주하는 여성은 상해에 거주하는 여성에 비해 높이 항목이 높고, 너비, 두께, 둘레항목이 크고, 길이항목이 길고, 몸무게가 무거웠다.

2. 각 연령대의 거주 지역별 요인점수 비교

선행 연구(임순 외, 2003)에서 중국 여성의 체형 구성 요인을 추출하기 위해 계측치 79항목에 대한 요인 분석을 하였다(표 3). 요인분석은 주성분 모형을 사용하였다. 요인의 성격을 명확하게 밝히기 위해 varimax 회전법에 의해 직교회전 방법을 사용하였다.

요인은 8개로 구성되었고, 총설명력은 76.75%이고,

<표 3> 계측치의 요인분석 결과

요인 명	각 요인에 속한 신체 계측치 항목	고유치	변량 기여율	누적 기여율
요인 1(비만)	허리둘레, 허리두께, 몸무게, 가슴둘레, 위팔둘레, 윗가슴둘레, 배두께, 밑가슴둘레, 엉덩이둘레, 배둘레, 허리너비, 밑가슴두께, 가슴두께, 팔꿈치둘레, 가슴너비, 엉덩이두께, 배너비, 진동두께, 밑가슴너비, 진동둘레, 윗가슴너비, 넓적다리둘레, 윗가슴두께, 넓적다리두께, 엉덩이너비, 목밑둘레, 목밑두께, 손목둘레, 넓적다리너비, 뒤꿈, 무릎너비, 젖꼭지간격, 앞꿈, 팔꿈치두께	23.4	33.42	33.42
요인 2(높이)	허리높이, 목뒤점높이, 키, 목앞점높이, 어깨높이, 겨드랑점높이, 가슴높이, 목옆점높이, 밑가슴높이, 턱끝높이, 배높이, 엉덩이높이, 팔꿈치높이, 살높이, 엉덩이밑높이, 손목높이, 팔길이, 팔꿈치길이, 무릎높이, 손끝높이	16.74	23.91	57.34
요인 3(상반신길이)	앞중심길이, 등길이, 목옆점-젖꼭지점-허리둘레선, 목옆점-뒤허리둘레선, 어깨끝점-젖꼭지점-앞허리중심점, 어깨끝점-뒤허리중심점	4.06	5.8	63.13
요인 4(발목굽기)	발목너비, 발목두께	2.53	3.62	66.75
요인 5(어깨각도)	어깨각도 (오른쪽), 어깨각도(왼쪽)	1.95	2.79	69.53
요인 6(엉덩이길이)	허리옆점-엉덩이둘레선, 밑위앞뒤길이	1.92	2.74	72.28
요인 7(어깨길이)	어깨끝점사이길이, 어깨끝점사이너비	1.58	2.26	74.53
요인 8(가슴형태)	목옆점-젖꼭지점, 어깨끝점-젖꼭지점	1.55	2.22	76.75

각 요인의 설명력은 33.42%에서 2.22%로 분포하고 있다.

요인 1은 ‘비만’, 요인 2는 ‘높이’, 요인 3은 ‘상반신길이’, 요인 4는 ‘발목 굽기’, 요인 5는 ‘어깨각도’, 요인 6은 ‘엉덩이 길이’, 요인 7은 ‘어깨길이’, 요인 8은 ‘가슴 형태’였다.

전체 계측치에 대한 요인 분석 결과 추출된 8개 요인에 대한 각 연령대의 거주 지역별 차이를 검증하기 위해 t-test를 실시한 결과를 <표 4>에 제시하였다.

1) 20대의 거주 지역별 요인점수 비교

20대는 요인 4 ‘발목굽기’, 요인 6 ‘엉덩이 길이’,

요인 8 ‘가슴형태’요인이 집단간 유의적인 차이가 있었다. 3개의 요인값 모두 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 요인점수가 높았다.

2) 30대의 거주 지역별 요인점수 비교

30대는 요인 1 ‘비만’, 요인 3 ‘상반신길이’, 요인 4 ‘발목굽기’, 요인 6 ‘엉덩이길이’, 요인 7 ‘어깨길이’ 요인이 집단간 차이가 있었다. 요인 1, 요인 4, 요인 6, 요인 7은 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 요인 점수가 높았고, 요인 3은 상해에 거주하는 여성의 요인점수가 더 높았다.

