

四象人 耳目鼻口の 形態學的 特徵 研究

洪 錫 喆* · 高炳熙* · 宋一炳**

A Morphorlogical Study of Ear, Eye, Nose and Mouth according to the Sasang Constitution

Hong Suck-chull · Koh Byung-hee · Song Il-byung

Objective

This research is a study about constitutional diagnosis through the external appearances as a basic principle, and it is for finding shape differences of the ear, eye, nose, mouth according to the Sasang constitution

Method

We have collected 209 cases of patients of the Sasang Constitutional Department, including employees of the Kyung-Hee Medical Center and took pictures of the frontal view, lateral view, oblique view of face and measured heights, deapth, breadths of ear, eye, nose, mouth with 'The Measurement of R. Martin'. We analyzed shape differences of the face according to the Sasang constitution with certain results

Results

We got the morphologic characteristics of ear, eye, nose and mouth according to the Sasang constitution as Table 3. -Table 10.

Conclusion :

1. The morphologic characteristics of Ear according to the Sasang constitution

* 새명대학교 한의과대학 사상의학과

** 경희대학교 한의과대학 사상의학과

- ① Morphologic ear length, Physiognomic ear length, Ear lobule length is longer in Taeumin than Soeumin.
- ② Physiognomic ear breadth is wider in Taeumin than Soeumin.
- ③ Physiognomic ear length, lobule length ratio is higher in Taeumin than Soyangin.

2. The morphologic characteristics of Eye according to the Sasang constitution.

- ① Inner Palpebral fissure width, 5th Palpebral fissure length, Bizygomatic breadth-Outercanthal distance is the longest in Taeumin
- ② Palpebral fissure inclination is widest in Soeumin.
- ③ Palpebral fissure length is longer in Taeumin than Soeumin.
- ④ Pupillary diameter ratio is the lowest in Taeumin
- ⑤ Palpebral fissure length, width ratio is higher in Soeumin than Taeumin.
- ⑥ Bizygomatic breadth, Bizygomatic breadth-Outercanthal distance ratio is the higher in Taeumin than Soeumin.

3. The morphologic characteristics of Nose according to the Sasang constitution.

- ① Nasion depth is deepest in Soyangin.
- ② Nasion to pupillary depth is deeper Soyangin than Taeumin.
- ③ Nasal tip depth, Nostril to Nasalalar depth is deeper Soyangin than Taeumin.
- ④ Subnasale to Nasalalar depth is the shallowest in Taeumin
- ⑤ Nasalalar height is lowest in Soeumin.
- ⑥ Nasalalar to Nostril distance is deeper Taeumin than Soeumin.
- ⑦ Nasal tip depth, Nasal depth ratio is the highest in Taeumin
- ⑧ Nasal depth Nasalalar heightratio is lowest in Soeumin.
- ⑨ Midfaceheight, Nasal tip depth ratio is higher Soyangin than Taeumin.

4. The morphologic characteristics of mouth according to the Sasang constitution.

- ① Lower mid lip height, Lower philtrum height, Lower quarter lip height, Total middle lip height, Total philtrum height, Total quarter lip height is the shottest in Soyangin.
- ② Upper mid lip height, Upper philtrum height is longer in Taeumin than Soyangin

- ③ Lip inclination is higher in Soeumin than Soyangin.
- ④ Intercheilion breadth, total height ratio is lowest in Soyangin.
- ⑤ Total lip height, Upper philtrum height ratio is higher in Soyangin than Soeumin.
- ⑥ Lower lip height Lower quarter lip height ratio is higher in Soyangin than Taeumin.
- ⑧ Total lip area is wider in Taeumin than Soyangin.

I. 緒 論

1894년 東武 李濟馬는 「東醫壽世保元」을 저술하여 人體 內部 臟理의 相對的 偏差를 근거로 인간의 체질을 太陽人, 少陽人, 太陰人, 少陰人으로 구분하였다.¹⁾ 四象人은 生理 및 病理 現象에 차이를 나타낼 뿐만 아니라, 攝生法 및 治療法에서도 각기 다른 방법을 적용하고 있다.²⁾ 따라서 四象醫學의 임상적 적용에서는 體質辨證이 우선된 후 體質病證을 辨證하게 된다.³⁾

東武는 四象人辨證의 診斷指標를 外形, 心性, 證 등을 제시하였고, 후가들은 이러한 근거를 바탕으로 체질진단의 객관화를 위한 많은 연구가 있어왔다.

즉 각 體質別 特徵을 중심으로 작성된 說問紙를 이용한 방법⁴⁾, 外形의 特徵을 計量化 한 방법⁵⁾, 生化學的 物質 分析法⁶⁾ 등이 이루어져 왔으며, 최근에는 說問紙에 대한 보완적 연구, 유전자의 체질별 특성에 대한 연구⁷⁾, 각종진단기를 이용하여 체질별 특성을 찾는 연구⁸⁾ 등이 지속되고 있다.

본 연구는 四象體質診斷의 객관화를 위한 四象人의 형태학적 특징을 규명하는 연구로서 특별히 顔面部의 구성요소인 耳目鼻口의 外形을 대상으로 하였다. 「東醫壽世保元」에서는 臟局의 大小에 따른 人體의 上下의 偏差를 비교한 體形氣像과 心性의 총체적 外觀이라고 볼 수 있는 容貌詞氣 등 두 요소를 辨證의 근거로 제시하고 있다.

-
- 1) 人稟臟理 有四不同 肺大而肝小者 名曰太陽人 肝大而肺小者 名曰太陰人 脾大而腎小者 名曰少陽人 腎大而脾小者 名曰少陰人 「東醫壽世保元·四端論」
 - 2) 全國韓醫科大學四象醫學敎室：四象醫學, 서울, 集文堂：50, 1997.
 - 3) 明知其人而 又明知其證則 應用之藥 必無可疑 「東醫壽世保元·四象人辨證論」
 - 4) 高炳熙, 宋一柄：四象體質辨證에 대한 小考(1985年) 및 四象體質 方法論 研究(1987年)
金達來：說問紙를 이용한 體質鑑別 方法의 信賴度에 관한 研究(1994年)
金善豪 外：四象體質分類檢査의 妥當化 研究(1993年) 및 四象體質分類檢査誌 標準化 研究(1996年)
金樹凡：四象體質鑑別을 위한 專門家 시스템의 知識 베이스 構築을 위한 研究(1990年)
李廷燦 外：四象體質分類檢査誌의 妥當化 研究(1996年) 等.
 - 5) 高炳熙 外：四象體質別 頭面部의 形態學的 特徵(1996年)
權英植：四象體質鑑別法에 대하여(1973年)
許萬會 外：四象人의 形態學的 圖式化에 관한 研究(1991年) 等.
 - 6) 梁基相：類型體質鑑別의 免疫血清學的 研究(1993年)
 - 7) 조동욱 外：四象醫學의 客觀化를 위한 遺傳的 分析 研究(1996年)
 - 8) 洪錫喆：東醫壽世保元에 나타난 體質別 脈狀과 脈診器에 의한 體質別 脈波의 比較(1995年)
金鍾原 外：EAV의 測定置와 四象體質 類型 및 中風과의 相關性에 관한 研究(1995年) 等.

이러한 外形을 통한 四象人의 辨證은 東醫壽世保元에서도 특별히 강조된 부분⁹⁾이지만 이를 객관화하여 체질진단자료로 연구된 예가 희소하여 이에 대한 지속적인 연구가 필요한 실정이다.

본 연구는 1996년 高等¹⁰⁾에 의하여 이루어진 四象體質別 頭面部의 形態學的 특징과 동일한 연구 방법을 취하고 있으나, 위의 논문이 頭面部의 외곽선 및 구조물들의 高徑과 幅徑 및 放射徑 등을 중심으로 분석 연구한데 비하여 본 논문은 顏面部의 구성요소인 耳目鼻口의 형태를 분석 연구하였다. 이를 통하여 東醫壽世保元에서 제시된 容貌詞氣의 이론을 규명하는 단서와 體質診斷 指標로의 활용을 그 목적으로 한다.

II. 研究方法

본 연구는 四象人에 따른 耳目鼻口의 형태학적 특성을 파악하기 위한 통계 조사 연구이다. 먼저 체질진단설문지 및 임상적 관찰을 통하여 체질진단을 시행한 후, 동일한 조건에서 촬영한 顏面部의 正面, 側面, 45도 斜面 등의 寫眞을 통하여 耳目鼻口의 高徑, 幅徑, 放射徑 및 角度를 측정하여 四象人에 따른 형태학적 차이를 연구하였다.

1. 연구재료의 수집

1997년 1월부터 1997년 12월까지 경희대학교 부속한방병원 四象醫學科에 내원한 외래환자, 직원, 학생 등을 대상으로 자료를 수집하였다. 체질경향성이 모호하거나 형태가 특이하여 전체 통계치에 영향

을 줄만한 경우를 제외하고 209례를 대상으로하였다. 대상자의 四象體質別 분포는 少陽人이 72명(34.45%), 少陰人이 69명(33.00%), 太陰人이 68명(32.55%)이었으며, 太陽人은 대상자를 찾을 수 없었다.

1) 연구대상자의 四象人別 性別 分布

연구대상자의 性別 분포는 남자가 100명(47.84%), 여자가 109명(52.16%)이었으며, 性別에 따른 四象人別 분포는 Table 1.에 제시하였다.

Table 1. The Distribution of Sex

	Constitution			Total
	Taeumin	Soeumin	Soyangin	
Male	25 (25.00%) (36.76%)	30 (30.00%) (43.48%)	45 (45.00%) (62.00%)	100 (47.84%)
Female	43 (24.77%) (63.23%)	39 (35.77%) (56.52%)	27 (39.44%) (37.50%)	109 (52.16%)
Total	68 (32.55%)	69 (33.00%)	72 (34.45%)	209 (100.00%)

Table 2. The Distribution of Age

	Constitution			Total
	Taeumin	Soeumin	Soyangin	
20-29	5 (10.4%) (6.9%)	27 (56.3%) (39.1%)	16 (33.3%) (23.5%)	48 (22.9%)
30-39	7 (25.9%) (9.7%)	14 (51.9%) (20.0%)	6 (22.2%) (8.8%)	27 (12.9%)
40-49	12 (40.0%) (16.7%)	9 (30.0%) (13.0%)	9 (30.0%) (13.25)	30 (14.1%)

9) 人物形容 仔細商量 再三推移 如有迷惑 則參互病證. 『東醫壽世保元·四象人辨證論』

10) 高炳熙 外 8人 : 四象體質別 頭面部의 形態學的 特徵, 四象醫學會誌, 8(1) : 101-186, 1996.

50-59	25 (46.3%) (34.7%)	5 (9.3%) (7.3%)	24 (44.4%) (35.3%)	54 (25.9%)
60-69	18 (43.9%) (25.0%)	12 (29.3%) (17.4%)	11 (26.8%) (16.2%)	41 (19.6%)
70-80	5 (55.6%) (6.9%)	2 (22.2%) (2.9%)	2 (22.2%) (2.9%)	9 (4.3%)
Total	72 (34.5%)	69 (33.0%)	68 (32.5%)	209 (100.0%)

2) 연구대상자의 四象人別 年齡 分布

연구대상자의 연령은 50대가 전체 209명중 54명으로서 25.9%를 차지하여 가장 많았으며, 四象人別로는 少陽人은 50대가 25명으로 34.7%, 少陰人은 20대가 27명으로 39.1%이며, 太陰人은 50대가 24명으로 35.3%로서 각 체질별로 높은 빈도를 차지하였다. 연령에 따른 四象人別 분포는 Table 2.에 제시하였다.

2. 체질진단 및 촬영방법

1) 체질진단방법

體質診斷을 위하여 四象體質 設問紙(I)¹¹⁾ 및 四象體質분류검사(QSCCI)¹²⁾, 藥診 및 針診 等 臨牀的 檢證¹³⁾을 통한 四象體質診斷을 거쳐 四象醫學院을 전공한 전문의의 판정에 의하여 體質을 확정하였다.

2) 촬영방법

顔面部 형태의 특징을 최적으로 반영하기 위하여 3차원적 영상을 얻는 것이 필요하며, 측정의 정확성과 편리성을 위하여는 촬영방법을 同一化하여 표준화된 조건을 정하여야 한다. 이러한 조건을 만족하기 위하여 피사체와 카메라간의 거리 및 방향 설정, 노출정도, 셔터타임 등을 최적조건이라 판단되는 다음 조건에 맞추어 시행하였다.

- ① 촬영거리 및 각도와 기법 : 피사체와 182cm의 거리에서 正面, 左側 90度, 左側 45度 斜面 등의 방향에서 촬영하였으며, 촬영시 피검자의 頭面部를 耳眼水平線에 맞추었다.
- ② 촬영조건 : 영상촬영 조건은 셔터시간 1/60 초, 노출 5.6에 일반 후레쉬를 사용하여 촬영하였다.
- ③ 실측거리를 환산하기 위하여 比率를 환산할 수 있는 스케일을 만들어 피검자로 하여금 소정의 위치를 지정하여 들고 있게 한다.
- ④ 촬영용 카메라는 니콘 FM2 105mm 망원렌즈를 장착한 카메라를 사용한다.

