

서울, 京畿道, 慶尙南道 및 慶尙北道人の 體質人類學的 研究

A Biometrical Study of the Inhabitants of Seoul, Kyung-Gee-Do, Kyung-Sang-Nam-Do and Kyung-Sang-Book-Do

首都醫科大學 齒科學教室
서울大學校 醫科大學 解剖學教室
<指導 羅 世 振 教授>
金 達 澤

緒 言

韓國人生體에 關한 體質人類學的 研究는 8.15 解放前에는 主로 京城帝國大學 醫學部 解剖學教室에서 各地方別로 그 業績이 多數 發表되었으며(荒瀨外 3人¹⁾, 荒瀨外 6人²⁾, 羅世振外 3人³⁾) 解放後에도 韓國人生體 測定에 關한 報告를 散見할 수 있다(張信堯⁴⁾, 柱元喆⁵⁾, 金仁達⁶⁾). 한便 文獻에 依하면 每拾年마다 同一民族에서 身長平均等이 훨씬 커진다 하며 또 戰後 青年의 體格이 戰前에 比하여 優秀해 졌다는 報告가 있다. 即 Greulich⁷⁾는 美國胎生 日本人二世와 日本本土日本人의 體格을 計測 比較하여 美國胎生日本人의 體格이 優秀함을 報告하였고 또 日本國內에서도 戰前日本人의 體格이 戰後日本人의 體格보다 越等함을 報告한 研究가 많다(Sutow⁸⁾, Sutow and Ohwada⁹⁾). 韓國人에서는 巷間에 青年의 體格이 戰前에 比하여 눈에 띄우려 만치 좋아 졌다는 말 이 있을뿐 이것을 地方別로 戰前體格과 比較 研究한 報告가 없다.

著者는 1959年度 空軍入隊 志願者와 梨花女子大學校 學生을 研究對象으로 그 體格을 測定하여 其中 例數가 比較의 많은 서울, 京畿道, 慶尙南道 및 慶尙北道人에서 얻은 結果를 戰前의 成績과 比較 檢討하여 多少의 知見을 얻었으므로 이것을 報告하는 바이다.

研究對象 및 그 方法

本研究의 對象은 1959年度 空軍入隊 志願者 824名(男性)과 梨花女子大學校 學生 707名(女性)인데 그 年齡別

Table 1. Topographical distribution

Province	♂	♀	♂+♀
Seoul	236	389	625
Kyung-Gee	331	92	423
Kyung-Nam	99	117	216
Kyung-Book	158	109	267
Total	824	707	1,531

Table 2. Age distribution

Age	♂	♀	♂+♀
19	114	70	184
20	195	245	440
21	299	291	590
22	134	69	203
23	57	29	86
24	20	3	23
25	5	—	5
Total	824	707	1,531

地方別 分布는 第1表 및 第2表와 같다.

男性의 教育程度는 中學卒業 以上이고 女性은 大學生들이며 大體로 中流以上 生活을 하는 男女性이다. 計測은 Martin 法에 依하여 計測하였으며 計測項目은 身長, 頭幅 및 頭長을 選擇하였고 頭指數를 計算하였다.

研究成績 및 考察

1) 身長은 第3表에 表示한 바와 같이 全平均値는 ♂ 166.58±0.17 cm, ♀ 157.94±0.18 cm 이며 慶南, 慶北, 서울, 京畿의 順으로 작아지고 있는데 그 相互間의 差는 統計學的으로 有意義한 差가 아니다. 그러나 戰前에 荒瀨等이 發表한 業績의 順序와 大略 一致한다 하겠다. 荒瀨等의 報告를 보면 京畿 ♂ 163.35±0.56 cm, ♀ 150.29±0.51 cm, 慶南 ♂ 163.02±0.46 cm, ♀ 150.66±0.50 cm, 慶北은 ♂ 162.73±0.53 cm, ♀ 150.63±0.50 cm 로서 著者의 成績과 比較하여 보면 그 差 D±m(D)(以下同)는 京畿는 ♂ 3.12±0.61 cm, ♀ 7.44±0.70 cm, 慶南은 ♂ 4.11±0.68 cm, ♀ 7.72±0.70 cm, 慶北은 ♂ 3.86±0.68 cm, ♀ 7.44±0.70 cm 로서 男女 共히 著者의 戰後韓國人이 顯著히 크다.

