

러시아와 중국 거주 한국인의 체형 비교 연구 -60대 여성을 중심으로-

임 순[†] · 석혜정*

인천대학교 패션산업전공, *경희대학교 의상학과

A Comparative Study on the Body Types between the Koreans Living in Russia and China -With the Focus on the Women in their 60's-

Soon Im[†] · Hye-Jung Seok*

Dept. of Fashion & Industry, University of Incheon
*Dept. of Clothing & Textiles, Kyunghee University
(2007. 1. 3. 접수)

Abstract

The purpose of this paper lies in the comparison of the body types between the subjects of Korean women in their 60's living in Russia and China. The findings are as follows.

1. The comparison of 80 items in physical measurements between the Korean women in their 60's living in Russia and China resulted in the differences in 57 items. While the height items including stature between them showed negligible differences, most of the length items relating to width, thickness, circumference, and obesity showed differences, which were big.

2. The analysis by using the physical measurements showed the differences in the number of the elements constituting the body types of the Korean women in their 60's, as 13 for those living in Russia and 11 for those living in China.

3. The cluster analysis for the comparison of the body types of each group, by categorizing the body types, produced three types for both groups. Koreans living in Russia were grouped as those with the short stature and light weight, the medium stature and medium weight, and the tall stature and heavy weight. Koreans living in China were classified as those with the short stature and medium weight, the tall stature and light weight, and the tall stature and heavy weight.

Key words: Koreans living in Russia, Koreans living in China, Body type, Women in their 60's; 러시아 고려인, 중국 조선족, 체형, 60대

I. 연구의 필요성 및 목적

19세기 중반부터 시작한 우리나라 이민의 역사는 외

[†]Corresponding author

E-mail: imsoon@incheon.ac.kr

이 논문은 2004년도 학술진흥재단의 지원에 의하여 연구 되었음(KRF-2004-042-C00161).

국의 장구한 이민역사와 비교해서 비교적 짧은 기간에도 불구하고 현재 전 세계 140여 개국에 600만 가량의 한민족이 거주하고 있다. 현재 중국의 길림성 자치구를 중심으로 200만 명, 러시아 중앙아시아에 45만 명, 미국에 130만 명, 일본에 80만 명이 살고 있으며 그 수는 해외 거주 한국 교민의 76% 내외를 차지하고 있다.

우리가 해외 한국인들에게 관심을 가지는 것은 이들이 한국인의 뿌리를 간직하고 있다는 이유뿐 아니라 한국의 국력신장에 해외한국인의 지위 향상 없이는 한국의 국제적 지위향상을 기대할 수 없음을 잘 알고 있기 때문이다. 실제로 해외 한국인의 한국에 대한 경제기여도는 지대하며 한국의 정치 발전과 민주화에 끼친 공헌도 매우 큰 것으로 평가되고 있다(정성호, 1998).

이에 비해 해외 한국인에 대한 관심은 전반적으로 이들에 대한 기초 자료조차 미비한 실정이다. 또한 해외 한국인을 비교 분석하는 시도는 거의 이루어지지 않았으며 특히 체형에 관한 해외 한국인의 연구는 거의 이루어지고 있지 않다.

해외 거주 한국인의 체형에 관한 선행연구를 살펴보면 남은우 외(1996)의 연구에서는 한국과 중국 연변지역 조선족 아동의 체격을 비교하였는데, 한국 아동이 중국 조선족 아동에 비해 몸무게, 가슴둘레, 키 등의 체격 조건이 더 우수한 것으로 나타났다. 임순 외(1999)의 한국과 중국 조선족 여대생의 체형 비교 연구에서는 전반적으로 조선족의 여대생이 키가 작고 왜소한 것으로 나타났고, 군집분석 결과에서도 한국 여대생에게서는 나타나지 않는 매우 키가 매우 작고 왜소한 집단이 나타났다. 석혜정, 임순(2004)의 연구에서 한국과 중국 조선족 20대 남성을 비교한 결과 조선족 남성이 한국 남성에 비해 키가 작고, 몸무게가 작고, 너비, 두께, 둘레, 앞뿔, 뒤뿔 항목이 작아, 좀 더 작고, 왜소한 체형이었고, 체형을 유형화한 결과 조선족 남성은 한국 남성에겐 보이지 않은 매우 키가 작고 왜소한 체형과 키는 보통이고 뚱뚱한 체형이 나타났다. 또한 임순, 석혜정(2005)은 중국 조선족 성인 여성과 우리나라 성인 20대, 40대, 60대 여성의 주요 신체 계측치를 비교한 결과 키는 60대를 제외한 모든 연령대에서 한국 여성이 더 컸고, 몸무게는 집단간의 차이가 없고, 둘레 항목은 대체적으로 조선족 여성의 치수가 더 커, 조선족 여성이 한국 여성에 비해 키가 작고 통통한 형태였다. 그러나 60대는 키 항목의 유의한 차이가 없고, 다른 연령대에 비해 신체 계측치의 차이가 적었다.

선행연구결과를 요약하면 중국 조선족은 한국인과 단일민족임에도 불구하고 그동안의 단절로 인해 오랫동안 다른 환경에서 분리되어 생활하였기 때문에 다른 체형의 특징이 보였다.

그러나 지금까지의 연구에서는 피험자가 지역적으

로 한정되고, 연령에 있어서도 아동과 20대로 한정되어 대상의 확대가 요구된다.

따라서 본 연구에서는 러시아 거주 고려인과 중국에 거주하는 조선족 60대 여성의 체형을 비교하고자 한다. 고려인, 조선족 모두 지리적으로 러시아, 중국 문화권에 속해 있지만 한국 전통적 풍습이나 관습, 식생활을 그대로 유지하려 노력하고 있어(이영심, 이상해, 2004; 이종미 외, 2001) 타 지역과 비교할 때 동일한 민족이라 할지라도 정치·사회·문화적인 단절로 체형의 변화가 나타나는지를 알 수 있는 좋은 예가 될 수 있을 것으로 사료된다.

구체적인 연구 내용은 다음과 같다.

1. 러시아에 거주하는 고려인과 중국에 거주하는 조선족 60대 여성의 신체 계측치를 비교한다.
2. 러시아에 거주하는 고려인과 중국에 거주하는 조선족 60대 여성의 체형을 구성하는 요인을 추출하여 신체를 구성하고 있는 요인의 특성을 파악하고 이를 비교한다.
3. 러시아에 거주하는 고려인과 중국에 거주하는 조선족 60대 여성의 체형을 유형화한 후 체형의 특징을 비교한다.

II. 연구방법

1. 계측대상

계측대상자는 러시아 우스리스크에 거주하는 고려인 60대 여성 80명과 중국 연변자치주 및 하얼빈에 거주하는 조선족 60대 여성 121명을 하였다.

계측시기는 고려인은 2005년 2월 13일에서 2월 25일, 2005년 7월 20일에서 8월 2일 사이였고, 조선족은 2004년 2월 12일부터 22일 사이였다. 계측장소는 러시아는 우스리스크 고려인 정착촌을 비롯하여, 빨치선스키, 니후드까, 알쑹, 블라디보스톡 등이었고, 중국은 연길시 조양가에 위치한 연변예술대학교, 하남교회사무실, 하남가에 위치한 신원아파트, 용정시 해란촌, 임평촌, 하얼빈시 조선족 소학교 등이었다.

2. 계측방법 및 계측항목

인체측정은 R. Martin의 인체계측법 및 산업자원부 기술표준원의 KS A7004, KS A0000의 측정법과 인체측정용어의 표준화에 준하여 측정한다.

<표 1> 계측항목

높이항목(20)	키, 목앞높이, 어깨가쪽높이, 젓가슴높이, 젓가슴가슴높이, 허리높이, 배꼽높이, 배높이, 위앞엉덩뼈가시높이, 살높이, 무릎높이, 목옆높이, 팔꿈치높이, 손목높이, 목뒤높이, 겨드랑높이, 등돌출점높이, 엉덩이높이, 엉덩이밑높이, 발목높이
너비항목(12)	목밑너비, 어깨가쪽접사이너비, 가슴너비, 젓가슴너비, 젓가슴아래너비, 젓꼭지사이너비, 허리너비, 배너비, 엉덩이너비, 넓다리너비, 무릎너비, 발목축대너비
두께항목(13)	목밑두께, 가슴두께, 젓가슴두께, 젓가슴아래두께, 위팔두께, 팔꿈치두께, 손목두께, 허리두께, 배두께, 엉덩이두께, 넓다리두께, 무릎두께, 발목두께
둘레항목(14)	목밑둘레, 가슴둘레, 젓가슴둘레, 젓가슴아래둘레, 허리둘레, 배둘레, 엉덩이둘레, 넓다리둘레, 무릎둘레, 발목둘레, 겨드랑둘레, 위팔둘레, 팔꿈치둘레, 손목둘레
길이항목(19)	앞중심길이, 겨드랑앞벽사이길이, 목옆젓꼭지길이, 목옆젓꼭지허리둘레선길이, 목옆허리둘레선길이, 어깨가쪽젓꼭지길이, 어깨가쪽젓꼭지허리둘레선길이, 목옆뒤허리둘레선길이, 등길이, 어깨길이, 어깨가쪽사이길이, 목뒤등뼈위겨드랑수준길이, 겨드랑뒤벽사이길이, 목옆어깨아래각허리둘레선길이, 어깨가쪽뒤허리둘레중심길이, 엉덩이옆길이, 살앞뒤길이, 위팔길이, 팔길이
기 타(2)	몸무게, 어깨각도(오른쪽)

계측의는 신체를 압박하여 치수가 왜곡이 되는 문제점을 해결하기 위하여 4종류의 사이즈를 구비하여 자신에게 맞는 계측의를 착용하게 하였다. 계측용구는 Martin식의 인체계측기와 줄자, 체중계를 사용하였다. 보조용구로는 허리벨트용 고무줄, 계측용 스티커, 계측용 기록지 등을 사용하였다.