3. 측정방법 및 측정항목

1) 측정방법

측정은 확대한 사진상을 이용한 간접측정을 원칙으로 했다. 측정시 특별히 규정되어 있는 경우 외에는 左側 부위의 耳目鼻口를 측정하였다.

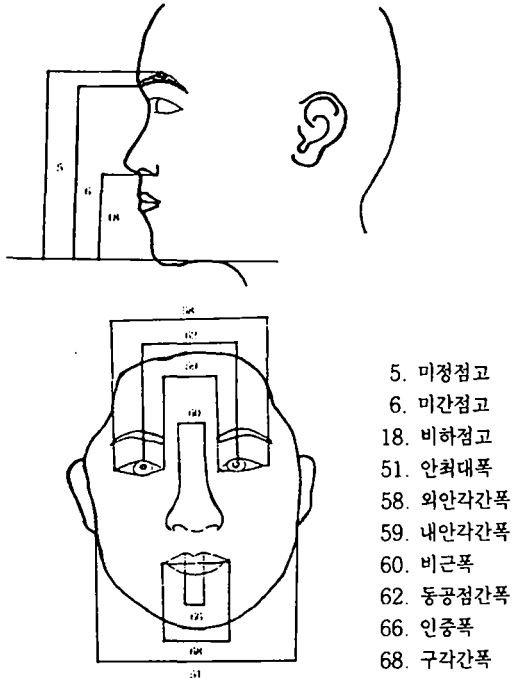
- 11) 李義柱, 高炳熙, 宋一柄 : 四象辨證內容設問調查紙(I)의 妥當化 研究, 四象醫學會誌, 7(1) : 89-100, 1995.
- 12) 金淳豪, 高炳熙, 宋一柄 : 四象體質分類檢査(QSCCI)의 妥當化 研究, 四象醫學會誌, 5(1) : 61-80, 1993.
- 13) 대상자 대부분은 경희의료원 사상의학과 외래에서 치료 받는 사람 중, 약물 및 침의 반응이 양호한 경우를 선택하였다.

사진상의 측정에는 Digimatic Caliper(Mitutoyo Co. Japan)를 사용하였고 1/100mm까지의 정밀도를 지키고자 노력하였다.

2) 측정항목

측정항목은 마틴식계측법¹⁴⁾을 준용 및 개변하여 한 사람당 48개 항목을 설정하였고, 이 항목을 이용하여 37개의 數式¹⁵⁾을 제작하였다. 일부 측정항목은 高等¹⁶⁾의 논문에서 인용하였다.(이하 高의 頭面部 測定 項目이라 칭함) 이들 항목은 다음과 같다.

(1) 高의 頭面部 測定 項目



〈Fig. 1〉 Measuring point of Face

- V05. 미정점고(眉頂點高) : 턱하점과 미두(眉頭)의 최상단 사이의 정중앙점을 잇는 수직선을 시상면에 투영한 길이.
- V06. 미간점고(眉間點高) : 턱하점과 미간점을 잇는 수직선을 시상면에 투영한 길이.
- V18. 비하점고(鼻下點高) : 턱하점과 비하점을 잇는 수직선을 시상면에 투영한 길이.
- V51. 안최대폭(顔最大幅) : 좌우 광대뼈의 가장 바깥 꼭각점간을 잇는 직선을 앞머리면에 투영한 수직거리.
- V58. 외안각간폭(外眼角間幅) : 좌우 눈의 가장 바깥쪽을 잇는 직선을 앞머리면에 투영한 길이.
- V59. 내안각간폭(內眼角間幅) : 좌우 눈의 가장 안쪽을 잇는 직선을 앞머리면에 투영한 길이.
- V60. 비근폭(鼻根幅) : 앞머리뼈와 윗 코뼈의 융합점에 해당하는 좌우 사이를 잇는 직선을 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V62. 동공점간폭(瞳孔點間幅) : 좌우 동공 중앙점을 잇는 직선을 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V66. 인중폭 : 인중의 가장 아래 넓이를 잇는 직선을 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V68. 구각간폭(口角間幅) : 좌우의 口角點의 뾰족한 점을 잇는 직선을 앞머리면에 투영한 수평거리.

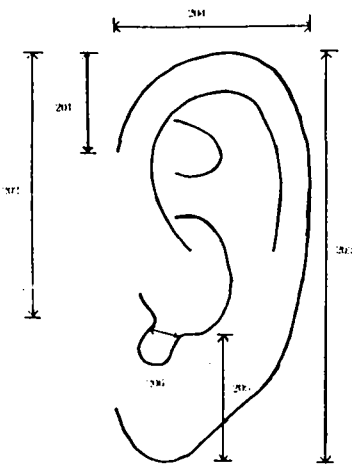
14) 人類學講座 編纂委員會 : 人體計測法, 東京, 雄山閣出版社, 1991年.

15) 數式중 至數의 命名은 특별히 정하여진 경우를 제외하고는 基準이 되는 변수를 먼저 명명하고 比較 변수를 後에 명명하기로 하였다. 예를 들면 眼高+眼幅×100은 眼幅高指數라 명하기로 한다.

16) 高炳熙 外 8人 : 四象體質別 頭面部의 形態學的 特徵, 四象醫學會誌, 8(1) : 101-188, 1996.

(2) 耳부위 측정항목 및 수식

- V201. 상이개고(上耳蓋高) : 상이저점에서 이상점까지의 투영적 직선거리.
- V202. 형태이장(形態耳長) : 이주점에서 이상점까지의 투영적 직선거리.
- V203. 용모이장(容貌耳長) : 이하점에서 이상점까지의 투영적 직선거리.
- V204. 이폭(耳幅) : 이륜의 최외각점에서 상이저점과 하이저점을 이은 가상적 직선과 수직으로 만나는 투영적 수평거리.
- V205. 이수장(耳垂長) : 대주점 최상 윤곽선에서 이수 하단 또는 이수가 약한 경우 하이저점까지의 투영적 직선거리.



201. 상이개고 202. 형태이장 203. 용모이장
204. 이폭 205. 이수장 206. 이주간절흔폭

〈Fig. 2〉 Measuring point of Ear

- V206. 이주간절흔폭(耳珠間絶痕幅) : 이주점과 대주점 사이의 투영적 수평거리.
- V207. 이폭(耳幅)지수 : 이폭÷용모이장×100

의 수식에 의하여 얻었다.

- V208. 형태이장(形態耳長)지수 : 형태이장÷용모이장×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V209. 상이개고(上耳蓋高)지수 : 상이개고÷용모이장×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V210. 이수장(耳垂長)지수 : 이수장÷용모이장×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V211. 45도사면¹⁷⁾ 이폭지수 : 45도사면 이폭÷45도사면 용모이장×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V212. 45도사면 형태이장지수 : 45도사면 형태이장÷45도사면 용모이장×100의 수식이다.
- V213. 45도사면 상이개고지수 : 45도사면 상이개고÷45도사면 용모이장×100의 수식이다.
- V214. 45도사면 이수장지수 : 45도사면 이수장÷45도사면 용모이장×100의 수식에 의하여 얻었다.

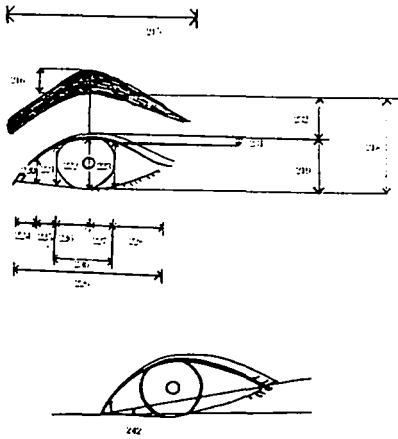
(3) 目부위 측정항목 및 수식

- V215. 눈썹길이 : 눈썹의 가장 외측점과 내측점 사이를 잇는 직선을 앞머리 면에 투영한 수평거리.
- V216. 눈썹폭 : 동공중앙점을 지나는 시각적 수직선을 그어 눈썹의 상단과 하단이 만나는 사이의 거리를 앞머리면에 투영한 수직거리.
- V217. 눈썹의 기울기 : 미정점고(V5)÷미간점고(V6)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V218. 안미고(眼眉高) : 동공중앙점을 지나는 시각적 수직선상에서 눈썹의 하단점과 하안

17) 45도 사면은 대상자의 좌측 45도 사면에서 촬영한 사진을 이용하였다.

검열점과의 거리를 앞머리면에 투영한 수직거리.

- V219. 상안검추벽(上眼瞼皺襞)높이 : 동공점을 지나서 시각적 수직선상에서 상안검추벽의 상단과 하안검열과의 거리를 앞머리면에 투영한 수직거리.



- | | | |
|-------------|--------------|-------------|
| 215. 눈썹길이 | 216. 눈썹폭 | 218. 안미고 |
| 219. 눈썹거풀높이 | 220. 눈내측높이 | 221. 동공내측높이 |
| 222. 동공중앙높이 | 223. 동공외측높이 | 224. 제1안폭 |
| 225. 제2안폭 | 226. 제3안폭 | 227. 제4안폭 |
| 228. 제5안폭 | 229. 안장 | 230. 동자직경 |
| 231. 상안검추벽폭 | 232. 눈두덩이 높이 | |

〈Fig. 3〉 Measuring point of Eye

- V220. 눈내측높이 : 내안각에서 동공내측단까지 수평거리의 중심부에서 상안 검열과 하안 검열 사이의 거리를 앞머리면에 투영한 수직거리.
- V221. 동공내측높이 : 동공내측단에서 상안검열과 하안검열 사이의 거리를 앞머리면에 투영한 수직거리.
- V222. 동공중앙높이 : 동공중앙에서 상안검열과 하안검열 사이의 거리를 앞머리면에 투

영한 수직거리로서 이를 안고경(眼高徑)으로 한다.

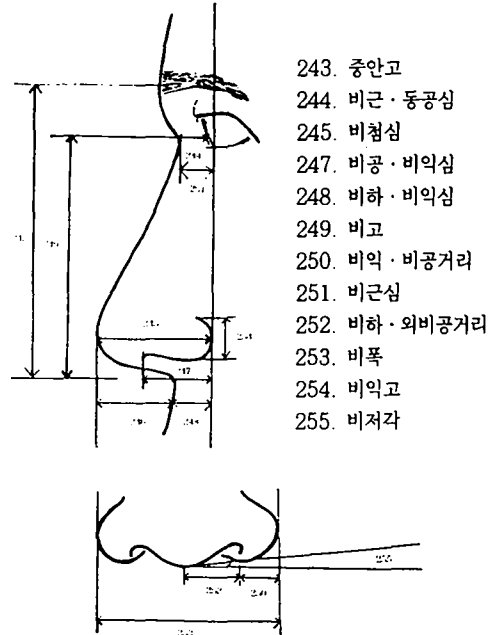
- V223. 동공외측높이 : 동공외측단에서 상안검열과 하안검열 사이의 거리를 앞머리면에 투영한 수직거리.
- V224. 제1안폭 : 내안각에서 눈내측높이 측정점까지의 거리를 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V225. 제2안폭 : 눈내측높이 측정점에서 동공내측까지의 거리를 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V226. 제3안폭 : 동공내측단에서 동공중앙점까지의 거리를 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V227. 제4안폭 : 동공중앙점에서 동공외측단까지 있는 거리를 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V228. 제5안폭 : 동공외측단에서 외안각간까지의 거리를 앞머리면에서 투영한 수평거리.
- V229. 안장(眼長) : 정면에서 본 눈의 길이로서 내안각점과 외안각점 간의 거리를 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V230. 동자직경 : 동공내측단에서 동공중앙을 지나 동공외측단에 이르는 거리를 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V231. 상안검추벽폭(上眼瞼皺襞幅) : 위 눈꺼풀의 정면에서 보이는 쌍꺼풀의 두께를 앞머리면에 투영한 수직거리.
- V232. 눈두덩이 높이 : 동공점을 지나서 시각적 수직선을 그어 눈썹하단과 만나는 점과 상안검열 혹은 상안검추벽상단(쌍꺼풀이 있는 경우)까지의 거리를 앞머리면에 투영한 수직거리.
- V233. 안장고지수(眼長高指數) : 동공중앙높이 ÷ 안장 × 100의 수식에 의하여 얻었다. 시

각적으로 눈이 동근가 가는가를 나타내는 지수이다.

- V234. 동자직경지수 : 동자직경÷안장×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V235. 동자노출지수 : 동공중앙높이÷동자직경×100의 수식에 의하여 얻었다. 상안점의 하수정도를 알 수 있으며 검은눈동자 직경에 대하여 세로로 노출되는 정도를 살펴보았다.
- V236. 외안각간의측폭 : 안최대폭(V51, 顔最大幅)-외안각간(V58, 外眼角間)거리의 수식에 의하여 얻었다.
- V237. 비폭·동자직경지수 : 동자직경(瞳子直徑)÷비폭(鼻幅)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V238. 비폭·안장지수 : 안장(眼長)÷비폭(鼻幅)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V239. 안최대·외안각간의측폭비 : 외안각간의측폭(外眼角間外側幅)÷안최대폭(顔最大幅)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V240. 눈두덩이 넓이 : 눈두덩이 높이×눈썹길이의 수식에 의하여 얻었다.
- V241. 눈면적 : (제1안폭×눈내측높이)÷2+(눈내측높이+동공내측높이)÷2×제2안폭+(동공내측높이+동공중앙높이)÷2×제3안폭+(동공중앙높이+동공외측높이)÷2×제4안폭+(동공외측높이×제5안폭)÷2의 수식에 의하여 얻었다.
- V242. 안각(眼角) : 좌우 눈의 내안각 사이를 잇는 수평선과 좌측 내안각에서 좌측 외안각까지의 연장선이 만나서 이루는 각.