북경에 거주하는 30대 여성은 상해에 거주하는 30

<표 4> 각 연령대의 거주 지역별 요인 점수의 평균값 비교

요인	거주 지역	20대			30대			40대		
		북경	상해	t-value	북경	상해	t-value	북경	상해	t-value
요인1 (비만)		-0.39	-0.58	1.54	0.21	-0.20	2.80**	0.74	0.37	2.64**
요인2 (높이)		-0.01	0.11	-0.91	0.16	-0.16	1.95	0.09	-0.21	1.98*
요인3 (상반신길이)		-0.24	-0.04	-1.58	-0.20	0.33	-3.41**	-0.02	0.16	-1.09
요인4 (발목굽기)		0.48	-0.10	4.58***	0.53	-0.59	8.27***	0.41	-0.68	8.26***
요인5 (어깨각도)		0.10	0.02	0.55	-0.03	-0.15	0.70	-0.09	0.14	-1.55
요인6 (엉덩이길이)		0.28	-0.39	4.87***	0.65	-0.20	5.78***	0.13	-0.30	2.99**
요인7 (어깨길이)		0.13	-0.05	1.21	0.12	-0.20	2.18*	0.19	-0.17	2.34*
요인8 (가슴형태)		0.11	-0.49	4.54***	0.02	0.08	-0.43	0.15	0.26	-0.69

*p≤.05, **p≤.01, ***p≤.001

대 여성에 비해 비만한 경향이 나타났고, 상반신 길이는 짧으나, 엉덩이길이, 어깨길이가 길고, 상해에 거주하는 30대 여성은 복경에 거주하는 여성에 비해 비만하지 않고, 상반신 길이가 길고, 엉덩이길이, 어깨길이가 짧았다.

3) 40대의 거주 지역별 요인점수 비교

40대는 요인 1 ‘비만’, 요인 2 ‘높이’, 요인 4 ‘발목 굵기’, 요인 6 ‘엉덩이길이’, 요인 7 ‘어깨길이’ 요인이 집단간 유의적인 차이가 있었고, 모두 복경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성에 비해 요인 점수가 높았다.

복경에 거주하는 40대 여성은 상해에 거주하는 40대 여성에 비해 비만하고, 키를 비롯한 높이 항목이 높고, 어깨길이, 엉덩이길이 길고, 상해에 거주하는 40대 여성은 키가 작고, 비만하지 않으며 어깨길이, 엉덩이길이 짧았다.

각 연령대의 거주지역별 요인 점수를 비교한 결과

복경에 거주하는 여성과 상해에 거주하는 여성은 차이가 있었고, 특히 연령이 높아질수록 차이가 컸다.

3. 각 연령대의 거주 지역별 유형 분포 비교

선행연구에서 중국 성인 여성의 체형을 유형화하기 위해 군집분석을 실시한 결과 5가지 유형으로 분류하였다. 각 유형의 주요 신체 계측치의 평균을 비교한 결과는 <표 5>와 같다.

유형 1(21.3%)은 키(164.22cm)가 크고, 높이 항목이 모두 높고, 너비, 두께, 둘레 항목은 보통이고, 몸무게(54.23kg)도 보통이다. 앞중심길이(34.57cm)와 등길이(39.16cm)는 키에 비해 짧아 상반신길이가 다른 유형에 비해 짧고, 다리길이가 길다. 또한 어깨끝점-귓꼭지점(23.67cm), 목옆점-귓꼭지점(25.97cm)의 길이가 다른 유형에 비해 짧아 가슴이 쳐지지 않은 체형이다.

유형 2(18.1%)는 키가 보통(160.33cm)이고, 너비, 두께, 둘레 항목이 크고 몸무게(62.85kg)가 무겁다.