직접 측정항목은 높이부위 20항목, 너비부위 12항목, 두께부위 13항목, 둘레부위 14항목, 길이부위 19항목, 몸무게, 어깨각도 총 80항목으로 하였다(표 1).

3. 분석방법

자료에 대한 통계처리는 SPSS 12.0 프로그램으로 처리하였고, 사용된 분석 방법은 기초 통계, t-test, 일원 분산분석, Duncan-test, 요인분석, 군집분석 등이었다.

III. 연구결과

1. 신체 계측치 비교

러시아에 거주하는 고려인과 중국에 거주하는 조선족 60대 여성의 신체 계측치 80항목의 평균, 표준편차, t-test 결과를 <표 2>에 나타냈다.

높이 항목 20항목 중 9항목, 어깨가쪽높이, 허리높이, 위앞엉덩뼈가시높이, 살높이, 목옆높이, 목뒤높이, 겨드랑높이, 엉덩이높이, 발목높이 항목에서 집단간 유의한 차이가 있었다. 어깨가쪽높이, 허리높이, 위앞엉덩뼈가시높이, 목옆높이, 목뒤높이, 겨드랑높이, 엉덩이높이, 발목높이 항목은 러시아 거주 고려인 여성이 중국 거주 조선족 여성에 비해 높았고, 살높이 항목은 중국 거주 조선족 여성이 러시아 거주 고려인

<표 2> 러시아 고려인과 중국 조선족의 신체 계측치 비교

(단위 : cm)

계측항목	통 계 치	러시아 고려인		중국 조선족		t-value
		평 균	표준편차	평 균	표준편차	
높이 항목	키	150.93	5.17	150.93	5.04	0.00
	목앞높이	122.99	4.73	121.91	4.52	1.68
	어깨가쪽높이	124.08	4.72	122.39	4.79	2.56*
	젓가슴높이	105.65	4.70	105.06	4.82	0.88
	젓가슴가슴높이	99.60	4.63	99.02	4.63	0.89
	허리높이	94.34	4.67	93.04	4.46	2.04*
	배꼽높이	87.00	4.33	87.26	4.28	-0.43
	배높이	82.32	4.25	82.23	4.01	0.15
	위앞엉덩뼈가시높이	77.86	4.06	75.10	4.06	4.89***
	살높이	64.43	3.42	66.11	3.29	-3.61***
	무릎높이	41.04	2.80	41.34	2.32	-0.83
	목옆높이	127.47	5.45	125.93	4.75	2.18*
	팔꿈치높이	94.31	3.98	93.99	3.66	0.59
	손목높이	73.75	3.68	73.83	3.70	-0.16
	목뒤높이	128.77	4.72	127.05	4.79	2.61*
	겨드랑높이	112.87	4.70	109.73	4.52	4.91***
	등돌출점높이	108.99	4.69	109.63	4.50	-1.01
	엉덩이높이	73.88	3.55	72.84	3.47	2.13*
	엉덩이밑높이	63.88	3.03	64.17	3.01	-0.69
	발목높이	6.17	1.23	4.86	0.52	9.46***

<표 2> 계 속

측정항목		통계치		중국 조선족		t-value
		러시아 고려인	표준편차	평균	표준편차	
너비 항목	목밑너비	12.37	1.45	12.80	1.54	-2.04*
	어깨가쪽점사이너비	33.16	2.23	34.01	1.73	-2.99**
	가슴너비	30.34	2.66	27.27	1.91	9.29***
	젓가슴너비	29.28	2.41	27.02	2.06	7.33***
	젓가슴아래너비	26.89	2.34	25.83	1.72	3.63***
	젓꼭지사이너비	18.46	1.96	18.56	1.76	-0.38
	허리너비	27.56	2.39	25.14	2.43	7.21***
	배너비	33.23	2.07	30.60	1.80	9.85***
	엉덩이너비	33.57	1.76	31.49	1.61	8.94***
	넙다리너비	15.11	1.26	13.86	1.19	7.38***
	무릎너비	10.13	0.86	9.31	0.79	7.13***
발목꼭대너비	6.01	0.55	4.90	0.51	14.99***	
두께 항목	목밑두께	12.18	1.56	10.26	0.83	10.59***
	가슴두께	22.36	2.05	19.82	1.60	9.74***
	젓가슴두께	26.04	2.66	22.89	2.54	8.74***
	젓가슴아래두께	22.53	2.58	21.44	2.62	2.99**
	위팔두께	11.52	1.45	10.46	1.64	4.88***
	팔꿈치두께	6.22	0.67	6.45	0.95	-2.05
	손목두께	3.75	0.50	4.67	0.52	-12.88***
	허리두께	23.33	2.79	20.60	3.08	6.60***
	배두께	26.49	2.50	23.29	2.73	8.75***
	엉덩이두께	23.51	3.19	21.61	2.51	4.67***
	넙다리두께	15.89	1.98	14.73	1.74	4.53***
무릎두께	10.19	1.04	9.46	0.80	5.77***	
발목두께	7.43	0.66	6.33	0.56	13.15***	
둘레 항목	목밑둘레	41.81	2.30	39.15	2.47	7.95***
	가슴둘레	92.96	6.69	89.32	6.54	3.97***
	젓가슴둘레	98.47	7.83	91.58	7.65	6.40***
	젓가슴아래둘레	88.58	7.43	84.21	7.42	4.22***
	허리둘레	86.18	7.72	81.48	8.22	4.21***
	배둘레	98.94	7.33	92.13	7.14	6.78***
	엉덩이둘레	100.87	6.97	93.78	5.66	8.14***
	넙다리둘레	54.92	4.21	53.74	3.82	2.13*
	무릎둘레	35.80	2.81	35.10	2.74	1.81
	발목둘레	23.17	1.68	21.72	1.56	6.44***
	겨드랑이둘레	43.15	4.29	40.14	3.18	5.60***
위팔둘레	32.18	3.16	29.83	2.67	5.70***	
팔꿈치둘레	24.54	1.85	23.62	1.73	3.71***	
손목둘레	16.19	1.11	16.20	1.06	-0.06	
길이 항목	앞중심길이	31.07	2.81	31.42	2.63	-0.94
	겨드랑이밖사이길이	33.63	2.56	33.44	2.50	0.54
	목옆젓꼭지길이	28.20	2.42	26.86	2.51	3.89***
	목옆젓꼭지허리둘레선길이	40.11	2.72	39.60	2.77	1.32
	목옆허리둘레선길이	39.42	2.81	39.06	2.57	0.97
	어깨가쪽젓꼭지길이	26.04	2.28	24.96	2.47	3.24**
	어깨가쪽젓꼭지허리둘레선길이	38.25	2.95	37.68	2.69	1.45
	목옆뒤허리둘레선길이	41.36	2.74	40.63	2.41	2.00*
	등길이	37.40	2.68	36.27	2.45	3.17**
	어깨길이	11.48	1.07	11.54	0.98	-0.47
	어깨가쪽사이길이	37.23	2.57	38.26	2.29	-3.07**
	목뒤동백위겨드랑이중심길이	16.62	2.23	18.02	1.73	-4.95***
	겨드랑이뒤백사이길이	38.04	2.45	36.15	2.81	5.12***
	목옆어깨아래각허리둘레선길이	41.44	2.66	40.97	2.52	1.30
	어깨가쪽뒤허리둘레중심길이	40.81	2.40	40.28	2.40	1.56
	엉덩이옆길이	20.14	2.08	21.03	2.44	-2.86**
	살앞뒤길이	78.70	6.61	73.39	5.65	6.27***
위팔길이	30.99	1.53	29.20	1.77	7.70***	
팔길이	53.14	2.19	50.71	2.44	7.48***	
기타 항목	몸무게(kg)	62.30	9.41	55.27	8.13	5.81***
	어깨각도(°)	21.03	4.18	19.74	4.17	2.24*

여성에 비해 계측치가 높았다. 키는 러시아 거주 고려인 여성은 150.93cm, 중국 거주 조선족 여성은 150.93cm로 집단간 차이가 나타나지 않았으나 살높이는 중국 거주 조선족 여성은 66.11cm, 러시아 거주 고려인 여성은 64.43cm로 2.61cm 작고, 허리높이는 중국 거주 조선족 여성은 93.04cm, 러시아 거주 고려인 여성은 94.34cm로 1.30cm 낮아 러시아 거주 고려인이 중국 거주 조선족에 비해 다리가 짧고 허리가 긴 특징을 보였다.

너비항목은 젖꼭지사이너비 항목을 제외한 11항목에서 집단간 유의한 차이가 있었다. 목밑너비, 어깨가쪽사이너비 항목은 중국 거주 조선족 여성이 러시아 거주 고려인보다 더 컸고, 가슴너비, 젖가슴너비, 젖가슴아래너비, 허리너비, 배너비, 엉덩이너비, 넓다리너비, 무릎너비, 발목최대너비 항목은 러시아 거주 고려인 여성이 중국 거주 조선족 여성보다 크게 나타났다.

두께항목은 팔꿈치두께 항목을 제외한 12항목에서 집단간 유의한 차이가 있었다. 목밑두께, 가슴두께, 젖가슴두께, 젖가슴아래두께, 위팔두께, 허리두께, 배두께, 엉덩이두께, 넓다리두께, 무릎두께, 발목두께 항목은 러시아 거주 고려인 여성이 중국 거주 조선족 여성보다 더 컸고, 손목두께 항목은 중국 거주 조선족 여성이 러시아 거주 고려인보다 더 컸다.