(4) 鼻부위 측정항목 및 수식

- V243. 중안고(中顔高) : 미간점(V6, 眉間點)에서 비하점(V18, 鼻下點)까지의 거리를 앞머리면에 투영한 수직거리.
- V244. 비근·동공심 : 비근점(鼻根點)과 동공점(瞳孔點)을 연결하는 직선을 시상면에 투영한 수평거리.
- V245. 비첨심(鼻尖深) : 시각적수직선¹⁸⁾에 직각으로 교차하여 비첨(鼻尖)에 이르는 직선을 시상면에 투영한 수평거리.
- V246. 비심(鼻深) : 비하점에서 비첨까지의 거리를 시상면에 투영한 수평거리.
- V247. 비공·비익심 : 시각적수직선에서 직각으로 교차하여 비공(鼻孔)의 전면을 연결하는 직선을 시상면에 투영한 수평거리.

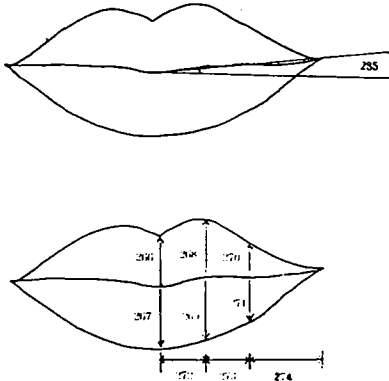


〈Fig. 4〉 Measuring point of Nose

18) 正面을 응시한 正側面 사진상에서 鼻翼點을 지나는 수직선을 그어 이를 시각적 수직선이라 칭한다.

- V248. 비하·비익심 : 시각적수직선에서 직각으로 교차하여 비하(鼻下)에 이르는 직선을 시상면에 투영한 수평거리.
- V249. 비고(鼻高) : 코의 비근부 가장 낮은 곡각점에서 비하점까지의 투영적 수직거리
- V250. 비익·비공거리 : 비익점(鼻翼点)에서 비공(鼻孔)의 최외측 지점에 이르는 최단거리를 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V251. 비근심(鼻根深) : 비익점에서 시각적 수직선에 직각으로 교차하여 비근점에 이르는 최단거리를 시상면에 투영한 수직거리.
- V252. 비하·외비공거리 : 정면상에서 비하중앙점(鼻下中央点)에서 외비공(外鼻孔)에 이르는 최외점까지 거리를 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V253. 비폭(鼻幅) : 좌우의 콧날개 넓이점 사이를 잇는 수직선을 앞머리면에 투영한 수평거리.
- V254. 비익고(鼻翼高) : 비익상점에서 비익하점에 이르는 거리를 시상면에 투영한 수직거리.
- V255. 비저각(鼻低角) : 비중격(鼻中隔)을 기준으로 수평선을 긋고 비익의 최하단과 만나 이루는 각.
- V256. 중안고·비첨심지수 : 비첨심÷중안고×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V257. 비심·비폭지수 : 비폭÷비심×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V258. 비심·비익고지수 : 비익고(鼻翼高)÷비심×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V259. 비첨심·비심지수 : 비심(鼻深)÷비첨심(鼻尖深)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V260. 안최대폭·비폭지수 : 비폭(鼻幅)÷안최대폭(V51, 顔最大幅)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V261. 내안각간폭·비근폭지수 : 비근폭(V60, 鼻根幅)÷내안각간폭(V59, 內眼角間幅)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V262. 동공점간폭·비폭지수 : 비폭(鼻幅)÷동공점간폭(V62, 瞳孔點間幅)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V263. 구각간폭·비폭지수 : 비폭(鼻幅)÷구각간폭(V68, 口角間幅)×100의 수식에 의하여 얻었다.
- V264. 코정면 면적 : [비폭+비근폭(V60)] ÷ 2×비고(V249)의 수식에 의하여 얻었다.
- V265. 코측면 면적 : (비첨심+비근심)÷2×비고의 수식에 의하여 얻었다.
- (5) 口부위 측정항목 및 수식
- V266. 상순중앙(上脣中央)높이 : 정면에서 본 상순 중앙부 상단에서 구열점까지의 투영적 수직거리.
- V267. 하순중앙(下脣中央)높이 : 정면에서 본 하순 중앙부 하단에서 구열(口裂)점까지의 투영적 수직거리로서 하순고(下脣高)라 한다.
- V268. 상순인중외측융기부(上脣人中外側隆起部) 높이 : 인중구(人中溝)를 형성하는 좌측의 융기선과 상순(上脣)이 만나는 점에서 구열점까지의 투영적 수직거리로서 상순고(上脣高)라 한다.
- V269. 하순인중외측융기부(下脣人中外側隆起部) 높이 : 인중구를 형성하는 좌측 융기선에 수직선을 그어 구열점에서 하순 하단까지의 투영적 수직거리.

V270. 상순연4분높이 : 구열수직4등분 연장선의 상순연 교차점까지의 투영적 수직거리.



- | | |
|------------------|------------------|
| 266. 상순중앙높이 | 267. 하순중앙높이 |
| 268. 상순인중외측융기부높이 | 269. 하순인중외측융기부높이 |
| 270. 상순연4분높이 | 271. 하순연4분높이 |
| 272. 제1순폭 | 273. 제2순폭 |
| 274. 제3순폭 | 285. 순각 |

(Fig. 5) Measuring point of Lip

- V271. 하순연4분높이 : 구열수직4등분 연장선의 하순연 교차점까지의 투영적 수직거리.
- V272. 제1순폭 : 상순중앙부에서 상순의 인중외측융기부까지 투영적 수평거리.
- V273. 제2순폭 : 상순 인중외측융기부에서 상순연4분부까지 투영적 수평거리.
- V274. 제3순폭 : 상순연4분부에서 구각점까지 투영적 수평거리.
- V275. 순폭고지수 : (상순인중외측융기부높이 + 하순중앙높이) ÷ 구각간폭 × 100의 수식에 의하여 얻었다.
- V276. 상순인중외측융기부높이 : 상순인중외측융기부높이 ÷ (상순인중외측융기부높이 + 하순중앙높이) × 100의 수식에 의하

여 얻었다.

- V277. 상순연4분높이 : 상순연4분높이 ÷ 상순인중외측융기부높이 × 100의 수식에 의하여 얻었다.
- V278. 하순연4분높이 : 하순연4분높이 ÷ 하순중앙높이 × 100의 수식에 의하여 얻었다.
- V279. 구각간 · 인중폭지수 : 인중폭(V66) ÷ 구각간폭(V68) × 100의 수식에 의하여 얻었다.
- V280. 전순중앙높이 : 상순중앙높이 + 하순중앙높이의 수식에 의하여 얻었다.
- V281. 상순중앙높이 : 상순중앙높이 ÷ 전순중앙높이 × 100의 수식에 의하여 얻었다.
- V282. 전순인중외측융기부(全脣人中外側隆起部) 높이 : 상순인중외측융기부높이 + 하순인중외측융기부높이의 수식에 의하여 얻었다.
- V283. 전순연4분높이 : 상순연4분높이 + 하순연4분높이의 수식에 의하여 얻었다.
- V284. 입술면적 : [(상순중앙높이 × 제1순폭) + (상순인중외측융기부높이 × 제2순폭) + (상순연4분높이 × 제3순폭) ÷ 2 + (하순중앙높이 × 제1순폭) + (하순인중외측융기부높이 × 제2순폭) + (하순연4분높이 × 제3순폭) ÷ 2] × 2의 수식에 의하여 얻었다.
- V285. 순각(脣角) : 구열점의 중앙부를 수평으로 연결한 연장선과 구열점의 중앙에서 구각점까지 수평선과 이루는 각.

4. 통계 및 분석

피검자의 體質진단 결과와 頭面部 계측 수치 자료 중 체질변증 및 영상자료로서의 가치가 적절한 209

예를 SAS 6.12 통계 프로그램을 이용하였다. 체질별 측정치 및 지수는 Oneway ANOVA 검정을 시행하여 사상인에 따라 유의성있는 차이가 있는지를 분석하였으며(유의수준 P(0.05), 집단간 유의성 있는 차이가 인정된 경우 사후검정(Duncan test)을 실시하였다.

Ⅲ. 研究結果

저자는 四象人 耳目鼻口の 형태를 정량화하기 위하여 마틴식 계측법을 준용하여 생체계측학적 연구를 시행한 후 각 부위별 실측치 및 수식별로 제시하였다.

1. 四象人에 따른 耳部の 계측치 및 비교지수 변량분석 결과

耳部에서 측정된 6개 항목과 수식 8개 항목을 四

象人別로 비교 분석한 각 항목별 계측치 및 비교지수의 평균, 표준편차, F-검정결과를 Table 3. 및 Table 4.에 제시하였으며 나머지 결과는 별첨 1.에 제시하였다.

V202(형태이장)은 太陰人이 少陰人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.05)

V203(용모이장)은 太陰人이 少陰人에 비하여 긴 것으로 나타났다. (P<0.001)

V204(이폭)은 太陰人이 少陰人에 비하여 넓은 것으로 나타났다. (P<0.01)

V205(이수장)은 太陰人이 少陰人에 비하여 긴 것으로 나타났다. (P<0.01)

이러한 측정치를 이용하여 용모이장에 대한 각각의 비율을 비교한 결과, 이폭지수, 형태이장지수, 상이개고지수 및 45도 사면에서 나타난 각각의 항목에서 四象人別 유의성이 인정되지 않았다.

Table 3. The Measurements of Ear

Unit : mm

Group Variables		Taeumin (68)a	Soeumin (69)	Soyangin (72)	F -Ratio	Scheffe' Verification
V 202	Morphologic ear length (형태이장)	38.90±7.11b)	36.50±3.64	38.79±4.62	4.50*	Taeumin>Soeumin
V 203	Physiognomic ear length (용모이장)	67.64±8.68	62.56±5.64	66.35±8.30	5.54***	Taeumin>Soeumin
V 204	Physiognomic ear breadth (이폭)	33.68±3.54	30.39±3.03	32.22±3.74	7.06**	Taeumin>Soeumin
V 20	Ear lobule length (이수장)	24.45±5.30	21.97±3.11	22.80±4.16	5.97**	Taeumin>Soeumin

a) : Number b) : Mean±S.D.

* : Statistically significant compared with group data

(* : p<0.05, ** : p<0.01 and *** : p<0.001)

Table 4. The Composition Ratio of Ear

Unit : %

Group Variables		Taeumin (68)a)	Soeumin (69)	Soyangin (72)	F -Ratio	Scheffe' Verification
V207	Physiognomic ear length, breadth ratio (이폭지수)	49.87±5.29 b)	48.78±4.78	48.92±5.70	0.87	
V208	Physiognomic ear length, Morphologic breadth ratio (형태이장지수)	57.63±3.17	58.36±2.90	58.60±3.33	1.80	
V210	Physiognomic ear length, lobule length ratio (이수장지수)	36.09±3.30	35.08±3.44	34.25±3.68	4.83**	Taeumin>Soyangin

a) : Number b) : Mean±S.D.

* : Statistically significant compared with group data. (** : p<0.01)

V210(이수장지수)는 太陰人이 용모이장에 대한 이수장의 비가 평균 36.09로서 少陽人의 평균 34.25에 비하여 높은 비율로 나타나서 太陰人은 少陽人에 비하여 이수장지수가 높은 것으로 나타났다. (P<0.01)

2. 四象人에 따른 目部의 계측치 및 비교지수 변량분석 결과

눈에서 측정된 19개 항목과 수식 9개 항목을 四象人別로 비교 분석한 결과 다음과 같은 항목에서 집단간의 유의성이 인정되었다. 이들 항목의 계측치 및 비교지수의 평균, 표준편차, F-검정결과를 Table 5. 및 Table 6.에 제시하였으며 나머지 결과는 별첨 1.에 제시하였다.