<표 5> 유형별 주요 신체 계측치의 평균 비교

(단위:cm)

항목	유형	유형1	유형 2	유형3	유형 4	유형 5	F-value
키		164.22 a	160.33 b	154.71 c	163.32 a	155.85 c	129.80***
허리높이		102.87 a	99.33 c	94.59 e	100.77 b	96.07 d	126.36***
목밑너비		11.86 b	11.88 b	11.38 c	12.31 a	11.24 c	19.38***
어깨끝점사이너비		33.58 c	34.16 b	33.25 c	35.50 a	32.57 d	51.30***
윗가슴너비		26.84 d	29.06 b	27.70 c	31.31 a	25.86 e	139.88***
허리너비		22.56 d	25.32 b	23.94 c	27.91 a	21.43 e	252.50***
배너비		29.14 d	31.55 b	29.83 c	34.12 a	27.66 e	200.79***
엉덩이너비		31.73 c	33.00 b	31.47 c	34.65 a	30.22 d	106.16***
목밑두께		10.44 d	11.28 b	10.54 c	11.84 a	9.74 e	85.39***
윗가슴두께		18.77 d	20.17 b	19.33 c	21.81 a	17.86 e	82.24***
허리두께		17.17 d	20.46 b	18.77 c	23.41 a	15.96 e	275.53***
배두께		19.48 d	22.67 b	21.01 c	25.62 a	18.25 e	242.96***
엉덩이두께		19.62 d	21.64 b	20.35 c	23.85 a	18.44 e	153.83***
목밑둘레		36.87 c	38.79 b	36.72 c	40.44 a	35.35 d	121.53***
윗가슴둘레		83.06 d	90.57 b	85.46 c	97.22 a	79.44 e	290.41***
허리둘레		67.57 d	77.70 b	72.33 c	87.43 a	63.74 e	509.11***
배둘레		81.54 d	92.37 b	86.91 c	102.08 a	78.54 e	247.66***
엉덩이둘레		91.35 d	97.57 b	91.88 c	104.42 a	87.13 e	310.80***
앞중심길이		34.57 c	35.43 b	34.48 c	36.88 a	33.73 d	30.52***
목옆점-귓꼭지점		25.97 d	28.10 b	26.94 c	28.90 a	25.13 e	72.60***
어깨길이		12.84 c	13.24 b	12.90 c	13.65 a	12.63 c	11.67***
어깨끝점-귓꼭지점		23.67 d	25.29 b	24.21 c	26.31 a	22.79 e	59.88***
등길이		39.16 c	39.93 b	39.05 c	41.14 a	38.02 d	41.09***
어깨끝점사이길이		38.78 c	39.63 b	38.00 c	41.00 a	37.59 d	42.11***
허리옆점-엉덩이둘레선		23.02 d	21.59 b	20.49 c	20.96 a	21.43 e	26.15***
밑위앞뒤길이		73.17 c	74.73 b	69.66 c	77.79 a	68.18 d	84.65***
팔길이		54.43 b	53.81 b	51.73 c	55.47 a	51.30 c	64.94***
몸무게(kg)		54.23 c	62.85 b	54.00 c	73.80 a	46.87 d	660.83***

***p<.001, 알파벳(a>b>c>d>e) : Duncan-test, p<.05 수준

어깨끝점-젖꼭지점(25.29cm), 목옆점-젖꼭지점(28.10cm)의 길이가 다른 유형에 비해 길어 가슴이 처지고, 어깨길이(13.24cm)는 보통인 체형이다.

유형 3(26.5%)은 키(154.71cm)가 작고, 높이 항목이 모두 낮다. 너비, 두께, 둘레 항목의 계측치가 모두 보통이며 몸무게도 보통(54.00kg)이다. 키에 비해 어깨끝점-젖꼭지점(24.21cm), 목옆점-젖꼭지점(26.94cm)의 길이가 길어 가슴이 처진 체형이다.

유형 4(7.4%)는 키(163.32cm)가 크고, 너비, 두께, 둘레 항목이 모두 크고 몸무게(73.80kg)도 가장 무겁다.

목옆점-젖꼭지점(28.90cm), 어깨끝점-젖꼭지점(26.31cm)이 다른 유형에 비해 길어 가슴이 처지고, 어깨길이(13.65cm), 어깨끝점사이길이(41.00cm)도 길어 어깨가 긴 체형이다.

유형 5(26.7%)는 키(155.85cm)가 작고, 너비, 두께, 둘레 항목이 가장 작고 몸무게(46.87kg)도 가장 작다. 어깨길이(12.63cm), 어깨끝점사이길이(37.59cm)가 짧고, 어깨끝점-젖꼭지점(22.79cm), 목옆점-젖꼭지점(25.13cm)의 길이가 다른 유형에 비해 가장 짧고, 작고 왜소한 체형이다.