둘레항목은 무릎둘레, 손목둘레를 제외한 12항목에서 집단간 유의한 차이가 있었고, 모든 항목에서 러시아 거주 고려인이 중국 거주 조선족보다 길었다.

길이항목은 19항목 중 11항목 목옆젖꼭지길이, 어깨가쪽젖꼭지길이, 목옆뒤허리둘레선길이, 등길이, 어깨가쪽사이길이, 목뒤등뼈위겨드랑수준길이, 겨드랑뒤벽사이길이, 엉덩이옆길이, 살앞뒤길이, 위팔길이, 팔길이 항목에서 집단간 유의한 차이가 있었다. 목옆젖꼭지길이, 어깨가쪽젖꼭지길이, 목옆뒤허리둘레선길이, 등길이, 겨드랑뒤벽사이길이, 살앞뒤길이, 위팔길이, 팔길이 항목은 러시아 거주 고려인 여성이 중국 거주 조선족 여성보다 더 길었고, 어깨가쪽사이길이, 목뒤등뼈위겨드랑수준길이, 엉덩이옆길이 항목은 중국 거주 조선족 여성이 러시아 거주 고려인보다 더 길었다.

기타항목 중 몸무게와 어깨각도(오른쪽) 항목이 집단간 차이가 있었다. 몸무게는 중국 조선족 여성이 러시아 거주 고려인에 비해 가벼운 것으로 나타났다.

이상의 결과를 종합해 보면 러시아 거주 고려인 60대 여성과 중국 거주 60대 여성은 신체 계측치 80개

항목 중 57항목에서 차이가 있었다. 러시아 거주 고려인과 중국 거주 조선족 60대 여성은 키를 비롯한 높이항목에서는 큰 차이가 없었지만, 너비, 두께, 둘레, 비만과 관련된 길이 항목은 대부분 항목에서 차이가 있었고 그 차이가 컸다. 러시아 거주 고려인은 중국 거주 조선족에 비해 키를 비롯한 높이 항목은 거의 비슷하지만 좀 더 뚱뚱하고, 가슴이 쳐졌고, 어깨가 좁고, 팔은 길고, 상체는 짧지만 엉덩이밑높이가 낮아 다리가 짧은 체형 특징이 보였다. 또한 중국 거주 조선족은 러시아 거주 고려인에 비해 좀 더 마르고, 어깨가 넓고, 가슴은 쳐지지 않았으나, 엉덩이가 쳐지고, 진동깊이가 길고, 팔이 짧고, 다리가 긴 체형 특징이 나타났다.

2. 체형 구성요인 추출 및 비교

러시아에 거주하는 고려인과 중국에 거주하는 조선족 여성의 체형 구성요인을 추출하여 비교하기 위해 신체 계측치 항목에 대해 요인분석을 행하였다. 요인분석 방법은 주성분요인을 실시하였고, 요인의 특성을 명확히 밝히기 위해 varimax법에 의한 직교회전 방법을 선택하였다. 요인 수의 결정은 아이젠값의 절대치가 1 이상으로 하였다.

러시아에 거주하는 고려인 60대 여성의 신체 계측치를 요인 분석한 결과 13개의 요인이 추출되었고 설명력은 81.31%였다(표 3).

요인1은 둘레, 너비, 두께, 몸무게항목이 같이 묶여 비만을 나타내는 요인이다. 젖가슴둘레(0.91), 허리두께(0.88) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 17.72이고, 전체 변량 중 22.44%를 차지하고 있다.

요인2는 높이항목, 팔 관련 길이항목이 같이 묶여 신체의 종적 크기를 나타내는 요인이다. 어깨가쪽높이(0.92), 젖가슴아래높이(0.91), 목뒤높이(0.89) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 15.96이고, 전체 변량 중 20.20%를 차지하고 있다.

요인3은 등길이를 비롯한 상반신 등 부위의 길이 항목이 같이 묶여 상반신 뒤길이를 나타내는 요인이다. 목옆뒤허리둘레선길이(0.87), 목옆어깨아래각허리둘레선길이(0.86), 어깨가쪽뒤허리둘레중심길이(0.83) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 4.69이고, 전체 변량 중 5.93%를 차지하고 있다.

요인4는 앞중심길이와 어깨에서 젖꼭지점까지의 길이 등 상반신의 앞길이와 관련된 항목이 함께 묶여

<표 3> 러시아 거주 고려인 신체 계측치의 요인분석 결과

신체 계측치	요 인												
	요인1	요인2	요인3	요인4	요인5	요인6	요인7	요인8	요인9	요인10	요인11	요인12	요인13
젓가슴둘레	0.91	0.10	0.10	0.21	0.11	0.14	0.05	0.09	-0.01	0.06	0.00	-0.03	0.02
허리둘레	0.88	-0.01	0.09	-0.03	-0.02	-0.01	0.16	0.11	0.16	-0.05	-0.04	0.01	-0.08
젓가슴아래둘레	0.87	0.08	0.20	0.10	0.06	0.16	-0.03	0.13	0.06	-0.10	0.01	-0.01	-0.18
허리둘레	0.85	-0.02	0.28	0.11	0.04	0.10	0.11	0.13	0.14	-0.12	-0.02	-0.01	-0.07
배둘레	0.85	-0.06	-0.10	0.03	0.20	0.02	0.06	-0.05	0.15	-0.13	-0.08	0.07	-0.03
젓가슴아래둘레	0.84	0.02	0.05	0.16	0.10	0.04	0.16	0.10	0.05	0.09	-0.05	-0.05	-0.13
가슴둘레	0.83	0.18	0.19	0.08	0.08	0.28	0.11	0.09	-0.05	0.16	0.01	0.02	-0.03
배둘레	0.83	0.01	0.08	0.11	0.24	0.05	0.05	0.11	0.14	-0.11	-0.01	0.10	0.05
젓가슴둘레	0.80	0.19	-0.04	0.26	0.03	-0.05	0.02	-0.09	0.01	0.05	-0.07	0.08	0.07
땀무게	0.79	0.35	0.17	0.07	0.36	0.19	0.09	0.03	0.08	0.07	0.04	-0.08	0.04
젓가슴너비	0.77	0.18	0.17	0.14	0.10	0.31	0.07	0.09	-0.04	0.18	0.09	-0.05	-0.09
허리너비	0.76	0.04	0.28	0.16	0.12	0.14	0.05	0.18	0.12	-0.23	0.12	-0.01	-0.12
위팔둘레	0.74	0.10	0.18	0.02	0.14	0.05	0.12	-0.01	-0.20	0.15	0.24	-0.10	0.12
가슴너비	0.73	0.12	0.16	0.24	0.08	0.33	0.04	0.23	-0.12	0.14	0.17	-0.08	-0.08
엉덩이둘레	0.73	0.20	0.00	-0.09	0.52	0.06	-0.09	-0.01	0.09	-0.07	-0.02	-0.12	0.11
가슴둘레	0.73	0.09	-0.01	0.11	0.18	-0.16	0.25	0.14	0.03	0.14	-0.13	0.16	-0.02
젓가슴아래너비	0.71	0.17	0.19	-0.05	-0.06	0.15	-0.19	-0.07	0.04	-0.08	0.17	0.12	-0.14
엉덩이둘레	0.70	-0.01	-0.06	0.02	0.38	-0.02	-0.09	-0.25	0.15	-0.06	-0.04	-0.10	0.02
위팔둘레	0.64	0.10	0.17	0.10	0.24	0.05	0.18	0.07	-0.15	0.39	0.23	-0.05	0.10
살앞뒤길이	0.63	0.35	-0.21	-0.30	0.27	0.02	0.01	-0.08	0.07	0.18	-0.01	-0.27	0.13
겨드랑이둘레	0.63	0.21	0.08	0.14	0.07	0.09	0.36	-0.01	-0.06	0.33	0.07	0.02	-0.08
젓꼭지사이너비	0.58	0.20	0.18	0.25	0.12	-0.04	-0.02	0.04	-0.18	0.00	0.22	0.11	0.14
어깨가쪽젓꼭지길이	0.57	0.27	0.01	0.47	0.13	-0.07	0.02	-0.15	-0.01	-0.05	-0.02	-0.10	0.27
목옆젓꼭지길이	0.56	0.29	-0.05	0.47	0.11	-0.07	-0.04	-0.09	0.06	-0.14	0.03	-0.12	0.42
겨드랑이백사이길이	0.56	0.23	0.03	0.25	0.14	0.49	0.11	0.17	-0.11	0.12	0.07	0.07	0.00
팔꿈치둘레	0.55	0.15	0.33	0.06	0.15	0.24	0.45	0.12	0.19	0.19	-0.04	-0.07	-0.07
넙다리둘레	0.54	0.09	-0.05	0.02	0.48	0.07	-0.03	-0.34	0.06	0.11	0.08	-0.12	0.01
겨드랑이뺨사이길이	0.49	0.18	0.42	-0.05	-0.06	0.47	0.05	0.09	0.03	0.13	0.18	-0.08	0.18
목밑둘레	0.41	0.36	0.18	-0.06	0.00	0.11	0.07	0.41	0.13	0.22	-0.20	-0.24	0.16
무릎둘레	0.36	0.29	-0.01	-0.10	0.32	-0.23	0.25	-0.28	0.34	0.06	0.15	0.00	-0.03
어깨가쪽높이	0.21	0.92	0.15	0.14	0.12	0.00	0.02	-0.07	0.00	0.06	0.04	-0.08	-0.02
젓가슴아래높이	0.07	0.91	0.04	0.01	0.09	0.11	-0.04	0.02	-0.11	0.13	-0.03	0.00	-0.08
목위높이	0.17	0.89	0.22	0.16	0.12	0.12	0.09	0.06	0.07	0.04	0.02	0.03	0.09
목앞높이	0.17	0.89	0.11	0.21	0.13	0.17	0.06	0.02	0.02	0.07	0.07	0.00	0.04
등돌출점높이	0.19	0.87	0.06	0.06	0.14	-0.09	-0.13	-0.06	-0.01	0.06	0.00	-0.09	0.02
허리높이	0.18	0.87	-0.04	-0.27	0.14	0.09	0.00	0.04	-0.07	0.19	0.00	-0.03	0.03
키	0.12	0.86	0.20	0.15	0.15	0.20	0.12	0.13	0.03	0.08	0.08	0.00	0.11
젓가슴높이	0.08	0.86	0.09	0.06	0.09	0.20	0.10	0.13	-0.07	0.13	0.04	-0.01	-0.15
엉덩이밑높이	0.05	0.83	-0.01	0.15	0.08	-0.04	0.02	0.02	-0.05	-0.16	0.04	0.13	-0.10
겨드랑이높이	0.05	0.83	0.17	0.16	0.10	0.09	0.16	0.16	0.11	0.00	0.06	-0.06	-0.04
위앞엉덩뺨가시높이	-0.06	0.81	0.15	0.06	-0.11	0.06	0.05	-0.11	0.24	-0.07	-0.06	-0.06	-0.02
팔꿈치높이	0.22	0.79	0.21	0.12	0.11	0.12	0.06	0.01	-0.10	0.16	-0.03	-0.31	-0.06
배꼽높이	-0.07	0.79	0.00	0.02	0.12	0.13	-0.05	-0.04	0.03	0.02	-0.05	0.19	0.12
배높이	0.14	0.78	0.01	-0.08	0.03	-0.04	0.17	0.09	0.09	-0.01	0.01	0.10	0.11
목옆높이	0.16	0.78	0.14	0.10	0.09	0.11	0.10	0.04	0.10	-0.02	0.06	-0.17	0.14
살높이	-0.12	0.77	-0.02	0.18	-0.06	0.08	-0.07	0.19	0.05	-0.02	0.08	0.20	0.02
팔길이	0.14	0.76	-0.02	-0.03	-0.05	-0.19	-0.13	-0.14	0.06	0.22	0.15	0.20	0.08
위팔길이	0.14	0.69	-0.11	-0.01	-0.02	-0.16	-0.25	-0.14	0.18	0.12	0.25	0.21	0.18
무릎높이	0.08	0.69	0.05	-0.06	0.06	-0.20	0.10	-0.18	0.06	-0.04	-0.22	-0.04	-0.24
손목높이	0.23	0.68	0.22	0.13	0.13	0.07	0.09	-0.01	-0.21	0.12	0.07	-0.40	-0.06
엉덩이높이	0.12	0.67	-0.03	0.18	0.08	0.25	0.03	-0.06	0.07	-0.37	0.19	0.17	-0.09
목옆뒤허리둘레선길이	0.20	0.17	0.87	0.14	0.04	0.17	0.07	0.03	0.05	-0.02	-0.03	0.08	0.02
목옆어깨아래각허리둘레선길이	0.22	0.23	0.86	0.19	0.04	0.10	0.07	0.04	-0.02	-0.03	0.02	0.06	-0.03
어깨가쪽뒤허리둘레중심길이	0.29	0.19	0.83	0.23	-0.04	0.10	-0.02	0.11	0.04	0.08	0.07	-0.08	-0.03
등길이	0.13	0.21	0.81	0.20	0.12	0.10	0.18	0.18	-0.01	0.00	-0.02	0.21	0.10
목옆허리둘레선길이	0.21	0.13	0.22	0.90	0.01	0.11	0.04	0.13	0.02	-0.01	0.02	-0.04	0.04
앞중심길이	0.13	0.10	0.17	0.85	0.09	0.12	0.03	0.02	0.07	-0.04	0.04	0.05	-0.03
어깨가쪽젓꼭지허리둘레선길이	0.22	0.12	0.22	0.82	0.03	0.09	0.15	0.05	0.03	0.10	-0.07	0.03	-0.13
목옆젓꼭지허리둘레선길이	0.30	0.28	0.09	0.81	-0.02	0.08	-0.03	-0.02	0.04	0.08	-0.01	-0.05	0.03