다음 男女性間의 差는 서울 8.68±0.39 cm, 京畿 8.74±0.53 cm, 慶南 8.75±0.69 cm, 慶北 8.52±0.65 cm 로서 男性이 女性보다 約 8.6 cm 程度 크다. 그런데 荒瀨等의 戰前韓國人에서는 男女性間의 差가 京畿 13.06±

0.76 cm, 慶南 12.36±0.68 cm, 慶北 12.10±0.72 cm 로서 男性이 女性보다 約 12.7 cm 程度 크다. 即 戰後 女性의 體位 向上이 男性보다 一層 더 優越함은 興味있는 事實이라 하겠다. 1953年에 陸軍士兵(男性)을 計測對象으로한 張信堯의 報告와 比較하여 보면 著者の 韓國人이 顯著히 큰데 이것은 前者의 研究對象이 主로 農村 青年인데 比하여 著者の 對象은 前述한 바와 같이 比較的 富裕한 都市의 青年임에 起因하는 것으로 생각된다. 이 點은 一層의 細密한 研究에 依해서 밝혀야 할 重要問題라 하겠다.

Table 3. Stature

Province	Sex	n	M±m	σ±m(σ)	V±m(v)	♂-♀
Seoul	♂	236	166.51±0.32	4.97±0.23	2.98±0.14	8.68±0.39
	♀	389	157.83±0.23	4.59±0.16	2.51±0.10	
Kyung-Gee	♂	331	166.47±0.25	4.55±0.18	2.73±0.11	8.74±0.53
	♀	92	157.73±0.47	4.50±0.33	2.86±0.21	
Kyung-Nam	♂	99	167.13±0.50	4.98±0.35	2.98±0.21	8.75±0.69
	♀	117	158.38±0.48	4.96±0.34	3.13±0.21	
Kyung-Book	♂	158	166.59±0.43	5.38±0.30	3.17±0.18	8.52±0.65
	♀	109	158.07±0.49	5.08±0.34	3.21±0.22	
Total	♂	824	166.58±0.17	4.90±0.12	2.94±0.07	8.64±0.25
	♀	707	157.94±0.18	4.72±0.13	2.99±0.08	

Table 4. Head length

Province	Sex	n	M±m	σ±m(σ)	V±m(v)	♂-♀
Seoul	♂	236	180.33±0.48	7.43±0.34	4.05±0.19	6.90±0.58
	♀	389	173.43±0.32	6.31±0.23	3.64±0.13	
Kyung-Gee	♂	331	180.07±0.39	7.06±0.27	3.92±0.15	7.94±0.75
	♀	92	172.13±0.64	6.11±0.45	3.55±0.26	
Kgyung-Nam	♂	99	181.23±0.86	8.51±0.60	4.69±0.33	8.35±1.07
	♀	117	172.88±0.64	6.88±0.45	3.98±0.26	
Kyung-Book	♂	158	181.78±0.66	8.30±0.47	4.57±0.26	9.41±0.89
	♀	109	172.37±0.60	6.29±0.43	3.65±0.25	
Total	♂	824	180.60±0.27	7.63±0.19	4.22±0.10	7.59±0.36
	♀	707	173.01±0.24	6.40±0.17	3.70±0.10	

2) 頭長은 第4表에 表示한 바와 같이 全平均値는 ♂ 180.60±0.27 mm, ♀ 173.01±0.24 mm 이며 男女性 共히 地方差를 認定할 수 없고 荒瀨等의 戰前韓國人과도 男女性 共히 有意義한 差가 없는데 戰前 戰後의 差가 顯

著한 身長과 比較하여 여러 條件에 影響을 받지 않는 項目의 하나임을 알 수 있다. 또 男女性間의 差는 著者の 韓國人에서는 7.59±0.36 mm 이고 荒瀨의 戰前韓國人에서는 約 7.2 mm 로서 兩者間의 差가 거의 없음도 亦是 같은 原因에 歸因한다 하겠다.