<표 6> 거주지역별 유형의 분포(20대)

거주지 \ 유형	1	2	3	4	5	Total	$\chi^2=5.68$
북경	21	10	21	3	31	86	
	21.61	7.50	18.08	1.76	37.05	86.00	
	24.42	11.63	24.42	3.49	36.05	100.00	
	42.86	58.82	51.22	75.00	36.90	44.10	
	10.77	5.13	10.77	1.54	15.90	44.10	
상해	28	7	20	1	53	109	
	27.39	9.50	22.92	2.24	46.95	109.00	
	25.69	6.42	18.35	0.92	48.62	100.00	
	57.14	41.18	48.78	25.00	63.10	55.90	
	14.36	3.59	10.26	0.51	27.18	55.90	
total	49	17	41	4	84	195	
	49.00	17.00	41.00	4.00	84.00	195.00	
	25.13	8.72	21.03	2.05	43.08	100.00	
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
	25.13	8.72	21.03	2.05	43.08	100.00	

한 셀 안의 숫자는 차례로 - 실제출현빈도, 예상출현빈도, 각 거주지역별 인원수에 대한 백분율, 각 유형별 인원수에 대한 백분율, 전체 인원수에 대한 백분율

<표 7> 거주지역별 유형의 분포(30대)

거주지 \ 유형	유형 1	유형 2	유형 3	유형 4	유형 5	Total	$\chi^2=16.95^{**}$
북경	19	17	12	10	17	75	
	18.04	12.34	20.89	5.70	18.04	75.00	
	25.33	22.67	16.00	13.33	22.67	100.00	
	50.00	65.38	27.27	83.33	44.74	47.47	
	12.03	10.76	7.59	6.33	10.76	47.47	
상해	19	9	32	2	21	83	
	19.96	13.66	23.11	6.30	19.96	83.00	
	22.89	10.84	38.55	2.41	25.30	100.00	
	50.00	34.62	72.73	16.67	55.26	52.53	
	12.03	5.70	20.25	1.27	13.29	52.53	
total	38	26	44	12	38	158	
	38.00	26.00	44.00	12.00	38.00	158.00	
	24.05	16.46	27.85	7.59	24.05	100.00	
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
	24.05	16.46	27.85	7.59	24.05	100.00	

한 셀 안의 숫자는 차례로 - 실제출현빈도, 예상출현빈도, 각 거주지역별 인원수에 대한 백분율, 각 유형별 인원수에 대한 백분율, 전체 인원수에 대한 백분율 $^{**}p \leq .01$

1) 20대의 거주 지역별 유형 분포 비교

중국 20대 여성의 거주지역과 유형간의 연관성을 알아보기 위해 교차분석을 한 결과, 유의하지 않았다. 즉 거주지역과 유형간에는 관련이 없어, 중국의 20대 여성은 북경, 상해의 거주 지역에 따른 유형 분포의 차이가 없었다.

가장 빈도가 높은 유형은 북경과 상해에 거주하는 여성 모두 유형 5(북경:36.05%, 상해:48.62)였고, 그 외 유형 1(북경:24.42%, 상해:25.69%), 유형 3(북경:24.42%, 상해:18.35%)의 빈도도 20% 정도로 높았으나, 유형 2, 유형 4의 비율은 현저히 낮았다.

북경과 상해에 거주하는 20대 여성의 대표적인 유형은 키가 가장 작고, 너비, 두께, 둘레 항목이 가장 작고 몸무게도 가장 작은 작고 왜소한 체형, 키가 크고, 높이 항목이 모두 높고, 너비, 두께, 둘레 항목은 보통이고, 몸무게도 보통인 체형, 키가 작고, 몸무게도 보통이고, 키에 비해 어깨끝점-젖꼭지점, 목옆점-젖꼭지점의 길이가 길어 가슴이 처진 체형이다.

2) 30대의 거주 지역별 유형 분포 비교

중국 30대 여성의 거주지역과 유형간의 연관성을 알아보기 위해 교차분석을 한 결과, 유의 수준 0.01에서 유의한 것으로 나타나, 거주 지역에 따라 유형의 분포의 차이를 보여 20대와는 다른 결과가 나타났다.