V220(눈내측높이)은 太陰人이 少陽人 및 少陰人

에 비하여 높게 나타났다.(P<0.01)

V228(제5안폭)은 太陰人이 少陽人 및 少陰人에 비하여 넓게 나타났다.(P<0.001)

V229(안장)은 太陰人이 少陰人에 비하여 넓게 나타났다. (P<0.05)

V236(외안각간의측폭)은 太陰人이 少陽人 및 少陰人에 비하여 넓게 나타났다.(P<0.01)

V242(안각)은 少陰人이 少陽人 및 太陰人에 비하여 높게 나타났다. (P<0.001)

V233(안장고지수)는 少陰人이 太陰人에 비하여 높은 지수를 나타냈다(P<0.01)

V234(동자직경지수)는 少陰人 및 少陽人이 太陰人에 비하여 높은 지수를 나타냈다.(P<0.001)

V239(안최대·외안각간의측폭비)는 太陰人이 少陰人에 비하여 높은 지수를 나타냈다.(P<0.01)

Table 5. The Measurements of Eye

Palpebral fissure inclination unit : ° (angle). Others unit : mm

Group Variables		Taeumin (68) ^{a)}	Soeumin (69)	Soyangin (72)	F- Ratio	Scheffe' Verification
V 220	Inner Palpebral fissure width (눈내측높이)	5.23±1.06 ^{b)}	4.67±0.93	4.77±1.12	5.69**	Taeumin) (Soeumin, Soyangin)
V 228	5th Palpebral fissure length (제5안폭)	10.44±1.59	9.16±1.63	8.98±1.62	16.51***	Taeumin) (Soeumin, Soyangin)
V 229	Palpebral fissure length (안장)	30.22±3.14	28.93±2.11	29.32±3.18	3.62*	Taeumin>Soeumin
V 236	Bizygomatic breadth-Outer canthal distance (외안각외측폭)	54.55±4.70	48.51±4.96	51.70±5.78	6.76**	Taeumin) (Soeumin, Soyangin)
V 242	Palpebral fissure inclination (안각)	4.11±3.10	6.87±3.21	4.46±3.17	15.36***	Soeumin) (Soyangin, Taeumin)

a) : Number b) : Mean±S.D.

* : Statistically significant compared with group data

(* : p<0.05. ** : p<0.01 and *** : p<0.001)

Table 6. The Composition Ratio of Eye

Unit : %

Group Variables		Taeumin (68) ^{a)}	Soeumin (69)	Soyangin (72)	F- Ratio	Scheffe' Verification
V 233	Palpebral fissure length, width ratio (안장고지수)	31.27±6.36 ^{b)}	34.25±4.80	31.93±4.97	5.78**	Soeumin>Taeumin
V 234	Palpebral fissure length, Pupillary diameter ratio (동자직경지수)	38.34±3.05	40.22±2.79	40.01±2.53	9.30***	(Soeumin, Soyangin)) Taeumin
V 239	Bizygomatic breadth-Outer canthal distance ratio (안최대·외안각간의 측폭지수)	36.37±2.40	34.62±2.77	35.53±2.97	6.61**	Taeumin>Soeumin

a) : Number b) : Mean±S.D.

* : Statistically significant compared with group data

(* : p<0.05. ** : p<0.01 and *** : p<0.001)

Table 7. The Measurements of Nose

unit : mm

Group Variables		Taeumin (68) ^a	Soeumin (69)	Soyangin (72)	F -Ratio	Scheffe' Verification
V 244	Nasion to pupillary depth (비근·동공심)	5.81±2.81b)	6.96±2.34	7.11±2.52	5.28**	Soyangin>Taeumin
V 245	Nasal tip depth (비첨심)	23.10±5.30	24.27±3.38	25.16±3.35	4.45*	Soyangin>Taeumin
V 247	Nostril to Nasalalar depth (비공·비익심)	13.86±3.77	15.16±2.83	16.14±2.60	9.44***	Soyangin>Taeumin
V 248	Subnasale to Nasalalar depth (비하·비익심)	7.51±3.11	9.29±2.71	9.52±2.34	11.14***	{Soeumin,Soyangin} > Taeumin
V 250	Nasalalar to Nostril distance (비익·비공거리)	6.71±1.28	6.10±1.03	6.51±1.43	4.18*	Taeumin>Soeumin
V 251	Nasion depth (비근심)	4.45±3.56	6.47±3.15	6.04±3.31	6.87**	{Soeumin,Soyangin} > Taeumin
V 254	Nasalalar height (비익고)	17.15±2.39	15.75±1.89	16.83±2.13	8.07***	{Taeumin,Soyangin}> Soeumin

a) : Number b) : Mean±S.D.

* : Statistically significant compared with group data

(* : p<0.05. ** : p<0.01 and *** : p<0.001)

Table 8. The Composition Ratio of Nose

Unit : %

Group Variables		Taeumin (68) ^{a)}	Soeumin (69)	Soyangin (72)	F -Ratio	Scheffe' Verification
V 256	Midfaceheight, Nasal tip depth ratio(중안고·비첨심지수)	33.66±7.78 ^{b)}	34.45±4.08	36.40±4.70	4.11*	Soyangin>Taeumin
V 258	Nasion depth, Nasalalar height ratio (비심·비익고지수)	44.47±7.69	39.54±5.04	42.33±5.93	10.50***	{Taeumin,Soyangin} > Soeumin
V 259	Nasal tip depth, Nasal depth ratio (비첨심·비심지수)	68.39±9.15	62.35±8.24	62.42±6.50	12.87***	Taeumin > {Soyangin,Soeumin}

a) : Number b) : Mean±S.D.

* : Statistically significant compared with group data

(* : p<0.05. ** : p<0.01 and *** : p<0.001)

3. 四象人에 따른 鼻部의 계측치 및 비교지수 변량분석 결과

鼻部에서 측정된 13개의 항목과 10개의 수식 항목을 四象人別로 비교분석한 결과 다음과 같은 항목에서 집단간의 차이가 있었다. 각 항목별 계측치 및 비교지수의 평균, 표준편차, F-검정결과를 Table 7. 및 Table 8.에 제시하였으며 나머지 결과는 별첨 1.에 제시하였다.

- V244(비근·동공심)은 少陽人이 太陰人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.01)
- V245(비첨심)은 少陽人이 太陰人에 비하여 깊은 것으로 나타났다.(P<0.05)
- V247(비공·비익심)은 少陽人이 太陰人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.01)
- V248(비하·비익심)은 少陽人 및 少陰人이 太陰人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.001)
- V250(비익·비공거리)는 太陰人이 少陰人에 비하여 높은 것으로 나타났다.(P<0.05)
- V251(비근심)은 少陽人과 少陰人이 太陰人에 비하여 깊은 것으로 나타났다.(P<0.01)
- V254(비익고)는 太陰人 및 少陽人이 少陰人에 비하여 높은 것으로 나타났다.(P<0.001)
- V256(중안고·비첨심지수)는 少陽人이 太陰人보다 높은 지수를 나타냈다.(P<0.05)
- V258(비심·비익고지수)는 太陰人 및 少陽人이 少陰人에 비하여 높은 지수를 나타내고 있다.(P<0.001)
- V259(비첨심·비심지수)는 太陰人이 少陽人 및 少陰人에 비하여 높은 지수를 나타내고 있다.(P< 0.001)

4. 四象人에 따른 口部의 계측치 및 비교지수 변량분석 결과

입술에서 측정된 10개 항목과 수식 10개 항목을 각 체질별로 비교분석한 결과 다음과 같은 항목에서 집단간의 차이가 있었다. 각 항목별 계측치 및 비교지수의 평균, 표준편차, F-검정결과를 Table 9. 및 Table 10.에 제시하였으며 나머지 결과는 별첨 1.에 제시하였다.

- V266(상순중앙높이)는 太陰人이 少陽人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.01)
- V267(하순중앙높이)는 太陰人 및 少陰人이 少陽人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.001)
- V268(상순인중외측음기부높이)는 太陰人이 少陽人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.01)
- V269(하순인중외측음기부높이)는 少陰人 및 太陰人이 少陽人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.001)
- V271(하순연4분높이)는 太陰人 및 少陰人이 少陽人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.001)
- V280(전순중앙높이)는 太陰人 및 少陰人이 少陽人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.001)
- V282(전순인중외측음기부높이)는 太陰人 및 少陰人이 少陽人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.001)
- V283(전순연4분높이)는 太陰人 및 少陰人이 少陽人에 비하여 긴 것으로 나타났다.(P<0.001)
- V285(순각)은 少陰人이 太陰人에 비하여 높은 각도로 나타났다.(P<0.05)
- V275(순폭고지수)는 太陰人 및 少陰人이 少陽人에 비하여 높은 지수를 나타냈다.(P<0.001)

Table 9. The Measurements of Lips

Lip inclination unit : ° (angle). others unit : mm

Group Variables		Taeumin (68) ^{a)}	Soeumin (69)	Soyangin (69)	F-Ratio	Scheffe' Verification
V 266	Upper mid lip height (상순중앙높이)	6.76±1.42 ^{b)}	6.48±1.45	5.94±1.62	5.35**	Taeumin>Soyangin
V 267	Lower mid lip height (하순중앙높이)	9.76±2.19	9.55±2.03	7.98±2.33	13.88***	{Taeumin, Soeumin} > Soyangin
V 268	Upper philtrum height(상순인중 외측융기부높이)	8.60±1.59	8.33±1.61	7.69±1.89	5.24**	Taeumin>Soyangin
V 269	Lower philtrum height(하순인중 외측융기부높이)	9.37±2.02	9.59±1.98	8.10±2.09	11.06***	{Taeumin, Soeumin} > Soyangin
V 271	Lower quarter lip height (하순연4분높이)	6.82±1.37	6.71±1.66	5.92±1.54	7.27***	{Taeumin, Soeumin} > Soyangin
V 280	Total middle lip height (전순중앙높이)	16.52±3.07	16.03±2.97	13.92±3.57	12.91***	{Taeumin, Soeumin} > Soyangin
V 282	Total philtrum height(전순인중 외측융기부높이)	17.97±3.02	17.92±3.11	15.79±3.61	10.25***	{Taeumin, Soeumin} > Soyangin
V 283	Total quarter lip height (전순연4분높이)	12.26±2.04	11.99±2.31	10.86±2.52	7.35***	{Taeumin, Soeumin} > Soyangin
V 285	Lip inclination (순각)	-3.31±4.74	-1.02±3.88	-2.45±5.42	4.06*	Soeumin>Taeumin

a) : Number b) : Mean±S.D.

* : Statistically significant compared with group data

(* : p<0.05, ** : p<0.01 and *** : p<0.001)

Table 10. The Composition Ratio of Lips

Total lip area unit : mm² , other Unit : %

Group Variables		Taeumin (68)a)	Soeumin (69)	Soyangin (72)	F-Ratio	Scheffe' Verificat
V 275	Intercheilion breadth, total height ratio (순폭고지수)	38.84±7.68 b)	38.57±7.91	32.66±8.79	12.99***	{Taeumin, Soeumin} > Soyangin
V 276	Total lip height-t.Upper philtrum height ratio (상순인중의측용기부높이지수)	47.12±5.95	46.75±4.75	49.44±5.51	5.12**	Soyangin > Soeumin
V 278	Lower middle lip height, Lower quarter lip height ratio(하순연4분높이지수)	96.78±9.68	101.19±10.75	103.78±15.48	5.75**	Soyangin > Taeumin
V 284	Total lip area (입술면적)	606.53±138	595.59±131	542.03±163	3.97*	Taeumin > Soyangin

a) : Number b) : Mean±S.D.

* : Statistically significant compared with group data

(* : p<0.05, ** : p<0.01 and *** : p<0.001)

V276(상순인중의측용기부높이지수)는 少陽인이 少陰인에 비하여 높은 지수를 나타냈다.

(P<0.01)

V278(하순연4분높이지수)는 少陽인이 太陰인에 비하여 높은 지수를 나타냈다(P<0.01)

V284(입술면적)은 太陰인이 少陽인이 비하여 넓은 입술을 가지고 있는 것으로 나타났다. (P<0.05)

IV. 考 察

宋19)은 “東武 李濟馬는 『東醫壽世保元』에서 內面的으로는 四象人의 ‘臟腑性理’를 완성하고 外形的으로는 ‘體形氣像’을 제시하여 네 체질의 四象人을 규정하고 있다” 고 하여 四象醫學이 氣裏形表의 정신에 입각하여 완성되었음을 말하였다. 따라서 四象人辨證은 인체의 外部로 발현되는 外形, 性質材幹, 證 등을 근거로 內部 臟理를 推論하는 것이다.

그간 四象體質診斷을 위한 다양한 연구가 있어왔

19) 송일병 : 四象人의 病證藥理의 成立過程과 그 運營精神, 四象醫學會誌, 8(1) : 1-16, 1996.

지만 外形에 대한 연구는 그 중요성에 비추어보아 부족하였다. 본 연구는 外形 중 顔面部的 四象人別 형태학적 특징인 容貌詞氣에 관한 연구라 할 수 있다.

얼굴에는 形狀, 骨格, 耳目鼻口의 위치관계, 피부색, 주름 등의 변화가 적은 부분과 입술, 눈, 표정 등 변화가 많은 부분들의 신호로 이루어지는데 前者를 통하여는 人種, 年齡, 性別, 性格, 人格, 個性, 健康狀態 등의 정보를 얻으며 後者인 표정을 통하여 感情, 情緒, 心理狀態 등을 읽을 수 있다²⁰⁾고 하였으며, Kretchmer²¹⁾는 얼굴은 사람의 체질을 반영하는 명함과 같으며, 일상생활에 있어 상호간의 이해를 돕기위한 '색인'으로 사용되며, 또한 얼굴은 體質 및 精神의 형태를 알 수 있는 표지라고 하였다²²⁾. 이러한 다양한 정보를 담고 있는 얼굴에 대한 연구는 醫學 外에도 美術學²³⁾, 心理學²⁴⁾, 體質人類學 등 다양한 방면에서 연구의 대상으로 삼고 있다.