<표 3> 계 속

신체 계측치	요 인												
	요인1	요인2	요인3	요인4	요인5	요인6	요인7	요인8	요인9	요인10	요인11	요인12	요인13
넙다리너비	0.37	0.18	-0.03	0.06	0.77	-0.02	0.02	0.15	0.01	0.11	0.10	0.12	0.00
엉덩이너비	0.27	0.30	0.14	0.05	0.77	0.12	0.12	0.08	0.08	-0.07	0.14	0.10	0.09
넙다리둘레	0.45	0.13	0.15	0.13	0.68	0.10	0.00	0.05	0.06	0.13	-0.03	-0.18	-0.03
배너비	0.52	0.25	0.00	0.06	0.62	0.00	0.00	0.06	0.07	-0.15	0.06	0.07	-0.07
무릎너비	0.39	0.21	0.00	-0.05	0.53	0.02	0.03	-0.32	0.35	0.12	-0.03	-0.10	-0.03
어깨가쪽사이길이	0.38	0.21	0.27	0.15	-0.03	0.71	0.15	0.19	0.03	0.10	0.02	0.02	0.16
어깨길이	0.25	0.22	0.19	0.16	0.19	0.70	0.17	-0.02	0.10	0.02	-0.11	0.04	0.01
어깨가쪽잡사이너비	0.38	0.22	0.25	0.20	0.01	0.67	0.17	0.29	0.01	0.08	0.11	0.06	0.11
손목두께	0.15	-0.09	0.16	0.06	-0.09	0.14	0.70	0.25	0.04	-0.16	0.15	0.07	0.11
손목둘레	0.33	0.11	0.22	0.06	0.00	0.24	0.62	0.29	0.22	0.15	0.01	0.08	0.11
팔꿈치두께	0.28	0.35	-0.07	0.10	0.20	0.13	0.60	0.04	-0.12	0.14	0.07	-0.08	-0.20
목밑너비	0.18	0.05	0.24	0.13	0.18	0.17	0.21	0.76	0.08	0.08	0.08	-0.02	0.12
목밑두께	0.40	0.03	0.10	0.01	-0.06	0.14	0.19	0.68	0.00	0.03	0.10	-0.03	0.00
발목둘레	0.13	0.09	0.02	0.15	0.15	0.05	0.01	0.17	0.80	0.01	0.22	0.09	0.04
무릎둘레	0.30	0.24	0.12	0.05	0.37	0.08	0.29	-0.21	0.53	0.16	0.04	0.07	0.03
엉덩이옆길이	0.02	0.33	0.01	0.07	0.07	0.18	0.00	0.08	0.10	0.75	0.02	0.00	-0.02
발목두께	0.12	0.25	-0.01	-0.02	0.14	0.03	0.13	0.17	0.20	0.08	0.74	-0.04	-0.10
발목최대너비	0.05	0.03	0.18	0.00	0.27	0.00	0.42	-0.18	0.30	-0.29	0.50	0.01	0.08
목뒤등뼈여겨드랑수준길이	0.06	0.19	0.36	-0.03	0.04	0.10	0.08	-0.04	0.09	0.00	-0.03	0.70	0.12
어깨각도	-0.30	-0.02	0.07	-0.04	0.02	0.18	0.05	0.14	0.04	0.01	-0.06	0.13	0.75
고유치	17.72	15.96	4.69	4.57	4.26	3.23	2.67	2.62	1.97	1.96	1.57	1.53	1.49
변량 기여율	22.44	20.20	5.93	5.79	5.40	4.09	3.38	3.32	2.50	2.48	1.99	1.94	1.88
누적 기여율	22.44	42.63	48.57	54.35	59.75	63.84	67.21	70.54	73.03	75.51	77.50	79.43	81.31

상반신 앞길이를 나타내는 요인이다. 목옆허리둘레 선길이(0.90), 앞중심길이(0.85), 어깨가쪽젓꼭지허리 둘레선길이(0.82) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 4.57이고, 전체 변량 중 5.79%를 차지하고 있다.

요인5는 배, 엉덩이, 넙다리, 무릎 너비항목이 같이 묶여 하반신 크기를 나타내는 요인이다. 넙다리너비(0.77), 엉덩이너비(0.77), 넙다리둘레(0.68) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 4.26이고, 전체 변량 중 5.40%를 차지하고 있다.

요인6은 어깨가쪽사이길이(0.71), 어깨길이(0.70), 어깨가쪽잡사이너비(0.67) 항목이 같이 묶여 어깨크기를 나타내는 요인이다. 고유치는 3.23이고, 전체 변량 중 4.09%를 차지하고 있다.

요인7은 팔크기, 요인8은 목밑크기, 요인9는 다리크기, 요인10은 엉덩이길이, 요인11은 발목크기, 요인12는 진동깊이, 요인13은 어깨각도를 나타내는 요인이다.

중국에 거주하는 조선족 60대 여성의 신체 계측치를 요인 분석한 결과 11개의 요인이 추출되었고 설명력은 80.20%였다(표 4).

요인1은 둘레, 너비, 두께, 몸무게항목이 같이 묶여

비만을 나타내는 요인이다. 젓가슴아래둘레(0.94), 허리둘레(0.94), 젓가슴둘레(0.93) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 21.46이고, 전체 변량 중 26.82%를 차지하고 있다.

요인2는 키, 높이항목, 팔 관련 길이항목이 같이 묶여 신체의 종적 크기를 나타내는 요인이다. 어깨가쪽 높이(0.95), 목앞높이(0.95), 키(0.95) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 17.72이고, 전체 변량 중 22.15%를 차지하고 있다.