북경에 거주하는 30대 여성은 5개의 유형 모두에 골고루 분포(유형 1:25.33%, 유형 2:22.67%, 유형 3:

16.00%, 유형 4:13.33%, 유형 5:22.67%)하고 있었다.

그러나 상해에 거주하는 30대 여성은 유형 3 (38.55%)의 분포가 가장 높았고, 그 외에도 상해에 거주하는 30대 여성은 유형 1(22.89%), 유형 5 (25.30%)의 빈도도 20%를 넘어 이 유형에 속하는 여성이 많음을 알 수 있다. 이는 상해 20대와 거의 비슷한 분포를 보였다. 즉 키가 보통이고, 너비, 두께, 둘레 항목이 크고 몸무게가 무겁고, 가슴이 처지고, 어깨길이는 보통인 체형이 가장 빈도가 높았고, 이 외에도 키가 크고, 높이 항목이 모두 높고, 너비, 두께, 둘레 항목은 보통이고, 몸무게도 보통인 체형과 키가 가장 작고, 너비, 두께, 둘레 항목이 가장 작고 몸무게도 가장 작은 작고 왜소한 체형의 빈도도 높았다.

북경에 거주하는 30대 여성은 상해에 거주하는 여성에 비해 비만 체형으로 볼 수 있는 유형 2, 유형 4의 빈도가 높지만, 상해에 거주하는 여성은 유형 2, 유형 4에 비해 유형 1, 유형 3, 유형 5의 빈도가 높았다. 즉 북경에 거주하는 여성은 비만인 체형이 많았지만, 상해에 거주하는 여성은 비만인 체형보다는 보통이거나, 왜소한 체형이 많았다.

3) 40대의 거주 지역별 유형 분포 비교

중국 40대 여성의 거주 지역과 유형간의 연관성을 알아보기 위해 교차분석을 한 결과, 유의 수준 0.01에서 유의한 것으로 나타나, 거주 지역에 따라 유형의 분포의 차이를 보였다.

<표 8> 거주지역별 유형의 분포(40대)

거주지 \ 유형	유형 1	유형 2	유형 3	유형 4	유형 5	Total	$\chi^2=18.57^{**}$
북경	15	32	18	17	5	87	
	12.65	26.30	27.31	11.63	9.10	87.00	
	17.24	36.78	20.69	19.54	5.75	100.00	
	60.00	61.54	33.33	73.91	27.78	50.58	
	8.72	18.60	10.47	9.88	2.91	50.58	
상해	10	20	36	6	13	85	
	12.35	25.70	26.69	11.37	8.90	85.00	
	11.76	23.53	42.35	7.06	15.29	100.00	
	40.00	38.46	66.67	26.09	72.22	49.42	
	5.81	11.63	20.93	3.49	7.56	49.42	
total	25	52	54	23	18	172	
	25.00	52.00	54.00	23.00	18.00	172.00	
	14.53	30.23	31.40	13.37	10.47	100.00	
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
	14.53	30.23	31.40	13.37	10.47	100.00	

한 셀 안의 숫자는 차례로 - 실제출현빈도, 예상출현빈도, 각 거주지역별 인원수에 대한 백분율, 각 유형별 인원수에 대한 백분율, 전체 인원수에 대한 백분율 ** $p \leq .01$

빈도가 가장 높은 유형은 북경에 거주하는 여성은 유형 2(36.78%), 상해에 거주하는 여성은 유형 3(42.35%)이었다. 그 외 20% 정도를 차지하는 유형을 보면, 북경에 거주하는 여성은 유형 3(20.69%), 유형 4(19.54%), 상해에 거주하는 여성은 유형 2(23.53%)이었다.

북경에 거주하는 40대 여성은 키가 보통이고, 몸무게가 무겁고, 가슴이 쳐지고, 어깨길이는 보통인 체형, 키가 작고, 몸무게도 보통이고, 가슴이 쳐진 체형, 키가 크고, 몸무게가 가장 무겁고, 가슴이 쳐지고, 어깨가 긴 체형의 빈도가 높았다. 특히 유형 4는 상해에 거주하는 40대 여성의 빈도에 비해 월등히 높았다.