3) 頭幅은 第5表에 表示한 바와 같이 全平均値는 ♂ 153.74±0.25 mm, ♀ 148.00±0.20 이며 男女性 共히 亦是 有意義한 地方差가 없고 荒瀨等의 戰前韓國人과도 大差가 없음은 頭長에서와 同一하다. 男女性의 差도 著者の 戰後韓國人에서는 5.74±0.32 mm, 荒瀨의 戰前韓

國人에서는 約 5.8 mm 로 亦是 거의 差가 없다.

4) 頭指數를 求하여 보면 第6表에 表示한 바와 같이 全平均値는 ♂ 85.36±0.17, ♀ 86.24±0.17 로서 모다 短頭에 屬하며 地方別로 보아도 男女 共히 모두 短頭에 屬

Table 5. Head breadth

Province	Sex	n	M±m	σ±m(σ)	V±m(v)	♂-♀
Seoul	♂	236	152.86±0.50	7.45±0.35	5.00±0.23	5.01±0.57
	♀	389	147.85±0.28	5.47±0.20	3.70±0.13	
Kyung-Gee	♂	331	153.46±0.36	6.58±0.26	4.29±0.17	3.39±0.65
	♀	92	150.07±0.54	5.14±0.38	3.42±0.29	
Kyung-Nam	♂	99	155.33±0.79	7.82±0.56	5.03±0.36	7.51±0.91
	♀	117	147.82±0.45	4.85±0.32	3.28±0.21	
Kyung-Book	♂	158	154.59±0.53	6.72±0.32	4.34±0.24	7.57±1.10
	♀	109	147.02±0.94	5.59±0.38	3.78±0.26	
Total	♂	824	153.74±0.25	7.09±0.17	4.61±0.11	5.74±0.32
	♀	707	148.00±0.20	5.41±0.14	3.66±0.10	

Table 6. Cephalic index

Province	Sex	n	M±m	σ±m(σ)	V±m(v)	♀—♂
Seoul	♂	336	85.24±0.31	4.83±0.22	5.67±0.22	0.57±0.38
	♀	389	85.81±0.22	4.43±0.16	5.16±0.19	
Kyung-Gee	♂	331	85.85±0.25	4.57±0.18	5.32±0.21	2.04±0.55
	♀	92	87.89±0.49	4.68±0.35	5.03±0.37	
Kyung-Nam	♂	99	84.25±0.53	5.30±0.38	6.28±0.45	2.01±0.68
	♀	117	86.26±0.43	4.68±0.31	5.42±0.36	
Kyung-Book	♂	158	85.24±0.40	4.98±0.28	5.84±0.33	1.10±0.59
	♀	109	86.34±0.44	4.57±0.31	5.29±0.36	
Total	♂	824	85.36±0.17	4.84±0.12	5.67±0.14	0.88±0.24
	♀	707	86.24±0.17	4.56±0.12	5.29±0.14	

한다. 男女性間에 有意義한 差가 없고 荒瀬等の 戰前韓
國人과도 亦是 別差가 없다.

結 論

著者は 19歲~25歲까지의 韓國人中 서울, 京畿道, 慶
尙南道 및 慶尙北道人 男子 824名, 女子 707名을 對象
으로 身長, 頭長 및 頭幅을 生體計測하여 다음과 같은
結論을 얻었다.

1) 身長은 全平均値가 ♂ 166.58±0.17 cm, ♀ 157.94
±0.18 cm 이며 慶南, 慶北, 서울, 京畿의 順으로 작아
지고 男女 共히 戰前韓國人보다 큰데 그 差는 男性에
서 보다 女性에서 더 顯著하다.