東武는 少陰人의 容貌詞氣를 體任自然而簡易小巧하고 太陰人은 起居有儀修整正大하며, 太陽人은 腦佳眞 之起勢가 強旺하고 少陽人은 剽銳好勇하다²⁵⁾고 하였다. 權²⁶⁾은 鼻腔露而滑者는 太陰人이 많으며, 眼, 鼻, 口에 剽銳한 기운이 많은자는 少陽人이 많으며, 口가 大하고 턱이 薄한 者는 少陰人이 많다고 하였으며, 洪²⁷⁾은 太陰人은 耳目鼻口가 크고 입

술이 두텁다고 하였다. 그러나 이러한 四象人別 外形의 特徵을 제시함에 있어 定量化를 통한 客觀化 과정을 거치지 못한 主觀的인 것들이 많아 이를 診斷指標로 이용하는데 限界를 가지고 있다고 본다.

본 논문 역시 형태를 정량화하기 위하여 생체측정학적 방법을 사용하였으나 그 한계를 인정할 수 밖에 없었다. 즉 體形과 容貌는 정량화가 가능한 인체의 靜的 특징이나 氣像과 詞氣는 그 형태속에 활동하는 動的 기운이라고 사려되는바 이 두가지 조건을 모두 계량화하기에는 곤란함이 있어, 단지 耳目鼻口의 길이, 폭, 넓이, 각도 등의 요소만을 한정하여 체질별 형태학적 특징을 규정하여 보고자 하였다.

1. 耳의 四象人別 形態學的 特徵

귀는 청각기관으로서 겉으로 보이는 부분이 이개(耳蓋)이다. 본 연구는 귀의 내부 형태 및 구조를 보는 것이 아니고 겉으로 드러난 이개(耳蓋)부분에 대한 四象人別 형태학적 특징을 연구하는 것으로 한정하였다. 귀는 두면부의 측면상에 달려 있으며 귀의 전면이 향하고 있는 각도가 개인마다 일정치 않다. 따라서 폭경의 경우는 사진을 찍는 각도에 따라 그 계측치가 다를 수 있다. 그러므로 귀가 향하고

20) 박철하 : 3차원 형상 모델을 이용한 얼굴 영상의 분석과 합성, 명지대학교대학원 박사논문 : 1, 1993.

21) 獨逸의 精神科 醫師로서 1921年 精神身體醫學의 觀點에서 人間을 비만형, 세장형, 투쟁형으로 분류하여 각 體質의 外形의 特性과 氣質 및 發病이 쉬운 精神科의 疾患을 나누었다.

22) 주민숙 : 인물화에 표현된 얼굴의 미 연구, 고려대학교 미술교육과 석사학위논문 : 1, 1994.

23) 권순철 : 韓國美術에 나타난 얼굴 形態에 관한 考察(1985年)

김태미 : 韓國人의 얼굴 이미지 表現 研究(1992年)

송세진 : 韓國 젊은이의 顔面美 選好傾向에 관한 研究(1992年)

주민숙 : 人物畫에 表現된 얼굴의 美 研究(1994年)

24) 이은경 : 얼굴의 두가지 特性과 性格 推論間的 關係(1989年)

25) 李濟馬 : 東醫壽世保元, 杏林出版社, 서울 : 94-95, 1986.

26) 權英植 : 四象體質 鑑別法에 관하여, 醫林97호 : 17, 1973.

27) 洪淳用, 李乙浩 : 四象醫學原論, 서울, 杏林出版社 : 381, 1985.

있는 방향의 정면에서 영상을 얻어야 합당하다고 할 수 있다. 그러나 개인마다 이를 보정하여 사진을 얻기가 어려워 좌측 이개(耳蓋)의 정측면과 45도 사면에서 찍은 사진을 계측하였다. 정측면에서 찍은 사진은 귀의 고경과 폭경의 실측거리를 재었고, 이들 측정항목을 비교하였으나 45도 사면에서 측정한 것은 실측거리를 계산하기 어려워서 항목별 비교 지수만을 분석하였다.

太陰人은 少陰人에 비하여 耳長(形態耳長, 容貌耳長, 耳垂長)이 길고 耳幅이 넓다. 따라서 太陰人의 귀는 少陰人에 비하여 길고 넓음을 알 수 있다.

그러나 容貌耳長에 대하여 耳垂가 차지하는 비는 太陰人이 少陽人에 비하여 높게 나타나고 있어 太陰人은 이수의 구성비가 높고 少陽人은 낮은 것을 알 수 있다.

耳垂는 사람만의 특징으로서 짐승들은 귀의 윗부분이 뾰족한 대신 耳垂가 없다. 또한 예로부터 동양에서는 人物을 논할 때 귀가 크고 두꺼우며 耳垂가 길게 늘어진 귀를 으뜸으로 보았으며, 미술작품에서도 耳垂가 강조된 귀의 묘사에서는 대개 人性, 德性의 부여를 보이고, 上耳蓋部가 강조된 경우에는 이와 반대로 野性, 獸性的 의미를 부여하고 있다.²⁸⁾ 따라서 이수장지수의 결과로 보아 太陰人의 귀를 보면 人性과 德性의 이미지를 형성하게 되고, 少陽人의 귀에서는 야성적, 수성적 인상을 형성하게 된다고 볼 수 있는데, 이는 太陰人의 용모와 말하는 기운은 의젓하고, 少陽人은 날카롭고 용기를 좋아한다²⁹⁾는 四象人別 容貌詞氣의 특성과 어느 정도 일

치하고 있다고 사려된다.

이상의 결과를 통하여 耳蓋부위의 체질별 형태학적인 특징은 다음과 같다.

① 太陰人의 특징

容貌耳長, 形態耳長, 耳垂長, 耳幅 등이 少陰人에 비하여 우세하며, 耳垂長指數는 少陽人에 비하여 높아서 耳垂가 길게 보인다.

② 少陽人의 특징

耳垂長指數가 太陰人에 비하여 낮아서 耳垂의 비가 작다.

③ 少陰人의 특징

形態耳長, 容貌耳長, 耳垂長이 太陰人에 비하여 짧으며, 耳幅 역시 太陰人에 비하여 좁다.

2. 目的 四象人別 形態學的 特徵

눈은 시각기관으로서 본 연구는 겉으로 보이는 부분인 외안부의 체질별 형태학적 특징에 국한하여 연구하였다.

眼長高指數의 분석결과 少陰人의 눈은 太陰人에 비하여 둥글다는 것을 알 수 있으며³⁰⁾, 瞳子直徑指數의 분석결과 少陰人 및 少陽人은 검은 눈동자가 두드러지게 많이 나타나는 반면, 太陰人은 흰자위가 많은 눈매를 가지고 있다는 것을 알 수 있다.³¹⁾ 이러한 太陰人의 흰자위는 눈내측높이 및 제5안목에서

28) 趙鏞珍 : 現代韓國人의 耳蓋形選好 傾向, 서울, 集文堂 : 6, 1990.

29) 太陰人의 容貌詞氣는 起居有儀 修整正火하고 少陽人의 容貌詞氣는 鬪銳好勇하다.

30) 眼長高指數는 시각적으로 느끼는 눈의 크기를 규정하는 것으로서 이 指數가 높은 경우는 눈이 둥글게 보이며, 낮으면 가늘게 보인다

31) 瞳子直徑指數는 동자의 直徑이 眼長에서 차지하는 비를 분석한 것으로서 이 지수가 높으면 검은 눈동자가 두드러진 눈이며, 낮으면 흰자위가 많은 눈이라 할 수 있다.

각 체질에 비하여 높은 우위를 점하는 것으로 봐서 이 부위에서 두드러지게 흰자위가 많이 나타날 것임을 알 수 있다.

Berry & MC Arthur³²⁾에 의하면 크고 둥근 눈은 동안(Baby face)으로 자각되어 순진성, 정직성, 친절성, 복종성, 온화성의 인상 형성을 증가 시킨다고 하였으며, Lorenz³³⁾는 유아들은 얼굴 크기에 비교해서 상대적으로 동공이 크고 둥근 눈을 가지고 있다고 하였으며, Berry & MC Arthur 및 MC Arthur & Apatow³⁴⁾에 의하면 성인의 얼굴에서 눈의 크기가 증가할 때 그 사람에 대한 추정된 나이는 감소한다는 연구를 발표하였다. 또한 MC Arthur & Apatow는 성인 남녀의 도식적 얼굴에서 눈의 크기가 증가할 때 자극 인물의 신체적 허약, 지적인 순진성, 사회적 복종성, 온전성, 그리고 정직함에 대한 지각을 증가 시킨다는 것을 증명하였다고 하였다. 이를 요약하면 눈이 크고 둥글수록, 동공이 클수록 어린아이의 인상이 형성되고 그 반대의 경우는 어른 인상이 형성된다고 할 수 있다.

眼高指數 및 瞳子直徑指數의 결과 少陰人 혹은 少陽人은 太陰人에 비하여 어린이의 얼굴에서 읽을 수 있는 순진성, 정직성, 친절성, 복종성, 온화성 및 신체적 허약의 인상적 특성을 갖고 있다고 볼 수 있다.

趙³⁵⁾는 한국인의 眼角의 평균은 7도정도이며 서양인은 4도로 동양인에 비하여 처저 있는 눈을 가지고 있다고 하였으며, 李³⁶⁾는 1988년 80명의 남녀를 대상으로 얼굴의 특성과 성격 추론과의 관계를 연구한 결과 눈꼬리의 형태가 위로 올라간 형일 때 지배적이고 독립적이며, 인정이 없고, 불친절한 인상이며, 눈꼬리의 형태가 아래로 처진 형일 때 복종적이고 의존적이며, 인정이 많고 친절한 것으로 지각한 연구 결과를 발표하였다.

眼角의 결과를 보면, 少陰人의 경우는 평균 6.87도이며, 少陽人의 경우는 4.46, 太陰人은 4.11로서 少陰人은 한국인의 平均眼角에 가까우며 少陽人과 太陰人은 서양인의 眼角에 가깝다고 할 수 있다. 집단간 비교에서는 少陰人은 少陽人 및 太陰人에 비하여 높은 차이를 나타내서, 少陰人은 少陽人 및 太陰人에 비하여 지배적이고 독립적이며 인정이 없고 불친절한 인상이라고 볼 수 있다. 이는 안고지수나 동자직경지수에 따른 각 체질별 인상형성과 상반된 것으로 나타나서 의외의 결과라고 생각되어 진다.³⁷⁾

太陰人의 외안각외측폭³⁸⁾은 각 체질에 비하여 넓으며, 안최대·외안각간외측폭지수는 太陰人이 少陰人에 비하여 높아서 太陰人은 少陰人 혹은 少陽人에 비하여 兩眼의 위치가 顔面의 內側으로 몰려 있는

32) Berry, D.S., & Mc Arthur, L. Z. : some components and consequences of a babyface, J of Personality and Social Psychology, 48 : 312-323, 1985.

이은경의 얼굴의 두가지 특성과 성격 추론간의 관계(연세대학교 심리학과, 1989년) 에서 인용.

33) Lorenz, K. : Die angeborenen Formen möglicher Erfahrung [The innate forms of potential experience] Zeitschrift für Tierpsychologie, 5 : 234-409, 1943.

34) Mc Arthur, L. Z., & Apatow, K : Impressions of baby-faced adults, Social Cognition, 2 : 315-342, 1984.

35) 趙鏞珍 : 우리몸과 美術文化, 서울, 美術教育社 : 97, 1993.

36) 이은경 : 얼굴의 두가지 特性과 性格 推論間的 關係, 연세대학교 대학원 심리학과 : 37, 1989.

37) 안장고지수 및 동자직경지수에 의하면 少陰人 및 少陽人은 太陰人에 비하여 어린이의 얼굴에서 읽을 수 있는 순진성, 정직성, 친절성, 복종성, 온화성 및 신체적 허약의 인상적 특성을 갖고 있다.

38) 외안각외측폭은 안최대폭·외안각간폭의 수식에 의하여 유도된 것으로 외안각외측폭이 넓으면 눈이 얼굴의 안쪽으로 몰려 있어 눈사이가 좁게보이며, 좁으면 눈사이가 넓게 보인다.

듯한 인상을 갖게 되는 반면, 少陰人 및 少陽人은 외측으로 분산되어 있는 인상으로 지각하게 된다.

이상의 결과를 통하여 나타난 눈부위의 四象人別 형태학적 특징은 다음과 같다.

① 太陰人의 특징

각 체질에 비하여 눈내측 높이, 제5안폭 등이 우세하나, 동자직경지수는 낮다. 따라서 흰자위가 많게 지각되며 특히 눈내측 및 제5안폭에서 흰자위가 강한 특성을 나타내게 된다.

두눈의 위치가 가운데로 몰려 있는 인상을 갖고 있으며, 少陰人에 비하여 눈은 가늘고 안장이 길다.

少陰人에 비하여 안장고지수가 낮아서 가는 눈을 가지고 있으며, 안각이 낮다.

② 少陽人의 특징

太陰人에 비하여 눈동자가 큰 비율을 가지고 있고 눈내측높이, 제5안폭 등이 작다.

또한 외안각간외측폭이 좁아서 양눈의 위치가 외측으로 분산되어 있는 인상을 갖게 된다.

少陰人에 비하여 안각은 낮다.