상해에 거주하는 40대 여성은 키가 작고, 몸무게도 보통이고, 가슴이 쳐진 체형, 키가 보통이고, 몸무게가 무겁고, 가슴이 쳐지고, 어깨길이는 보통인 체형의 빈도가 높았다.

40대 여성은 지역에 관계없이 비만의 특징이 보이는 유형 2의 빈도가 높았다.

그러나 또 다른 비만의 특징이 보이는 키가 크고, 몸무게가 가장 무거운 유형 4는 북경에 거주하는 여성(73.91%)이 상해에 거주하는 여성(26.09%)에 비해 월등히 많았다. 또한 각 지역의 40대 중 유형 4가 차지하는 비율이 북경은 19.54%이지만 상해는 7.06%로 차이가 있었다. 유형 4는 북경 지역에 거주하는 40대 여성의 특징을 가지고 있는 유형이라고 생각된다. 즉 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성에 비해 키가 크고, 뚱뚱한 체형이 더 많았다.

IV. 요약 및 제언

본 연구는 북경과 상해에 거주하는 중국 성인 여성의 체형을 파악하고 이를 대표적인 체형군으로 분류한 중국 성인 여성의 체형 연구I의 후속 연구로서 각 연령대의 거주 지역별 체형의 특성을 파악하고자 하였다. 요약하면 다음과 같다.

1. 각 연령대의 북경과 상해에 거주하는 여성의 신체측치를 비교한 결과 모든 연령대에서 차이가 있었다. 특히 연령대가 높아질수록 신체측치의 차이가 현저히 나타났다. 20대에 비해 3, 40대는 높이, 너비, 두께, 둘레, 길이, 기타 항목에서 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성에 비해 큰 값을 보였다. 즉 북경에 거주하는 3,40대는 상해에 거주하는 3,40대에 비해 키가 크고, 몸무게가 무겁고, 너비, 두께,

둘레 항목이 크고, 길이 항목이 길었다.

2. 각 연령대의 북경과 상해에 거주하는 여성의 요인점수를 비교한 결과 모든 연령대에서 차이가 있었다. 20대는 요인 4 ‘발목굽기’, 요인 6 ‘엉덩이 길이’, 요인 8 ‘가슴형태’ 요인이 집단간 차이가 있었다. 요인값 모두 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 요인점수가 높았다. 30대는 요인 1 ‘비만’, 요인 3 ‘상반신길이’, 요인 4 ‘발목굽기’, 요인 6 ‘엉덩이길이’, 요인 7 ‘어깨길이’ 요인이 집단간 차이가 있었다. 요인 1, 요인 4, 요인 6, 요인 7은 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성보다 요인 점수가 높았고, 요인 3은 상해에 거주하는 여성의 요인점수가 더 높았다. 40대는 요인 1 ‘비만’, 요인 2 ‘높이’, 요인 4 ‘발목굽기’, 요인 6 ‘엉덩이길이’, 요인 7 ‘어깨길이’ 요인이 집단간 차이가 있었고, 모두 북경에 거주하는 여성이 상해에 거주하는 여성에 비해 요인 점수가 높았다. 즉 요인 점수를 비교한 결과 북경에 거주하는 여성과 상해에 거주하는 여성은 차이가 있었고, 특히 연령이 높아질수록 차이가 컸다.

3. 각 연령대의 북경과 상해에 거주하는 여성의 유형 분포를 비교한 결과 3,40대에서는 차이가 있었으나, 20대는 유형분포의 차이가 나타나지 않았다.

20대는 가장 빈도가 높은 유형은 유형 5(북경:36.05%, 상해:48.62)였고, 그 외 유형 1(북경:24.42%, 상해:25.69%), 유형 3(북경:24.42%, 상해:18.35%)의 빈도도 높았다.

북경에 거주하는 30대 여성은 5개의 유형 모두에 골고루 분포(유형 1:25.33%, 유형 2:22.67%, 유형 3:16.00%, 유형 4:13.33%, 유형 5:22.67%)하였고, 상해에 거주하는 30대 여성은 유형 2(38.55%)의 분포가 가장 높았고, 유형 1(22.89%), 유형 5(25.30%)의 빈도도 높았다. 또한 북경에 거주하는 40대 여성은 유형 2(36.78%)의 빈도가 가장 높았고, 유형 3(20.69%), 유형 4(19.54%)의 빈도도 높았다. 상해에 거주하는 40대 여성은 유형 3(42.35%)의 빈도가 가장 높았고, 유형 2(23.53%)의 빈도도 높았다.