요인3은 앞중심길리와 어깨에서 젓꼭지점까지의 길이 등 상반신의 앞길리와 관련된 항목이 함께 묶여 상반신 앞길이를 나타내는 요인이다. 앞중심길이(0.88), 목옆젓꼭지허리둘레선길이(0.86), 어깨가쪽젓꼭지허리 둘레선길이(0.86) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 4.53이고, 전체 변량 중 5.66%를 차지하고 있다.

요인4는 목옆뒤허리둘레선길리와 등길이를 비롯한 상반신 등부위의 길이항목이 같이 묶여 상반신 뒤길이를 나타내는 요인이다. 목옆뒤허리둘레선길이(0.89), 등길이(0.88), 목옆어깨아래각허리둘레선길이(0.86) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 3.94이고, 전체 변량 중 4.93%를 차지하고 있다.

<표 4> 중국 거주 조선족 신체 계측치의 요인분석 결과

신체 계측치	요 인										
	요인1	요인2	요인3	요인4	요인5	요인6	요인7	요인8	요인9	요인10	요인11
젓가슴아래둘레	0.94	-0.03	0.11	0.06	0.08	0.00	0.13	-0.07	-0.02	-0.07	0.04
허리둘레	0.94	-0.04	0.04	0.07	0.07	0.05	0.09	-0.11	0.01	-0.04	0.07
젓가슴둘레	0.93	-0.05	0.15	0.15	0.08	0.07	0.17	-0.08	0.02	-0.09	-0.01
허리두께	0.92	-0.07	-0.01	0.08	0.11	0.02	0.05	-0.21	-0.03	0.00	-0.04
가슴둘레	0.91	-0.04	0.09	0.10	0.03	0.05	0.17	0.01	0.00	-0.09	0.08
몸무게	0.90	0.24	0.10	0.15	0.07	0.12	0.08	0.05	0.02	0.08	-0.11
배두께	0.89	-0.03	0.05	0.05	0.16	0.07	0.02	-0.19	-0.07	0.14	-0.09
젓가슴아래두께	0.88	-0.12	0.09	0.13	0.10	0.02	0.08	-0.27	-0.04	-0.02	-0.01
엉덩이둘레	0.88	0.13	0.03	0.05	0.04	0.13	0.03	0.22	0.03	0.09	-0.12
젓가슴너비	0.87	0.10	0.12	0.10	0.05	0.11	0.26	0.04	-0.10	-0.16	0.03
허리너비	0.87	0.02	0.12	0.16	0.03	0.04	0.07	-0.15	-0.01	0.02	-0.06
배둘레	0.83	0.02	0.07	0.09	0.17	0.08	0.05	-0.07	0.01	0.08	-0.11
젓가슴두께	0.83	-0.14	0.12	0.19	0.14	0.12	0.08	-0.21	0.10	-0.05	-0.02
젓가슴아래너비	0.82	0.18	0.09	0.08	-0.05	0.09	0.23	0.00	-0.08	-0.17	0.01
가슴너비	0.82	0.11	0.13	0.11	0.03	0.03	0.28	0.06	-0.01	-0.13	0.01
엉덩이두께	0.82	-0.05	0.07	-0.03	0.13	0.13	-0.12	-0.01	-0.08	0.23	-0.14
팔꿈치둘레	0.80	0.03	0.12	0.03	0.11	0.02	-0.01	0.16	0.22	0.02	0.06
배너비	0.73	0.27	0.07	0.06	0.05	0.19	0.10	0.12	0.04	0.00	-0.09
위팔둘레	0.72	-0.18	0.08	0.12	0.21	-0.03	0.04	0.30	0.13	-0.03	0.05
겨드랑둘레	0.72	0.14	0.07	0.05	0.03	0.12	0.00	0.08	0.22	-0.11	0.03
손목둘레	0.71	0.14	0.01	0.04	0.05	0.05	-0.08	0.10	0.31	0.15	0.00
넙다리둘레	0.65	0.09	0.08	0.01	0.19	0.31	0.02	0.43	-0.09	0.09	0.01
목밑둘레	0.64	0.12	0.04	-0.08	-0.02	-0.12	-0.01	0.20	0.11	0.10	0.09
넙다리너비	0.63	0.08	0.05	-0.02	0.14	0.38	-0.01	0.30	-0.02	0.02	0.16
살앞뒤길이	0.62	0.28	-0.30	-0.23	0.01	0.20	0.11	0.26	-0.15	0.02	-0.18
발목둘레	0.61	-0.02	-0.12	0.03	-0.14	0.45	-0.03	0.21	0.13	0.12	0.06
무릎둘레	0.58	0.10	0.01	0.08	-0.03	0.45	-0.07	0.11	0.05	0.13	0.11
가슴두께	0.55	-0.11	-0.05	0.00	0.23	0.28	0.00	-0.18	0.18	-0.16	0.41
엉덩이너비	0.54	0.43	-0.01	0.00	0.11	0.20	0.21	0.29	0.11	0.01	-0.13
넙다리두께	0.54	0.12	0.10	-0.02	0.20	0.30	-0.14	0.19	-0.27	0.22	0.09
겨드랑뒤백사이길이	0.51	-0.07	0.01	0.07	0.29	0.16	0.41	0.05	-0.19	0.10	0.06
젓꼭지사이너비	0.48	0.17	0.19	0.13	0.22	0.22	0.32	-0.09	-0.24	-0.33	-0.10
겨드랑앞백사이길이	0.47	0.14	0.31	0.12	0.24	0.25	0.35	-0.18	0.10	-0.15	-0.29
목뒤등뼈위겨드랑수준길이	0.40	0.16	0.03	0.31	0.16	0.10	0.24	-0.24	-0.11	0.30	-0.28
어깨가쪽높이	0.11	0.95	0.15	0.13	0.01	0.08	-0.01	0.06	0.00	-0.07	-0.01
목앞높이	0.11	0.95	0.16	0.08	0.05	0.08	0.06	0.06	0.00	0.03	0.01
키	0.07	0.95	0.11	0.10	0.05	0.06	0.09	0.11	0.05	0.04	-0.01
목뒤높이	0.15	0.94	0.09	0.17	0.05	0.05	0.10	0.04	-0.05	0.06	-0.03
겨드랑높이	-0.02	0.94	0.12	0.12	-0.04	0.08	-0.02	0.08	0.01	-0.06	0.03
목옆높이	0.14	0.94	0.14	0.11	0.02	0.08	0.04	0.11	0.04	0.04	0.02
젓가슴높이	0.00	0.93	0.01	-0.05	-0.02	0.04	0.09	0.04	-0.23	0.01	-0.04
젓가슴가슴높이	-0.03	0.93	0.01	-0.06	-0.08	0.02	0.05	0.02	-0.20	0.01	0.02
배꼽높이	-0.13	0.92	-0.10	0.00	-0.03	0.04	0.05	0.02	0.06	0.03	0.04
허리높이	0.09	0.91	-0.24	-0.03	0.05	0.05	0.08	0.07	-0.01	-0.02	-0.05
등돌출점높이	-0.04	0.91	0.12	0.12	0.00	0.15	0.03	0.05	-0.04	-0.02	-0.11
배높이	-0.17	0.90	0.00	0.08	0.02	-0.06	0.05	-0.04	0.12	0.04	-0.01
엉덩이밑높이	0.10	0.89	0.06	-0.02	0.00	0.01	0.07	-0.17	-0.07	0.01	0.11
팔꿈치높이	0.11	0.88	0.13	0.15	0.01	0.07	-0.09	0.22	-0.12	-0.08	-0.05
살높이	-0.17	0.86	0.02	-0.03	0.11	0.09	-0.01	-0.03	0.13	0.02	0.15
엉덩이높이	0.16	0.86	0.10	-0.07	0.03	0.01	0.09	-0.25	-0.03	-0.01	-0.05
위앞엉덩뼈가시높이	-0.06	0.83	-0.02	0.10	-0.16	-0.05	-0.06	-0.05	0.02	0.04	0.09
팔길이	0.23	0.77	0.04	0.13	0.05	0.09	0.11	-0.14	0.30	-0.04	-0.02
위팔길이	0.15	0.73	0.07	0.09	-0.03	0.20	0.13	-0.08	0.35	-0.12	0.07
손목높이	0.04	0.71	0.13	0.11	-0.01	0.02	-0.15	0.27	-0.24	-0.11	-0.04
무릎높이	0.13	0.67	-0.04	-0.07	0.18	-0.22	-0.11	-0.13	0.13	0.09	0.21
앞중심길이	0.15	0.09	0.88	0.15	0.09	0.04	0.01	0.01	0.01	0.07	0.11
목옆젓꼭지허리둘레선길이	0.21	0.19	0.86	0.26	0.04	0.11	0.15	-0.03	0.01	-0.09	-0.07
어깨가쪽젓꼭지허리둘레선길이	0.14	0.22	0.86	0.12	0.11	0.06	0.01	-0.01	0.07	-0.11	-0.08
목옆허리둘레선길이	0.24	0.20	0.86	0.23	0.01	0.03	0.07	0.01	0.02	-0.09	0.03
목옆뒤허리둘레선길이	0.15	0.16	0.20	0.89	-0.03	0.04	0.04	0.01	0.08	-0.06	0.00
등길이	0.19	0.17	0.22	0.88	0.01	-0.02	0.04	-0.09	0.00	0.09	-0.05
목옆어깨아래각허리둘레선길이	0.20	0.19	0.22	0.86	-0.02	0.08	0.07	-0.10	0.02	0.05	-0.12
어깨가쪽뒤허리둘레중심길이	0.30	0.21	0.15	0.83	0.07	0.00	-0.03	0.14	0.02	-0.02	0.08