③ 少陰人의 특징

太陰人에 비하여 눈내측높이가 낮고, 제5안폭, 안장, 외안각간폭등이 짧으며, 안최대·외안각간외측폭 지수가 낮다. 안장고지수가 높아서 눈이 둥글게 보이며, 동자직경지수가 높아서 눈동자가 큰 눈으로 보이고 안각이 높다.

3. 鼻의 四象人別 形態學的 特徵

코는 후각기관이며, 호흡기의 문호로서 중요한 생리기능을 담당한다. 본 연구는 코의 내부형태나 기능이 아닌 外鼻의 체질별 형태학적 특징을 연구하였다. 趙³⁹⁾에 의하면 “코의 모양과 인상이 다른 것은 코의 형태 형성에 관여하는 몇가지 요소들로 설명할 수 있다. 즉 코의 길이가 길고 짧음, 넓이의 넓고 좁음, 높이의 높고 낮음이다. 코의 길이가 길고 넓으면 큰 코로서 성인 특징이 강조되어 강해보이고, 길더라도 좁으면 鼻翼의 생기가 약해 보이므로 지성적으로 보인다. 짧고 좁으면 작으므로 귀엽게 보이고, 낮고 길면 천박하게 보이고, 짧고 낮으면 우둔하게 보인다.”고 하여 코의 길이와 넓이 및 높이에 따른 인상을 말하고 있다.

비근·동공심과 비근심은 비근부의 돌출 및 함몰의 형태학적 특징을 알 수 있는 항목이다. 少陽人 및 少陰人의 비근심 및 少陽人의 비근·동공심은 太陰人에 비하여 길다. 따라서 少陽人 혹은 少陰人은 비근부가 돌출되어 있으나 太陰人은 비근부가 낮은 것을 알 수 있다.

비첨부의 돌출은 중안(中顔)이 돌출형인지 함몰형인지를 나타내는 중요한 요소 중의 하나이다. 少陽人의 비첨심 및 중안고·비첨심지수는 太陰人에 비하여 우세하여 少陽人은 太陰人에 비하여 중안부 특히 비첨부가 돌출된 형태학적 특징을 가지고 있음을 알 수 있다.

비의 끝단인 비첨부를 구성⁴⁰⁾하는 요소의 비교에서 비심은 체질간 유의한 차이가 없으나, 비첨심은

39) 趙鏞珍 : 우리몸과 美術文化, 서울, 美術教育社 ; 104, 1993.

40) 비의 끝단인 비첨부의 깊이를 구성하고 있는 것은 비첨에서 비하점까지의 거리인 비심, 비하점에서 비익점까지의 거리인 비하·비익심, 이 둘을 합한 비첨심으로 분류가 된다.

太陰人에 비하여 少陽人이 길었으며, 비하·비익심은 太陰人 이 각 체질에 비하여 짧았다. 비첨심·비심지수는 太陰人이 각 체질에 비하여 높은 지수를 나타내고 있는데, 이는 太陰人의 비하·비익심이 짧은 특성 때문인 것으로 추측된다. 따라서 少陽人은 비첨에서 비익까지의 길이가 길어서 코가 돌출되어 있는 형이라면, 太陰人은 비첨에서 비하까지의 거리가 큰 비중을 가지고 있는 코형 입을 알 수 있다. 高等⁴¹⁾의 연구에서 少陽人은 각막점방사경에 대한 비첨점방사경의 비가 太陰人에 비하여 높아서 비첨부가 돌출된 형태로 나와서 동일한 결과로 볼 수 있다.

비익의 발달 정도를 알기 위하여 비익상점에서 비익하점까지의 거리를 비익고라고 정의하고 이를 체질별로 비교한 결과 少陰人은 각 체질에 비하여 짧게 나타나고 있으며, 소음인의 비심·비익고지수 역시 각 체질에 비하여 낮다. 또한 少陰人은 정면에서 비익·비공거리가 太陰人에 비하여 좁다. 따라서 少陰人은 각 체질에 비하여 비익의 발달이 약하여 정면에서 볼 때 비익이 약한 좁은 코형임을 알 수 있으며, 少陽人 및 太陰人은 비익이 발달된 코임을 알 수 있다.

이상의 결과를 통하여 나타난 코부위의 체질별 형태학적 특징은 다음과 같다.

① 太陰人의 특징

비근심, 비근·동공심이 짧아서 비근부가 낮다.

비하·비익심이 짧고, 비첨심·비심지수가 높아서 비첨부에서 비심의 비가 높은 편이다.

少陽人에 비하여 비첨의 돌출이 적으며 중안을 기준으로 비첨의 돌출 정도도 낮은 편이다.

少陰人에 비하여 비심·비익고지수 높으며, 비익고 및 비익·비공거리가 길다. 따라서 측면상에서 太陰人은 비근부가 낮으며 비첨부가 높아서 비근부에서 비첨부로 급격한 상승을 하는 코 형이며, 비첨부에서 비심이 두드러진 형태를 가지고 있다. 정면에서 보면 비익의 발달이 두드러져서 비첨 부위가 발달된 인상을 가지고 있다.

② 少陽人의 특징

측면상에서 太陰人에 비하여 비근부가 깊으며 비첨부가 높다. 중앙에서 비첨이 太陰人에 비하여 돌출되어 중앙이 돌출된 형이다. 太陰人에 비하여 비첨심에 대한 비심의 비가 낮다. 비하·비익심이 太陰人에 비하여 깊으며, 少陰人에 비하여 비익고 및 비심·비익고지수가 높다. 따라서 비근부 및 비첨부가 돌출되어 있으며 少陰人에 비하여 비익이 발달되어 있다.

③ 少陰人의 특징

太陰人에 비하여 비근심이 높고, 비하·비익심이 짧으며, 비첨심·비심지수가 낮다. 비익고가 짧고, 비심·비익고지수가 낮다.

4. 口の 四象人別 形態學的 特徵

口部の 계측치를 四象人別로 비교한 결과, 少陽人의 상순중앙높이, 상순인중외측융기부높이는 太陰人에 비하여 얇으며, 少陽人의 하순중앙높이, 하순인중외측융기부높이, 하순연4분높이, 전순중앙높이, 전순인중외측융기부높이, 전순연4분높이 등은 각 체질에 비하여 얇다.

41) 高炳熙 外 : 四象體質別 頭面部的 形態學的 特徵, 四象醫學會誌, 8(1) : 101-186, 1996.

입술이 넓게 보이는지 얇게 보이는지는 구각간폭과 脣高(상순인중외측융기부높이+하순중앙높이)의 비로도 설명한다. 이를 순폭고지수라하는데, 이 지수가 클 수록 입술이 두터운 것이다. 결과에서 少陽人은 타 체질에 비하여 낮은 지수를 가지고 있어서 입술이 얇게 보이는 시각적 효과를 가지고 있을 것이다. 少陽人은 상순인중외측융기부높이지수가 少陰人에 비하여 높아서 少陽人은 이부위의 입술이 少陰人에 비하여 발달된 형태이다. 평균치를 보면 순고에 대한 상순인중외측융기부높이의 비가 少陽人의 경우는 49.44이며 少陰人은 46.75로서 少陽人의 입술은 거의 상하가 비슷한 비중을 가지고 있다고 볼 수 있다.

하순연4분높이지수 결과로 보아 少陽人은 太陰人에 비하여 左右 입술 4등분점의 만곡 부위가 넓은 형이라고 볼 수 있다. 평균치를 보면 少陽人은 103.78%이며 太陰人은 96%로서 少陽人의 경우 하순중앙높이에 비하여 하순연4분높이 지점이 더 두툼한 것을 알 수 있다. 따라서 少陽人은 이 부위가 두툼한 입술이며 반대로 太陰人은 하순중앙 부위가 하순연4분높이 부위에 비하여 두툼한 형이라 볼 수 있다.⁴²⁾

입술의 면적은 太陰人이 少陽人에 비하여 넓은 것으로 나와서 少陽人은 얇은 입술이며, 太陰人은 두툼한 입술임을 알 수 있다.

순각은 少陰人이 太陰人에 비하여 높아서 少陰人

은 太陰人에 비하여 웃는 상냥한 인상이며, 太陰人은 무뚝뚝한 인상을 가지고 있다고 할 수 있다. 이는 太陰人이 少陰人에 비하여 턱이 발달한 소치라고 볼 수 있다.⁴³⁾

이상의 결과에서 權⁴⁴⁾의 안비구(限鼻口)에 표예(剽銳)한 기운이 있는자와 순박(脣薄)자는 少陽人이 많으며, 용모가 후중(厚重)한 자는 太陰人이 많다는 주장과 일치하며, 洪⁴⁵⁾의 少陽人은 입술이 얇으며, 太陰人의 입술은 두텁다 한 것과 일치하는 것을 볼 수 있다.

이상의 결과를 통하여 나타난 입술부위의 체질별 형태학적 특징은 다음과 같다.

① 太陰人의 특징

상순중앙높이 및 상순인중외측융기부높이가 少陽人에 비하여 높다. 하순중앙높이, 하순인중외측융기부높이, 하순연4분높이, 전순중앙높이, 전순인중외측융기부높이, 전순연4분높이 등이 少陽人에 비하여 높다. 순폭고지수가 少陽人에 비하여 높으며 입술면적이 넓으며, 순각이 少陰人에 비하여 낮다.

따라서 太陰人은 少陽人에 비하여 입술이 대체로 두툼한 모양을 가지고 있으며 少陰人에 비하여 무뚝뚝한 인상을 가지고 있다.

② 少陽人의 특징

상순중앙높이 및 상순인중외측융기부높이가 太陰

42) 趙鏞珍(現代 韓國人의 입술 選好傾向, 集文堂 : 12, 1990)은 “下脣은 번진 정도에 의한 팽윤도, 순연 윤곽선의 모양에 의하여 그 형태가 결정된다. 중앙부에 만곡이 있는 뾰족한 형과 좌우구연4등분점에 만곡이 있는 넓적한 형으로 대별될 수 있다.”

43) 趙鏞珍(韓國人의 얼굴, 國立民俗博物館 : 145, 1994.)은 턱이 크면 아울러 광대뼈도 커지기 때문에, 입술이 아래로 처져서 무뚝뚝한 인상이 된다고 하였다.

44) 權英植 : 四象體質鑑別法에 관하여 醫林97호 : 17, 1973.

45) 洪淳用, 李乙浩 : 四象醫學原論, 서울, 杏林出版社 : 381-382, 1985.

인에 비하여 낮다. 하순중앙높이, 하순인중외측융기부높이, 하순연4분높이, 전순중앙높이, 전순인중외측융기부높이, 전순연4분높이 등이 각 체질에 비하여 낮으며 순폭고지수가 각 체질에 비하여 낮다. 상순인중외측융기부높이지수가 少陰人에 비하여 높으며, 하순연4분높이지수는 太陰人에 비하여 높다. 입술면적이 太陰人에 비하여 좁다.

따라서 少陽人의 입술은 얇은 형태를 가지고 있다.

③ 少陰人의 특징

하순중앙높이, 하순인중외측융기부높이, 하순연4분높이, 전순중앙높이, 전순인중외측융기부높이, 전순연4분높이 등이 少陽人에 비하여 높다. 순각이 太陰人에 비하여 높으며, 순폭고지수가 少陽人에 비하여 높다. 상순인중외측융기부높이지수가 少陽人에 비하여 낮다.

따라서 少陰人은 少陽人에 비하여 두툼한 입술을 가지고 있으며, 太陰人에 비하여 미소 띤 상냥한 인상을 가지고 있다.

5. 耳目鼻口 형태의 四象人別 比較

이상의 결과에서 四象人別로 구별되는 차이를 보면 다음과 같다.

1) 太陰人과 少陽人이 비교되는 형태학적 특징

- ① 太陰人은 耳垂長指數가 높다.
- ② 太陰人은 눈내측 높이가 높다.
- ③ 太陰人은 제5안폭이 넓다.
- ④ 太陰人은 외안각간의측폭이 넓어 눈이 가운데로 몰려 있는 인상이다.
- ⑤ 太陰人은 동자직경지수가 낮다.
- ⑥ 太陰人은 비근·동공심, 비근심이 낮다.

⑦ 太陰人은 비첨심 및 비하·비익심이 낮고 비첨심·비심지수가 높다.

⑧ 太陰人은 중안고·비심지수가 낮다.

⑨ 太陰人은 상순중앙높이, 하순중앙높이, 상순인중외측융기부높이, 인중외측융기부높이, 하순연4분높이, 전순중앙높이, 전순인중외측융기부높이, 전순연4분높이가 높다.

⑩ 太陰人은 순폭고지수가 높다.

⑪ 太陰人은 하순연4분높이지수가 낮다.

⑫ 太陰人은 입술면적이 넓다.

2) 少陰人과 太陰人이 비교되는 형태학적 특징

① 少陰人은 형태이장, 용모이장, 이폭, 이수장이 짧다.

② 少陰人은 눈내측높이가 낮고, 제5안폭, 안장, 외안각외측폭이 짧다.

③ 少陰人은 안각이 높다.

④ 少陰人은 안장고지수, 동자직경지수가 높다.

⑤ 少陰人은 안최대·외안각간의측폭지수가 낮다.

⑥ 少陰人은 비하·비익심, 비근심이 높으며, 비익·비공거리, 비익고가 짧다.

⑦ 少陰人은 비심·비익고지수 및 비첨심·비심지수가 낮다.

⑧ 少陰人은 순각이 높다.