2) 頭長은 全平均値가 ♂ 180.60±0.27 mm, ♀ 173.01
±0.24 mm 이며 地方差가 거의 없고 男女共히 戰前韓國
人과도 別差가 없다.

3) 頭幅은 全平均値가 ♂ 153.74±0.25 mm, ♀ 148.00
±0.20 mm 이며 亦是 地方差가 거의없고 男女共히 戰前
韓國人과 別差가 없다.

4) 頭指數의 全平均値는 ♂ 85.36±0.17, ♀ 86.24±
0.17 로서 短頭에 屬하며 亦是 地方差가 거의없고 男女
共히 戰前韓國人과 別差가 없다.

(綱筆함에 있어서 羅世振教授의 懇篤하신 指導校閱에 對하여 滿腔의
謝意를 表하며 助言을 아끼시지 않은 李明毅教授 및 張信堯副教授에게
深謝한다.)

Abstract

A Biometrical Study of the Inhabitants
of Seoul, Kyung-Gee-Do, Kyung-Sang-
Nam-Do and Kuyng-Sang-Book-Do

Kyu Talk Kim, D.D.S.

Dept. of Dentistry, Soo-Do Medical College
Dept. of Anatomy, College of Medicine,
Seoul National University

(Director: Prof. Sae Jin Rha)

Upon physical measurement of 1,631 inhabitants(male

824, female 707)of Seoul, Kyung-Gee-Do, Kyung-Sang-
Nam-Do and Kyung-Sang-Book-Do ranging from 19 to
25 years old, the following conclusions have been drawn.

1) The mean value of stature reveals ♂ 166.58±
0.17 cm, ♀ 157.94±0.18 cm, that of the inhabitants of
Kyung-Sang-Nam-Do showing the highest and that of
Kyung-Gee-Do the lowest. The values are slightly greater
than those of the inhabitants of Pre-World-War II, the
difference being more prominent in the female than in
the male.

2) The mean value of head-length reveals ♂ 180.60
±0.27 mm, ♀ 173.01±0.24 mm, showing no remarkable
topographical difference. The values are very close
to those of the inhabitants of Pre-World-War II.

3) The mean value of head-breadth reveals ♂ 153.74
±0.25 mm, ♀ 148.00±0.20 mm, showing no remarkable
topographical difference. The values are very close
to those of the inhabitants of Pre-World-War II.

4) The mean value of cephalic index reveals ♂ 85.36
±0.17, ♀ 86.24±0.17, belonging to the brachycephalic
type and showing no remarkable topographical diffe-
rence. The values are very close to those of the
inhabitants of Pre-World-War II.

REFERENCES

- 1) 荒瀬外3人: 朝鮮人の體質人類學的研究(第1回報告), 朝鮮醫學會雜誌, 24:60, 1933.
- 2) 荒瀬外6人: 朝鮮人の體質人類學的研究(第2回報告), 朝鮮醫學會雜誌, 24:111, 1933.
- 3) 羅世振外4人: 京畿道朝鮮人の體質人類學的研究, 人類學雜誌, 57:4, 1942.
- 4) 張信堯: 韓國人壯丁體格測定成績, 醫學, 1:No. 4, 1953.
- 5) 桂元喆: 空軍將兵의 生體測定에 關한 研究, 航空醫學, 1: No. 5:26, 1953.
- 6) 金仁達: 韓國人體位에 關한 研究, 서울大學校論文集, 自然科學, 3:75, 1956.

- 7) Greulich, W.W.: *A comparison of the physical growth and development of American-born and native Japanese children.*, *Amer. J. Phy. Anthropology*, 15:489, 1957.
- 8) Sutow, W.W.: *Skeletal maturation in healthy Japanese children, 6 to 19 years of age—Comparison with skeletal maturation in American children.*, *Hiroshima J. of Med. Science*, 2:181, 1953.
- 9) Sutow, W.W. and Ohwada, K.: *Skeletal standard of healthy Japanese children from age 6 to 19 years* *Clinical Pediatrics*, 6:11, 1953.
-