<표 4> 계 속

신체 계측치	요인1	요인2	요인3	요인4	요인5	요인6	요인7	요인8	요인9	요인10	요인11
팔꿈치두께	0.33	0.04	0.12	0.00	0.79	-0.08	-0.01	0.04	-0.02	0.01	0.04
위팔두께	0.49	-0.09	0.02	0.08	0.67	-0.02	0.16	0.21	0.04	-0.05	0.07
목밑너비	0.01	0.01	0.19	-0.05	0.66	0.28	0.25	0.28	0.04	-0.16	0.29
손목두께	0.09	0.06	0.04	-0.06	0.64	0.20	-0.02	-0.21	0.09	0.25	-0.22
목밑두께	0.32	0.01	0.02	0.06	0.63	0.28	0.27	-0.09	0.00	-0.25	-0.04
발목최대너비	0.23	0.06	0.09	0.01	0.12	0.75	0.10	0.20	-0.04	0.02	-0.18
발목두께	0.25	0.23	-0.02	0.03	0.02	0.72	0.16	-0.19	-0.04	-0.01	0.05
무릎두께	0.26	0.22	0.18	0.10	0.36	0.64	0.05	-0.10	0.14	-0.03	0.13
무릎너비	0.50	0.14	0.23	-0.06	0.22	0.57	-0.07	0.17	0.06	-0.01	0.23
어깨가쪽사이길이	0.41	0.06	0.01	0.01	0.23	-0.03	0.73	0.17	0.03	0.22	0.09
어깨가쪽점사이너비	0.30	0.23	0.12	-0.05	0.43	0.13	0.67	0.17	0.09	-0.02	0.15
어깨길이	0.31	0.21	0.12	0.12	-0.05	0.11	0.67	-0.20	0.00	0.06	-0.04
엉덩이옆길이	0.14	0.34	-0.30	-0.26	0.12	0.23	0.09	0.45	0.00	-0.15	-0.14
어깨가쪽젓꼭지길이	0.38	-0.04	0.47	0.09	0.21	0.04	-0.04	0.01	0.60	-0.13	-0.01
목옆젓꼭지길이	0.48	-0.01	0.45	0.23	0.12	0.07	0.07	0.02	0.49	-0.04	-0.04
어깨각도	0.07	-0.03	-0.16	0.06	-0.04	0.04	0.14	-0.02	-0.06	0.81	0.00
발목높이	-0.08	0.38	0.03	-0.08	0.05	0.06	0.13	-0.02	-0.05	0.04	0.55
고유치	21.46	17.72	4.53	3.94	3.57	3.54	2.73	2.09	1.66	1.61	1.33
변량 기여율	26.82	22.15	5.66	4.93	4.46	4.42	3.41	2.62	2.07	2.01	1.66
누적기여율	26.82	48.97	54.63	59.55	64.01	68.43	71.85	74.46	76.54	78.54	80.20

요인5는 위팔, 팔꿈치, 손목 등 팔과 관련된 크기 항목과 목밑너비와 목밑두께 등 목의 크기와 관련된 항목이 같이 묶여 목밑크기와 팔크기를 나타내는 요인이다. 팔꿈치두께(0.79), 위팔두께(0.67), 목밑너비(0.66) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 3.57이고, 전체 변량 중 4.46%를 차지하고 있다.

요인6은 발목 및 무릎크기항목이 같이 묶여 다리 크기를 나타내는 요인이다. 발목최대너비(0.75), 발목두께(0.72), 무릎두께(0.64) 항목 등이 높게 부하하였다. 고유치는 3.54이고, 전체 변량 중 4.42%를 차지하고 있다.

요인7은 어깨가쪽점사이길이(0.73), 어깨가쪽점사이너비(0.67) 어깨길이(0.67) 항목이 같이 묶여 어깨 크기를 나타내는 요인이다. 고유치는 2.73이고, 전체 변량 중 3.41%를 차지하고 있다.

요인8은 엉덩이길이, 요인9는 가슴형태, 요인10은 어깨각도, 요인11은 발목높이를 나타내는 요인이다.

이상의 요인분석 결과를 비교해 보면 두 집단 모두 변량기여율 20% 이상을 차지하여 전체 변량의 50% 이상을 차지하는 주요 요인인 요인1과 요인2가 비만, 종적 크기로 나타났고, 요인3과 요인4도 순서를 다르지만 상반신 앞길이, 상반신 뒤길이를 나와 같은 결과를 보였다.

그러나 러시아 고려인은 13개의 요인이 추출되었

고 중국 조선족은 11개의 요인이 추출되어 러시아 고려인 60대 여성의 요인이 좀 더 세분화되어 요인이 도출되었고, 중국 조선족은 하나의 요인으로 묶인 목밑크기와 팔크기 요인이 러시아 고려인의 경우 팔크기와 목밑크기 2개의 요인으로 분리되어 나타났고, 하반신에 관한 요인이 러시아 고려인은 하반신크기, 엉덩이길이, 다리크기, 발목크기 요인으로 나타났으나, 중국 조선족은 엉덩이길이, 다리크기, 발목크기로 나타나, 중국 조선족에게는 나타나지 않은 하반신 크기가 나타난 점, 또한 러시아 고려인은 중국 조선족에게는 보이지 않는 진동크기, 중국 조선족은 러시아 고려인에게 나타나지 않은 가슴형태 요인이 새로운 항목으로 도출되어 두 집단간 차이가 있었다.

3. 체형 분류 및 비교

러시아에 거주하는 고려인과 중국에 거주하는 조선족 60대 여성의 체형의 특징을 파악하고 비교하기 위해 군집분석을 실시하였다. 군집분석에 사용된 독립변수는 각 요인의 특징을 분명히 나타내주고, 요인 내의 다른 항목과의 상관이 높은항목 총 24항목(키, 어깨가쪽높이, 목밑너비, 엉덩이너비, 넓다리너비, 발목최대너비, 목밑두께, 손목두께, 발목두께, 젓가슴둘레, 무릎둘레, 손목둘레, 앞중심길이, 목옆젓꼭지길이,

<표 5> 러시아 거주 고려인/중국 거주 조선족 60대 여성의 각 유형별 신체 계측치의 평균 비교 (단위 : cm)