3) 少陽人과 少陰人이 비교되는 耳目鼻口의 특징

① 少陽人은 안각이 낮다.

② 少陽人은 비익고가 길다.

③ 少陽人은 비심·비익고지수가 높다.

④ 少陽人은 상순인중외측융기부높이지수가 높다.

4) 각 체질집단에 비교되는 耳目鼻口의 특징

① 太陰人은 눈내측높이, 제5안폭이 넓다.

- ② 太陰人은 동자직경지수가 낮다.
- ③ 太陰人은 비하·비익심지수가 낮다.
- ④ 太陰人은 비근심이 낮다
- ⑤ 太陰人은 비첨심·비심지수가 높다.
- ⑥ 少陰人은 안각이 높다.
- ⑦ 少陰人은 비익고가 낮다.
- ⑧ 少陰人은 비심·비익고지수가 낮다.
- ⑨ 少陽人은 하순중앙높이, 하순인중외측음기부높이, 하순연4분높이, 전순중앙높이, 전순인중외측음기부높이, 전순연4분높이가 짧다.
- ⑩ 少陽人은 순폭고지수가 낮다.

V. 結 論

체질진단의 객관화를 위한 연구의 일환으로서 四象人別 형태학적 특징을 정량적으로 찾아보기 위하여 마틴식 계측법을 준용하여 209명(少陽人 72명, 少陰人 69명, 太陰人 68명) 대상자들의 耳目鼻口에 대하여 생체계측학적 연구를 시행하여 ①四象人에 따른 각 부위별 계측치 ②四象人에 따른 각 부위별 각도 ③四象人에 따른 각 부위별 비교지수 등을 분석 연구하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 耳部の 四象人別 形態學的 特徵

- ① 형태이장, 용모이장, 이수장은 太陰人이 少陰人에 비하여 길다.
- ② 이폭은 太陰人이 少陰人에 비하여 넓다.
- ③ 이수장지수는 太陰人이 少陽人에 비하여 높다.

2. 目部の 四象人別 形態學的 特徵

- ① 눈내측높이, 제5안폭, 외안각외측폭은 太陰人

이 각 체질에 비하여 길다.

- ② 안각은 少陰人이 각 체질에 비하여 높다.
- ③ 안장은 太陰人이 少陰人에 비하여 길다.
- ④ 동자직경지수는 太陰人이 각 체질에 비하여 낮다.
- ⑤ 안장고지수는 少陰人이 太陰人에 비하여 높다.
- ⑥ 안최대·외안각간의측폭지수는 太陰人이 少陰人에 비하여 높다.

3. 鼻部の 四象人別 形態學的 特徵

- ① 비근심은 太陰人이 각 체질에 비하여 짧다.
- ② 비근·동공심은 少陽人이 太陰人에 비하여 길다.
- ③ 비첨심, 비공·비익심은 少陽人이 太陰人에 비하여 길다.
- ④ 비하·비익심은 太陰人이 각 체질에 비하여 짧다.
- ⑤ 비익고는 少陰人이 각 체질에 비하여 짧다.
- ⑥ 비익·비공거리는 太陰人이 少陰人에 비하여 길다.
- ⑦ 비첨심·비심지수는 太陰人이 각 체질에 비하여 높다.
- ⑧ 비심·비익고지수는 少陰人이 각 체질에 비하여 낮다.
- ⑨ 중안고·비첨심지수는 少陽人이 太陰人에 비하여 높다.

4. 脣部の 四象人別 形態學的 特徵

- ① 하순중앙높이, 전순인중외측음기부높이, 하순연4분연높이, 전순중앙높이, 전순인중외측음기부높이, 전순연4분높이는 少陽人이 각 체질

- 에 비하여 짧다.
- ② 상순중앙높이, 상순인중의측융기부높이는 太陰人이 少陽人에 비하여 길다.
- ③ 순각은 少陰人이 太陰人에 비하여 높다.
- ④ 순폭고지수는 少陽人이 각 체질에 비하여 낮다.
- ⑤ 상순인중의측융기부높이지수는 少陽人이 少陰人에 비하여 높다.
- ⑥ 하순연4분높이지수는 少陽人이 太陰人에 비하여 높다
- ⑦ 입술면적은 太陰人이 少陽人에 비하여 넓다.

集文堂 ; 9-15, 1990

11. 趙鏞珍 : 現代 韓國人의 鼻形選好 傾向, 서울, 集文堂 ; 6-13, 1990
12. 趙鏞珍 : 現代 韓國人의 口形選好 傾向, 서울, 集文堂 ; 12-13, 1990
13. 中國沿邊朝鮮民族醫學研究所 : 朝鮮民族四象醫學, 서울, 麗江出版社 ; 56-58, 1991.
14. 韓東錫 : 東醫壽世保元註釋, 서울, 性理會出版社 ; 349-350, 1967.
15. 洪淳用, 李乙浩 : 四象醫學原論, 서울, 杏林出版社 ; 381, 1985.
16. 高炳熙, 宋一炳 : 四象體質辨證에 對한 小考, 大韓韓醫學會誌, 6(1) ; 40-47, 1985.
17. 高炳熙, 宋一炳 : 四象體質辨證 方法論 研究 (第二報), 大韓韓醫學會誌, 8(1) ; 139-160, 1987.
18. 高炳熙, 趙鏞珍, 崔昌錫, 洪錫喆, 金鍾原, 李義柱, 李相龍, 徐靜淑, 宋一炳 : 四象體質別 頭面部의 形態學的 特徵, 四象醫學會誌, 8(1) ; 101-186, 1996.
19. 權純哲 : 韓國美術에 나타난 얼굴 形態에 關한 考察, 서울大學校 大學院 繪畫科, 碩士學位論文, 1985.
20. 權英植 : 四象體質鑑別法에 대하여, 醫林 97호 ; 15-20, 1973.
21. 金達來 : 設問誌를 이용한 體質鑑別方法의 信賴度에 關한 研究, 四象醫學會誌, 6(1) ; 89-94, 1994.
22. 金善豪, 高炳熙, 宋一炳 : 四象體質分類檢査(QSCC)의 妥當化研究, 四象醫學會誌, 5(1) ; 61-80, 1993.
23. 金善豪, 高炳熙, 宋一炳 : 四象體質分類檢査紙(QSCCⅡ)의 標準化 研究, 四象醫學會誌,

VI. 參考文獻

1. 國立民俗博物館 : 韓國人의 얼굴, 서울, 신유사 ; 145, 1994.
2. 성태제 : 현대 기초통계학의 이해와 적용, 서울, 양서원 ; 377-430, 1995.
3. 宋一炳 : 알기쉬운 四象醫學, 서울, 하나미디어 ; 66-70, 1993.
4. 李炳幸 : 針道遠流重磨, 서울, 杏林書院 ; 347-348, 1974.
5. 李濟馬 : 東醫壽世保元, 서울, 杏林書院 ; 94-95, 1963.
6. 人類學講座編纂委員會 : 人體計測法, 東京, 웅산각출판사 ; 29-66, 1991.
7. 全國韓醫科大學 四象醫學教室 : 四象醫學, 서울, 集文堂 ; 133, 1997.
8. 趙鏞珍 : 우리몸과 美術文化, 서울, 美術教育社 ; 97-105, 347-348, 1993.
9. 趙鏞珍 : 現代 韓國人의 耳蓋形選好 傾向, 서울, 集文堂 ; 4-6, 1990
10. 趙鏞珍 : 現代 韓國人의 眼形選好 傾向, 서울,

- 8(1) : 247-294, 1996.
24. 金樹凡 : 四象體質鑑別을 위한 專門家 시스템의 知識베이스 構築을 위한 研究, 慶熙大學校 大學院, 1990.
25. 金鍾元, 高炳熙, 宋一炳 : EAV의 測定値와 四象體質類型 및 中風과의 相關性에 관한 研究, 四象醫學會誌, 7(2) : 59-88, 1995.
26. 김태미 : 韓國人の 얼굴 이미지 表現 研究, 梨花女子大學院 生活美術科 碩士學位論文, 1992
27. 박철하 : 3차원 형상모델을 이용한 얼굴영상의 분석과 합성, 明知大學校大學院 電子工學科 碩士學位論文 : 1, 1993.
28. 宋世津 : 韓國 젊은이의 顔面美 選好傾向에 관한 研究, 中央大學校大學院, 碩士學位論文, 1992
29. 宋一炳 : 四象人の 病證藥理의 成立過程과 그 運營精神, 四象醫學會誌, 8(1) : 1-16, 1996.
30. 梁基相 : 類型體質鑑別의 免疫血清學的 研究, 서울, 慶熙韓醫大論文集, 6(1):33-45, 1983.
31. 이은경 : 얼굴의 두가지 特性과 性格推論 間의 關係, 延世大學校 心理學科, 碩士學位論文, 1989.
32. 李義柱, 高炳熙, 宋一炳 : 四象辨證內容 設問 調查紙(I)의 妥當化 研究, 四象醫學會誌, 7(2) : 89-100, 1995.
33. 李廷燦, 高炳熙, 宋一炳 : 四象體質分類檢査의 準據妥當化 研究(性格要因檢査-16PF-와의 比較分析), 四象醫學會誌, 5(1) : 81-98, 1993.
34. 李廷燦, 高炳熙, 宋一炳 : 四象體質分類檢査紙(QSCCⅡ)의 妥當化 研究, 四象醫學會誌, 8(1) : 247-294, 1996.
35. 章世圭 : 四象體質分類檢査(QSCC) 評價方法의 妥當性 研究, 慶熙大學校 大學院 碩士學位論文, 1994.
36. 조동욱, 이창수, 고병희, 홍석철, 이의주, 조황성 : 四象醫學의 客觀化를 위한 遺傳的 分析 研究, 韓國韓醫學研究所論文集, 2(1) : 402-406, 1996.
37. 趙鏞珍 : 顔面形態와 美術解剖學의 研究, 東京 藝術大學院美術研究科, 博士學位論文, 1993.
38. 주민숙 : 人物畫에 表現된 얼굴의 美 研究, 高麗大學校 教育大學院 美術教育科, 碩士學位論文, 1994.
39. 韓周錫, 宋一炳 : EAV의 測定치와 病證類型과의 相關性에 관한 研究, 內科學會誌, 15(1) : 383-415, 1994.
40. 許萬會, 宋正模, 金達來, 高炳熙 : 四象人の 形態學的 圖式化에 관한 研究, 四象醫學會誌, 4(1), 107-148 ; 1992.
41. 洪錫喆 : 東醫壽世保元에 나타난 體質別 脈狀과 脈診器에 의한 體質別 脈波의 比較, 大韓脈診學會誌, 1(1) : 79-100, 1995.
42. Berry, D.S., & Mc Arthur : some components and Consequences of a babyface, J of Personality and Social Psychology, 48 :312-323, 1985.
43. J. Anat. : Vurgilio F. Ferrario, CHiarella. Sforza, Johannes H. Schmitz. Alessandromiani Jr. and Gianluca Taron, : 593-602, 1955.
44. Lorenz, K. : Die angeborenen Formen moglicher Arfahrung [The innate forms of potential experience] Zietschrift fur Tierpsychologie, 5 : 243-409, 1943.
45. Mc Arthur, L. Z., & Apatow, K. : Impressions of baby-faced adults. Social Cognition, 2 : 315-342, 1984.