즉 30대는 북경에 거주하는 여성은 비만인 체형이 많았지만, 상해에 거주하는 여성은 비만인 체형보다는 보통이거나, 왜소한 체형이 많았다. 40대는 모든 지역에서 비만의 특징을 가지고 있는 유형 2의 빈도가 높았지고, 특히 북경에 거주하는 여성은 키가 크고, 몸무게가 가장 무거운 유형 4가 상해에 거주하는 여성에 비해 월등히 많았다. 즉 북경에 거주하는 여

성이 상해에 거주하는 여성에 비해 키가 크고, 뚱뚱한 체형이 더 많았다.

이상의 연구 결과 20대는 차이가 없었으나, 30대, 40대는 북경과 상해에 거주하는 여성의 유형은 차이가 있었고, 상해에 거주하는 여성은 북경에 거주하는 여성에 비해 키가 작고 왜소한 체형이 더 많았다.

이상과 같이 중국 성인 여성의 체형은 각 연령대의 거주 지역별로 차이가 나타났다. 특히 30, 40대에서는 현저한 차이가 나타나, 중국 패션 시장을 공략하기 위해서는 각 연령대별 타겟 지역 체형에 맞는 기성복 생산이 이루어져야 할 것이다.

본 연구의 제한점은 각 지역별 및 연령 집단별 피험자 수가 적어, 이를 각 특성 집단 체형으로 일반화하는 것은 주의해야 한다. 후속 연구에서는 중국 성인 여성용 의류 개발을 위한 치수 규격이 행해져야 할 것이며, 연구 대상 지역이 북경과 상해에 한정되어 있으므로 지역을 확대시킨 연구도 진행되어야 할 것이다.

참고문헌

- 김효숙, 임순, 손희정. (2001). 중국 여성의 체형별 의복 행동 및 의상디자인 선호도 연구. *대한가정학회지*, 39(11), 15-26.
- 손희순, 김지연. (2000). 중국 성인 남성의 체형연구I-북경, 상해를 중심으로-. *한국패션비즈니스학회*, 4(4), 83-96.
- 손희순, 임순, 김효숙, 손희정, 장희경, 정양. (1999). 중국여대생의 체형 연구I. *복식문화연구*, 7(3), 108-120.
- 손희정. (1994). 성인 여성의 체형 분류 및 의복 원형 제도에 관한 연구. 숙명여자대 학교 대학원 박사학위 논문.
- 손희정, 김효숙. (2000). 중국 여대생의 의복 선호도에 관한 연구. *한국패션비즈니스학회*, 4(2), 85-93.
- 임순, 손희순, 김지연. (2001). 중국 성인 남성의 체형연구II-북경, 상해를 중심으로-. *한국패션비즈니스학회*, 5(1), 17-33.
- 임순, 손희순, 김효숙, 손희정, 장희경. (1999). 한국과 중국 조선족 여대생의 체형 비교연구. *한국의류학회지*, 23(8), 1228-1239.
- 임순, 손희순, 석혜정. (2003). 중국 성인 여성의 체형 연구I-북경과 상해에 거주하는 여성을 중심으로-. *한국의류학회지*, 27(7), 831-842.
- 장희경, 손희순, 임순, 김영숙. (2001). 중국 여대생 대상 한국의류제품의 맞춤새 평가. *한국패션비즈니스학회*, 5(1), 145-156.
- 중국 수출입 동향 및 투자 동향. (2002. 2. 14) 자료 검색일 2002. 12. 1, 자료 출처 <http://www.kotra.or.kr>.
- 중국 WTO 가입에 따른 한국 패션 산업 대응 전략. (2002. 1. 2) 자료 검색일 2002. 11. 20, 자료 출처 <http://www.smasungdesign.net>.
- 중국 의류시장 소비 성향 확대. (2002. 12. 30) 자료 검색일 2003. 1. 20, 자료 출처 <http://www.smasungdesign.net>.
- 최명해. (2002). *사이즈 설정을 위한 중국 여대생의 체형 분석에 관한 연구*. 서울대 학교 대학원 석사학위 논문.