신체 계측치	유형	러시아 거주 고려인				중국 거주 조선족			
		유형1	유형2	유형3	F-value	유형1	유형2	유형3	F-value
신체 계측치	키	147.66 C	157.16 A	150.28 B	30.84***	146.81 B	152.23 A	152.53 A	18.91***
	목앞높이	120.10 C	129.04 A	122.20 B	35.54***	118.17 B	122.84 A	123.51 A	19.76***
	어깨가쪽높이	121.30 C	129.83 A	123.36 B	30.30***	118.25 B	123.49 A	124.11 A	22.24***
	젓가슴높이	103.20 B	110.63 A	105.04 B	19.67***	101.40 B	106.84 A	106.10 A	16.03***
	젓가슴가슴높이	97.24 B	103.89 A	99.21 B	14.47***	95.66 B	101.01 A	99.75 A	15.18***
	허리높이	92.18 B	99.19 A	93.62 B	17.81***	89.54 B	94.68 A	94.07 A	17.28***
	배꼽높이	85.88 B	90.01 A	86.45 B	6.21**	84.07 B	89.38 A	87.81 A	17.12***
	배높이	80.98 B	86.22 A	81.54 B	11.96***	79.24 B	84.09 A	82.82 A	16.52***
	위양영땀뺀가시높이	77.22 B	80.72 A	77.11 B	6.21**	72.00 B	76.87 A	75.81 A	16.96***
	살높이	63.88 B	66.31 A	64.01 B	3.57*	63.93 B	67.40 A	66.59 A	12.10***
	무릎높이	40.72 B	42.92 A	40.49 B	5.62**	39.76 B	41.66 A	42.06 A	12.29***
	목옆높이	124.70 B	133.52 A	126.62 B	21.87***	122.08 B	126.86 A	127.59 A	18.87***
	팔꿈치높이	92.02 B	98.88 A	93.77 B	25.57***	91.08 B	94.75 A	95.22 A	17.81***
	손목높이	71.39 C	77.84 A	73.43 B	25.42***	71.40 B	74.93 A	74.56 A	11.04***
	목뒤높이	126.02 B	134.66 A	127.99 B	32.17***	123.16 B	127.71 A	128.89 A	19.51***
겨드랑높이	111.01 B	117.65 A	112.03 B	16.09***	106.27 B	111.23 A	110.81 A	15.99***	
등물줄높이	106.58 B	113.70 A	108.46 B	17.37***	106.34 B	111.07 A	110.66 A	14.38***	
엉덩이높이	72.42 B	76.78 A	73.54 B	10.02***	70.17 B	73.50 A	73.98 A	16.37***	
엉덩이밑높이	62.60 B	66.33 A	63.62 B	10.02***	62.05 B	64.87 A	64.96 A	12.87***	
발목높이	6.03	6.31	6.19	0.27	4.74	4.99	4.85	2.02	
너비 항목	목밑너비	11.70 B	13.45 A	12.31 B	9.11***	12.86	12.52	12.93	0.80
	어깨가쪽점사이너비	31.57 C	35.38 A	33.16 B	22.62***	33.67 B	33.26 B	34.67 A	8.96***
	가슴너비	27.62 C	33.46 A	30.59 B	58.84***	26.94 B	25.61 C	28.49 A	41.20***
	젓가슴너비	26.70 C	32.16 A	29.55 B	70.06***	26.73 B	25.00 C	28.43 A	57.10***
	젓가슴아래너비	25.11 C	28.74 A	27.13 B	18.09***	25.58 B	24.29 C	26.93 A	42.80***
	젓꼭지사이너비	16.70 C	20.19 A	18.74 B	28.72***	18.40 B	17.41 C	19.37 A	16.64***
	허리너비	25.43 C	30.17 A	27.69 B	37.92***	24.80 B	22.70 C	26.84 A	62.60***
	배너비	31.94 C	35.54 A	33.04 B	24.87***	29.81 B	29.24 B	31.91 A	49.66***
	엉덩이너비	32.53 C	35.46 A	33.40 B	22.24***	30.62 B	30.82 B	32.40 A	22.28***
	넙다리너비	14.23 C	16.22 A	15.16 B	18.37***	13.61 B	13.06 C	14.50 A	22.46***
무릎너비	9.69 BC	10.78 A	10.11 B	9.98***	9.14 B	8.83 B	9.71 A	18.42***	
발목최대너비	5.94	6.28 A	5.94 B	2.85	5.01 A	4.64 B	4.99 A	6.36**	
두께 항목	목밑두께	11.33 C	13.34 A	12.19 B	10.57***	10.34 A	9.75 B	10.53 A	11.35***
	가슴두께	20.72 C	24.46 A	22.43 B	27.86***	19.78 B	18.77 C	20.49 A	14.88***
	젓가슴두께	23.79 C	28.83 A	26.17 B	31.99***	22.57 B	20.24 C	24.71 A	71.67***
	젓가슴아래두께	20.00 C	25.39 A	22.77 B	48.08***	21.19 B	18.71 C	23.28 A	67.37***
	위팔두께	10.44 C	13.16 A	11.47 B	31.18***	10.48 A	9.36 B	11.13 A	15.04***
	팔꿈치두께	5.92 BC	6.85 A	6.14 B	14.18***	6.34 AB	6.12 B	6.71 A	4.64*
	손목두께	3.64 B	4.01 A	3.71 B	3.27*	4.69	4.58	4.71	0.69
	허리두께	20.72 C	25.91 A	23.72 B	32.88***	20.17 B	17.50 C	22.77 A	63.87***
	배두께	24.30 C	28.64 A	26.84 B	26.09***	23.04 B	20.39 C	25.22 A	72.13***
	엉덩이두께	21.62 C	25.87 A	23.61 B	11.57***	21.17 B	19.31 C	23.29 A	48.53***
	넙다리두께	14.53 C	17.32 A	16.07 B	13.87***	14.55 B	13.65 C	15.50 A	15.11***
	무릎두께	9.62 C	10.79 A	10.26 B	7.96**	9.36 B	9.07 B	9.75 A	9.18***
발목두께	7.26 B	7.79 A	7.39 B	3.86*	6.21 B	6.17 B	6.50 A	4.85**	
팔레 항목	목밑둘레	40.25 C	43.66 A	41.93 B	15.33***	38.50 B	37.72 B	40.41 A	17.72***
	가슴둘레	85.64 C	101.54 A	93.57 B	89.65***	88.93 B	82.37 C	93.83 A	68.86***
	젓가슴둘레	89.64 C	108.30 A	99.40 B	93.71***	90.67 B	82.83 C	97.52 A	109.94***
	젓가슴아래둘레	80.50 C	96.74 A	89.74 B	62.40***	83.01 B	76.26 C	89.83 A	86.61***
	허리둘레	78.87 C	94.91 A	86.72 B	45.87***	80.47 B	72.58 C	87.58 A	84.30***
	배둘레	91.72 C	106.26 A	99.99 B	40.93***	91.01 B	84.86 C	97.27 A	68.71***
	엉덩이둘레	94.76 C	109.09 A	100.98 B	42.95***	91.74 B	88.84 C	98.03 A	60.95***
	넙다리둘레	51.02 C	58.86 A	55.49 B	32.58***	53.39 B	50.94 C	55.66 A	21.86***
	무릎둘레	34.39 B	38.09 A	35.67 B	11.30***	34.88 B	33.16 C	36.43 A	19.87***
	발목둘레	22.79	23.87 A	23.10 B	2.31	21.70 B	20.61 C	22.43 A	18.76***
	겨드랑둘레	39.41 C	47.72 A	43.39 B	34.68***	39.42 B	37.85 C	41.98 A	26.80***
	위팔둘레	29.40 C	35.52 A	32.37 B	35.03***	30.06 B	27.49 C	31.14 A	29.28***
팔꿈치둘레	23.01 C	26.37 A	24.66 B	27.92***	23.21 B	22.14 B	24.78 A	44.45***	
손목둘레	15.56 C	17.14 A	16.16 B	13.62***	15.79 B	15.55 B	16.83 A	25.97***	

<표 5> 계 속

신체 계측치	유형	러시아 거주 고려인				중국 거주 조선족			
		유형1	유형2	유형3	F-value	유형1	유형2	유형3	F-value
길이항목	앞중심길이	29.82 B	33.19 A	30.91 B	9.06***	31.06 B	30.46 B	32.23 A	5.58**
	거드랑앞벽사이길이	31.28 C	36.49 A	33.78 B	41.83***	32.66 B	31.96 C	34.81 A	21.02***
	목옆젓꼭지길이	26.20 C	30.64 A	28.32 B	28.72***	26.55 B	25.09 B	28.13 A	20.82***
	목옆젓꼭지허리둘레선길이	38.45 C	42.31 A	40.15 B	13.49***	38.76 B	38.32 B	40.89 A	13.35***
	목옆허리둘레선길이	37.75 C	41.50 A	39.52 B	11.63***	38.24 B	37.91 B	40.25 A	13.04***
	어깨가쪽젓꼭지길이	24.36 C	28.45 A	26.01 B	26.51***	24.64 B	23.67 B	25.95 A	10.95***
	어깨가쪽젓꼭지허리둘레선길이	36.72 C	40.38 A	38.24 B	9.63***	36.68 B	36.93 B	38.72 A	8.64***
	목옆뒤허리둘레선길이	40.00 B	43.32 A	41.33 B	9.12***	40.39 AB	39.76 B	41.31 A	4.86**
	등길이	36.42 B	39.48 A	37.11 B	8.64***	35.99 B	35.22 B	37.09 A	7.03**
	어깨길이	10.70 C	12.43 A	11.52 B	19.81***	11.35 B	11.09 B	11.93 A	9.89***
	어깨가쪽사이길이	35.32 C	39.70 A	37.30 B	22.52***	38.04 B	36.94 C	39.21 A	12.45***
	목뒤등뼈거드랑수준길이	16.14 C	17.23 A	16.65 B	1.27	17.80 B	17.02 C	18.78 A	13.58***
	거드랑뒤벽사이길이	36.07 C	40.47 A	38.16 B	26.80***	36.80 A	33.80 B	37.22 A	22.85***
	목옆어깨아래각허리둘레선길이	40.24 C	43.49 A	41.29 B	9.51***	40.74 AB	39.84 B	41.80 A	7.28**
	어깨가쪽뒤허리둘레중심길이	39.56 B	42.71 A	40.74 B	11.04***	39.81 B	39.25 B	41.20 A	8.81***
	엉덩이옆길이	19.31 B	21.01 A	20.24 AB	3.86*	20.03 B	21.32 A	21.43 A	3.89*
	살앞뒤길이	73.32 C	85.15 A	79.09 B	26.77***	71.45 B	71.04 B	75.98 A	12.67***
위팔길이	30.60 B	31.96 A	30.83 B	5.10**	28.12 B	29.42 A	29.70 A	9.70***	
팔길이	52.17 B	54.40 A	53.18 B	6.10**	49.02 C	50.69 B	51.70 A	15.09***	
기타항목	몸무게	51.34 C	75.81 A	62.96 B	174.31***	51.67 B	47.57 C	62.11 A	100.87***
	어깨각도	21.92	20.64	20.71	0.78	19.84	19.49	19.83	0.08
	로러지수	1.60 B	1.96 A	1.86 A	23.21***	1.64 B	1.35 C	1.76 A	67.11***

목옆허리둘레선길이, 어깨가쪽젓꼭지길이, 목옆뒤허리둘레선길이, 등길이, 어깨길이, 어깨가쪽사이길이, 목뒤등뼈거드랑수준길이, 엉덩이옆길이, 몸무게, 어깨각도)을 독립변수로 하여 군집분석을 하였다.

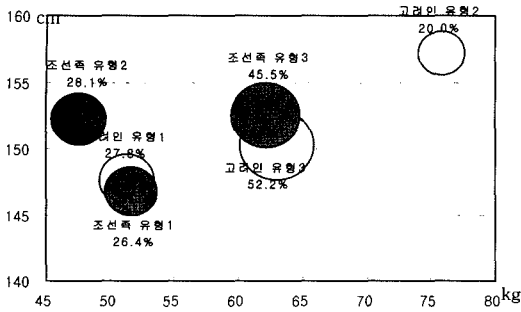
유사성 척도로는 유클리드 거리 측정방법을 사용하였고, 군집의 방법은 Ward의 최소분산방법을 사용하였다. 군집 수의 결정은 미리 군집의 수를 3~6개로 지정하여 각각 인원수의 분포 상태와 각각의 군집의 특징을 살펴보고 결정하였다. 위의 과정을 통해 러시아 고려인, 중국 조선족 모두 3개의 군집으로 나누는 것이 가장 합당하다고 판단되었다.

각 유형의 특징을 살펴보기 위해 유형별 계측치의 일원분산분석과 다중비교 방법으로 Duncan-test를 실시하였다. 결과는 <표 5>에 제시하였다.

러시아에 거주 고려인 60대 여성의 각 유형별 특징을 보면 유형1은 25명으로 고려인의 27.8%이다. 키는 147.66cm로 세 유형 중 가장 작고, 높이 항목은 유형3과 함께 유형2에 비해 낮다. 너비, 두께, 둘레 항목이 대부분이 러시아 유형 중 가장 작고 길이 항목이 짧고 어깨가 좁고, 몸무게는 51.34kg, 로러지수는 1.60으로 러시아 유형 중 가장 적다. 유형2는 18명으로 러시아 고려인의 20.0%이다. 키가 157.16cm로 세 유형 중 가장 크고 높이 항목도 가장 높다. 너비,

두께, 둘레, 길이 항목 모두 세 유형 중 가장 커, 어깨 길이가 길고, 앞뺨, 뒤���이 크며, 엉덩이옆길이, 밑위길이 길고 팔이 길다. 몸무게도 75.81kg으로 가장 무겁고 로러지수도 1.96으로 가장 비만이다. 유형 3은 47명으로 고려인의 52.25%로 가장 많다. 키는 150.28cm로 고려인 평균과 비슷하며 높이와 길이항목이 유형 2에 비해 낮고 고려인 평균과 비슷하다. 높이 항목의 대부분은 고려인 1유형과 집단간 차이가 없는 것으로 나타났으나 길이항목은 대부분의 항목에서 고려인 1유형과 집단간 차이가 있었다. 너비, 두께, 둘레항목은 유형2에 비해 작고 유형1에 비해 크지만 평균에 비해서는 월등히 크다. 몸무게는 62.96kg으로 무겁고, 로러지수는 1.86으로 유형2와 집단간 차이가 나타나지 않아 키는 보통이지만 비만인 특징을 보였다.

중국에 거주하는 조선족의 각 유형별 특징을 살펴 보면 유형1은 32명으로 조선족의 26.4%이다. 키는 146.81cm로 다른 유형에 비해 작고 높이항목 역시 다른 두 유형에 비해 낮다. 너비, 두께, 둘레항목은 유형3보다는 작고, 유형2보다는 커 대부분의 계측치가 중국 조선족 평균과 비슷하다. 길이항목은 유형3에 비해 짧지만 유형2와 비슷한 항목이 많고, 몸무게는 51.67kg, 로러지수는 1.64로 세 유형 중 중간이다. 유형2는 34명으로 28.1%이다. 키는 152.23cm로 유형3



*원의 크기는 각 유형에 속한 인원수의 %임.

<그림 1> 키와 몸무게에 의한 군집분포

과 함께 유형1에 비해 크며, 높이항목 역시 높다. 너비, 두께, 둘레항목이 세 유형 중 가장 작고, 길이항목은 유형1과 비슷한 항목이 많고, 겨드랑앞벽사이길이, 어깨가쪽사이길이, 목뒤등뼈위겨드랑수준길이는 유형1에 비해 짧다. 몸무게는 47.57kg이고 로리지수는 1.35이다. 키가 크나 몸무게는 적게 나가 다른 유형에 비해 왜소하며 상반신과 밑위길이가 키에 비해 짧아 다리가 길고, 앞뿔, 어깨가 좁다. 유형3은 55명으로 조선족의 45.5%이다. 키가 152.53cm로 유형2와 함께 크며, 높이항목 역시 높다. 너비, 두께, 둘레항목이 세 유형 중 가장 크고, 길이항목 역시 가장 길다. 몸무게는 62.11kg이고 로리지수는 1.76이다. 키가 크고, 상반신이 길고, 어깨가 넓고, 앞뿔, 뒤뿔이 크고, 팔이 길고 뚱뚱한 체형이다.

이상의 결과를 종합해 보면 러시아 고려인과 중국 조선족 60대 여성 모두 3유형으로 분류되었으나 각각 유형의 특징은 달랐다. <그림 1>에서 보는 바와 같이 고려인은 키가 작고 몸무게가 적게 나가는 유형, 키와 몸무게가 보통인 유형, 키가 크고 몸무게가 많이 나가는 유형으로 나타났고, 중국 조선족은 키가 작고 몸무게가 보통인 유형, 키가 크고 몸무게가 적게 나가는 유형, 키가 크고 몸무게가 많이 나가는 유형이 나타났다.

유형을 비교해 보면 고려인 유형1과 조선족 유형1이 비슷한 특징을 보였고, 고려인 유형3과 조선족 유형3이 비슷한 특징을 보였다. 그 외 2개의 유형은 다른 특징이 나타났는데, 즉 고려인은 조선족에서는 나타나지 않은 키가 크고 매우 뚱뚱한 유형이 나타났고 조선족은 키가 보통이고 왜소한 체형이 나타났다.

IV. 요약 및 제언

본 연구에서는 러시아에 거주 고려인과 중국에 거

주하는 조선족 60대 여성을 대상으로 체형을 비교하는데 목적이 있다. 연구결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 러시아에 거주하는 고려인과 중국에 거주하는 60대 여성의 신체 계측치 80개 항목을 비교한 결과 57항목에서 차이가 있었다. 러시아 거주 고려인과 중국 거주 조선족 60대 여성은 키를 비롯한 높이항목에서는 큰 차이가 없었지만, 너비, 두께, 둘레, 비만과 관련된 길이항목은 대부분 항목에서 차이가 있었고 그 차이가 컸다. 러시아 거주 고려인은 중국 거주 조선족에 비해 키를 비롯한 높이항목은 거의 비슷하지만 좀 더 뚱뚱하고, 가슴이 쳐졌고, 어깨가 좁고, 팔은 길고, 상체는 짧지만 엉덩이밑높이가 낮아 다리가 짧은 체형 특징이 보였다. 또한 중국 거주 조선족은 러시아 거주 고려인에 비해 좀 더 마르고, 어깨가 넓고, 가슴은 쳐지지 않았으나, 엉덩이가 쳐지고, 진동깊이가 길고, 팔이 짧고, 다리가 긴 체형 특징이 나타났다.

2. 러시아에 거주하는 고려인 60대 여성의 체형을 구성하는 요인은 신체 계측치를 사용하여 요인분석한 결과 비만(요인1), 종적크기(요인2), 상반신 뒤길이(요인3), 상반신 앞길이(요인4), 하반신 크기(요인5), 어깨크기(요인6), 팔크기(요인7), 목밑크기(요인8), 다리크기(요인9), 엉덩이길이(요인10), 발목크기(요인11), 진동깊이(요인12), 어깨각도(요인13)로 나타났고, 중국에 거주하는 조선족 60대 여성은 비만(요인1), 종적 크기(요인2), 상반신 앞길이(요인3), 상반신 뒤길이(요인4), 목밑크기와 팔크기(요인5), 다리크기(요인6), 어깨크기(요인7), 엉덩이길이(요인8), 가슴형태(요인9), 어깨각도(요인10), 발목높이(요인11)로 나타났다. 요인 분석 결과를 비교해 보면 두 집단 모두 요인1과 요인2가 비만, 종적 크기로 나타났고, 요인3과 요인4도 순서를 다르지만 상반신 앞길이, 상반신 뒤길이가 나와 같은 연구를 보였다. 중국 조선족은 하나의 요인으로 묶인 목밑크기와 팔크기 요인이 러시아 고려인의 경우 팔크기와 목밑크기 2개의 요인으로 분리되어 나타났고, 하반신에 관한 요인이 러시아 고려인은 하반신크기, 엉덩이길이, 다리크기, 발목크기 요인으로 나타났으나, 중국 조선족은 엉덩이길이, 다리크기, 발목크기로 나타나, 중국 조선족에게는 나타나지 않은 하반신 크기가 나타난 점, 또한 러시아 고려인은 중국 조선족에게는 보이지 않는 진동크기, 중국 조선족은 러시아 고려인에게 나타나지 않은 가슴형태 요인이 새로운 항목으로 도출되어 두 집단간 차이가 있었다.

3. 체형을 유형화하여 각 집단의 체형을 비교하기 위해 군집분석을 한 결과 두 집단 모두 3개의 유형으로 분류되었다. 고려인은 키가 작고 몸무게가 적게 나가는 유형, 키와 몸무게가 보통인 유형, 키가 크고 몸무게가 많이 나가는 유형으로 나타났고, 중국 조선족은 키가 작고 몸무게가 보통인 유형, 키가 크고 몸무게가 적게 나가는 유형, 키가 크고 몸무게가 많이 나가는 유형이 나타났다. 유형을 비교해 보면 고려인 유형1과 조선족 유형1이 비슷한 특징을 보였고, 고려인 유형3과 조선족 유형3이 비슷한 특징을 보였으나 그 외 2개의 유형은 다른 특징이 나타났다.

이상의 연구결과 같은 민족이지만 러시아와 중국에서 생활하면서 사회문화적 차이, 식생활 습관, 경제수준의 차이 등에 의해 동일 민족임에도 불구하고 다른 체형의 특징이 보였다. 앞으로의 연구에서는 러시아와 중국뿐만 아니라 좀더 폭 넓게 다른 지역으로 확대하여 해외에 거주하는 한국인의 체형 비교가 이루어져야 할 것이다.

본 연구는 거주지역이 한정되어 있고, 피험자 수가 적고, 계측시기가 다른 점 등으로 일반화에 주의해야 한다.

참고문헌

- 남은우, 배성권, 박기만. (1996). Rohrer 지수에 의한 한국과 중국 연변 지역 조선족 아동의 체격 비교. *한국학교보건학회지*, 9(1), 43-53.
- 석혜정, 임순. (2004). 중국 및 국내 거주 한국인의 체형 비교 연구-20대 남성을 중심으로-. *한국의류학회지*, 28(9/10), 1219-1230.
- 이영심, 이상해. (2004). 우즈베키스탄 거주 고려인의 주생활에 관한 연구. *대한가정학회지*, 42(9), 1-18.
- 이종미, 김미경, 박혜진. (2001). 연변 조선족 주부와 여대생의 식생활 실태 조사. *한국식생활문화학회지*, 16(1), 33-42.
- 임순, 석혜정. (2005). 중국 조선족 성인 여성 신체 체측치 연구-20, 40대, 60대를 중심으로-. *한국의류학회지*, 29(9/10), 1241-1252.
- 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 비교 연구. *한국의류학회지*, 23(8), 1228-1239.
- 정성호. (1998). 해외 한인인의 지역별 특성. *한국인구학*, 21(1), 105-128.