別添 1. 항목별 사상인에 따른 평균, 표준편차 및 사후검정 도표

이하 표에서 * : p<0.05, ** : p<0.01, *** : p<0.001

V 201(상이개고)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	8.64	(2.50)	1.81	15.30	F= 2.15	
Soeumin	(69)	7.82	(2.18)	1.60	13.21		
Soyangin	(72)	8.41	(2.46)	3.08	14.23		
Total	(209)	8.29	(2.40)	1.60	15.30		

V 202(형태이장)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	38.90	(7.11)	29.12	87.92	F= 4.50 *	
Soeumin	(69)	36.50	(3.64)	26.78	45.58		
Soyangin	(72)	38.79	(4.62)	30.34	54.00		Taeumin > Soeumin
Total	(209)	38.07	(5.40)	26.78	87.92		

V 203(용모이장)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	67.64	(8.68)	53.86	98.64	F= 5.54 ***	
Soeumin	(69)	62.56	(5.64)	51.34	77.64		
Soyangin	(72)	66.35	(8.30)	51.31	97.95		Taeumin > Soeumin
Total	(209)	65.52	(9.50)	51.31	154.64		

V 204(이폭)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	33.68	(3.54)	24.22	43.77	F= 7.06 **	
Soeumin	(69)	30.39	(3.03)	23.92	37.65		
Soyangin	(72)	32.22	(3.74)	24.77	42.64		Taeumin > Soeumin
Total	(209)	32.09	(5.28)	23.92	86.77		

V 205(이수장)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	24.45	(5.30)	14.62	57.07	F= 5.97	** Taeumin > Soeumin
Soeumin	(69)	21.97	(3.11)	14.71	29.13		
Soyangin	(72)	22.80	(4.16)	12.34	38.09		
Total	(209)	23.06	(4.38)	12.34	57.07		

V 206(이주간절혼폭)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	7.84	(2.16)	4.56	21.21	F= 1.16	
Soeumin	(69)	8.26	(1.68)	4.20	12.07		
Soyangin	(72)	8.22	(1.49)	4.60	12.14		
Total	(209)	8.11	(1.80)	4.20	21.21		

V 207(이폭지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	49.87	(5.29)	39.07	59.94	F= 0.87	
Soeumin	(69)	48.78	(4.78)	34.14	58.31		
Soyangin	(72)	48.92	(5.70)	36.73	66.26		
Total	(209)	49.18	(5.27)	34.14	66.26		

V 208(형태이장지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	57.63	(3.17)	48.99	65.54	F= 1.80	
Soeumin	(69)	58.36	(2.90)	48.71	64.03		
Soyangin	(72)	58.60	(3.33)	49.43	69.77		
Total	(209)	58.20	(3.15)	48.71	69.77		

V 209(상이개고지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	12.83	(3.36)	2.97	22.08	F= 0.17	
Soeumin	(69)	12.50	(3.34)	2.94	21.43		
Soyangin	(72)	12.65	(3.33)	6.01	20.39		
Total	(209)	12.66	(3.33)	2.94	22.08		

V 210(이수장지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	36.09	(3.30)	26.45	44.27	F= 4.83 **	
Soeumin	(69)	35.08	(3.44)	26.89	42.33		
Soyangin	(72)	34.25	(3.68)	23.55	43.54		Taeumin>Soyangin
Total	(209)	35.12	(3.55)	23.55	44.27		

V 211(45도사면 이폭지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(59)	46.67	(4.94)	32.73	58.36	F= 1.55	
Soeumin	(57)	45.73	(5.69)	29.81	56.19		
Soyangin	(52)	45.01	(4.05)	36.83	53.96		
Total	(168)	45.84	(4.98)	29.81	58.36		

V 212(45도사면 형태이장지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(59)	58.12	(3.56)	51.69	68.96	F= 1.73	
Soeumin	(57)	59.27	(3.05)	49.35	64.25		
Soyangin	(52)	59.01	(3.80)	50.30	67.20		
Total	(168)	58.79	(3.49)	49.35	68.96		

V 213(45도사면 상이개고지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(59)	13.52	(4.52)	4.17	31.94	F= 2.67 a	
Soeumin	(57)	12.09	(3.62)	4.47	20.41		
Soyangin	(52)	11.92	(4.02)	3.73	19.31		
Total	(168)	12.54	(4.12)	3.73	31.94		

V 214(45도사면 이수장지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(59)	35.95	(3.71)	26.17	45.17	F= 1.89	
Soeumin	(57)	35.51	(3.53)	27.76	42.86		
Soyangin	(52)	34.64	(3.42)	27.41	43.41		
Total	(168)	35.40	(3.58)	26.17	45.17		

V 215(눈썹길이)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	45.51	(3.41)	36.55	52.90	F= 2.32	
Soeumin	(69)	44.51	(3.48)	37.81	54.51		
Soyangin	(72)	44.26	(3.88)	35.10	56.24		
Total	(209)	44.75	(3.62)	35.10	56.24		

V 216(눈썹폭)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	7.89	(2.23)	4.29	17.43	F= 2.17	
Soeumin	(69)	7.17	(1.85)	4.35	12.17		
Soyangin	(72)	7.51	(1.99)	3.12	12.70		
Total	(209)	7.52	(2.04)	3.12	17.43		

V 217(눈섭 기울기)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	104.96	(1.80)	98.87	109.23	F= 0.70	
Soeumin	(69)	105.20	(2.24)	95.01	110.63		
Soyangin	(72)	104.77	(2.34)	96.08	110.90		
Total	(209)	104.97	(2.14)	95.01	110.90		

V 218(안미고)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	23.95	(3.39)	18.91	39.92	F= 0.22	
Soeumin	(69)	23.56	(2.85)	19.03	33.04		
Soyangin	(72)	23.63	(4.50)	14.74	36.10		
Total	(209)	23.71	(3.64)	14.74	39.92		

V 219(상안검추벽높이)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	11.01	(2.69)	5.78	18.29	F= 0.10	
Soeumin	(69)	11.20	(2.23)	6.45	16.42		
Soyangin	(72)	11.13	(2.48)	5.35	19.20		
Total	(209)	11.11	(2.46)	5.35	19.20		

V 220(눈내측높이)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	5.23	(1.06)	2.54	9.35	F= 5.69 **	Taeumin > {Soyangin, Soeumin}
Soeumin	(69)	4.67	(0.93)	2.77	7.34		
Soyangin	(72)	4.77	(1.12)	2.49	7.78		
Total	(209)	4.89	(1.06)	2.49	9.35		

V 221(동공내측높이)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	7.81	(1.54)	4.19	12.38	F= 0.10	
Soeumin	(69)	7.85	(1.16)	5.39	11.32		
Soyangin	(72)	7.74	(1.69)	4.25	11.78		
Total	(209)	7.80	(1.48)	4.19	12.38		

V 222(동공중앙높이)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	9.42	(1.98)	4.50	14.40	F= 1.72	
Soeumin	(69)	9.91	(1.55)	6.61	13.71		
Soyangin	(72)	9.40	(1.95)	4.88	14.55		
Total	(209)	9.57	(1.84)	4.50	14.55		

V 223(동공외측높이)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	8.12	(1.99)	4.04	12.18	F= 3.30	
Soeumin	(69)	8.68	(1.69)	4.33	13.39		
Soyangin	(72)	7.88	(1.97)	3.62	13.18		
Total	(209)	8.22	(1.91)	3.62	13.39		

V 224(제1안폭)							
	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	3.95	(1.35)	1.29	8.09	F= 3.09	
Soeumin	(69)	3.53	(1.11)	1.47	7.09		
Soyangin	(72)	4.02	(1.30)	1.87	8.12		
Total	(209)	3.84	(1.27)	1.29	8.12		

V 225(제2안쪽)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	4.28	(0.99)	2.46	6.81	F= 3.50	
Soeumin	(69)	4.64	(0.74)	2.98	6.57		
Soyangin	(72)	4.62	(0.91)	2.20	7.48		
Total	(209)	4.52	(0.89)	2.20	7.48		

V 226(제3안쪽)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	5.71	(0.66)	3.83	8.84	F= 1.58	
Soeumin	(69)	5.55	(0.43)	4.76	6.96		
Soyangin	(72)	5.70	(0.66)	4.14	7.90		
Total	(209)	5.65	(0.60)	3.83	8.84		

V 227(제4안쪽)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	5.83	(0.77)	3.26	9.10	F= 2.04	
Soeumin	(69)	6.05	(0.50)	3.87	8.07		
Soyangin	(72)	6.00	(0.72)	4.04	8.54		
Total	(209)	5.96	(0.68)	3.26	9.10		

V 228(제5안쪽)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	10.44	(1.59)	6.20	13.93	F=16.51 ***	
Soeumin	(69)	9.16	(1.63)	4.05	12.49		
Soyangin	(72)	8.98	(1.62)	5.40	12.63		Taeumin> {Soeumin, Soyangin}
Total	(209)	9.52	(1.73)	4.05	13.93		

V 229(안장)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	30.22	(3.14)	24.17	45.48	F= 3.62 *	Taeumin>Soyangin
Soeumin	(69)	28.93	(2.11)	24.36	34.51		
Soyangin	(72)	29.32	(3.18)	22.81	39.81		
Total	(209)	29.48	(2.89)	22.81	45.48		

V 230(동자직경)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	11.54	(1.15)	8.54	17.94	F= 0.40	
Soeumin	(69)	11.60	(0.72)	9.99	14.53		
Soyangin	(72)	11.70	(1.19)	9.43	16.45		
Total	(209)	11.61	(1.04)	8.54	17.94		

V 231(상안검추벽폭)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(55)	1.97	(1.53)	0	6.74	F= 1.50	
Soeumin	(55)	1.62	(1.34)	0	4.64		
Soyangin	(60)	2.07	(1.47)	0	5.70		
Total	(170)	1.90	(1.45)	0	6.74		

V 232(눈두덩이높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	12.94	(3.68)	6.86	25.52	F= 0.43	
Soeumin	(69)	12.36	(3.34)	4.93	22.63		
Soyangin	(72)	12.51	(4.32)	4.38	26.24		
Total	(209)	12.60	(3.80)	4.38	26.24		

V 233(안장 고지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	31.27	(6.36)	15.03	46.99	F= 5.78 **	Soeumin>Taeumin
Soeumin	(69)	34.25	(4.80)	23.70	48.31		
Soyangin	(72)	31.93	(4.97)	18.79	43.26		
Total	(209)	32.48	(5.53)	15.03	48.31		

V 234(동자직경지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	38.34	(3.05)	28.50	45.78	F= 9.30 ***	{Soeumin, Soyangin} > Taeumin
Soeumin	(69)	40.22	(2.79)	34.55	48.25		
Soyangin	(72)	40.01	(2.53)	34.34	47.59		
Total	(209)	39.53	(2.90)	28.50	48.25		

V 235(동자노출지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	81.41	(14.80)	52.73	121.13	F= 2.76 a	
Soeumin	(69)	85.38	(12.10)	64.00	116.22		
Soyangin	(72)	80.20	(13.86)	44.93	118.57		
Total	(209)	82.31	(13.75)	44.93	121.13		

V 236(외안각간의외측폭)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	54.55	(4.70)	42.04	64.04	F= 6.76 **	Taeumin > {Soeumin, Soyangin}
Soeumin	(69)	48.51	(4.96)	40.22	65.64		
Soyangin	(72)	51.70	(5.78)	37.57	74.58		
Total	(209)	51.57	(9.88)	37.57	74.58		

V 237(비폭 · 동공직경지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	28.92	(3.14)	20.74	38.84	F= 2.66	
Soeumin	(69)	30.06	(3.12)	21.02	36.78		
Soyangin	(72)	29.39	(3.65)	21.50	40.57		
Total	(209)	29.49	(3.33)	20.74	40.57		

V 238(비폭 · 안장지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	46.48	(4.83)	37.18	69.97	F= 3.62	
Soeumin	(69)	44.51	(3.24)	37.48	53.09		
Soyangin	(72)	45.10	(4.89)	35.09	61.25		
Total	(209)	45.36	(4.45)	35.09	69.97		

V 239(안최대 · 외안각간의측폭비)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	36.37	(2.38)	31.16	41.30	F= 6.61 **	
Soeumin	(69)	34.62	(2.77)	28.46	42.41		
Soyangin	(72)	35.59	(2.96)	27.83	41.75		Taeumin>Soeumin
Total	(209)	35.53	(2.80)	27.83	42.41		

V 240(눈두덩이 넓이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	249.47	(65.81)	104.11	446.51	F= 0.51	
Soeumin	(69)	254.29	(83.13)	117.19	566.67		
Soyangin	(72)	263.97	(105.05)	122.22	618.52		
Total	(209)	256.06	(86.36)	104.11	618.52		

V 241(눈면적)						
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value post comparison
Taeumin	(68)	183.21	(50.64)	84.47	409.77	F= 0.40
Soeumin	(69)	183.76	(35.88)	119.32	271.07	
Soyangin	(72)	177.37	(53.08)	73.66	364.89	
Total	(209)	181.38	(47.09)	73.66	409.77	

V 242(안각)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(66)	4.11	(3.10)	-3.56	10.48	F=15.36 ***	Soeumin > {Soyangin, Taeumin}
Soeumin	(69)	6.87	(3.21)	0.93	15.39		
Soyangin	(70)	4.46	(3.17)	-2.83	14.66		
Total	(205)	5.16	(3.38)	-3.56	15.39		

V 243(중안고)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	68.85	(5.23)	60.14	85.67	F= 0.21	
Soeumin	(69)	69.46	(5.24)	59.30	86.00		
Soyangin	(72)	69.16	(6.05)	57.21	82.89		
Total	(209)	69.16	(5.51)	57.21	86.00		

V 244(비근 · 동공심)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	5.81	(2.81)	1.12	19.28	F= 5.28 **	Soyangin>Taeumin
Soeumin	(69)	6.96	(2.34)	1.27	13.64		
Soyangin	(72)	7.11	(2.52)	2.51	17.05		
Total	(209)	6.64	(2.62)	1.12	19.28		

V 245(비침심)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	23.10	(5.30)	13.92	54.37	F= 4.45 *	Soyangin>Taeumin
Soeumin	(69)	24.27	(3.38)	14.38	31.98		
Soyangin	(72)	25.16	(3.35)	18.91	38.72		
Total	(209)	24.19	(4.16)	13.92	54.37		

V 246(비심)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	15.59	(3.32)	11.60	36.25	F= 1.46	
Soeumin	(69)	14.98	(1.92)	11.55	19.01		
Soyangin	(72)	15.64	(2.17)	10.99	23.02		
Total	(209)	15.40	(2.54)	10.99	36.25		

V 247(비공 · 비익심)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	13.86	(3.77)	7.99	30.46	F= 9.44 ***	Soyangin>Taeumin
Soeumin	(69)	15.16	(2.83)	6.07	21.70		
Syangin	(72)	16.14	(2.60)	10.03	24.91		
Total	(209)	15.07	(3.22)	6.07	30.46		

V 248(비하 · 비익심)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	7.51	(3.11)	0.96	18.12	F=11.14 ***	{Soyangin,Soeumin} > Taeumin
Soeumin	(69)	9.29	(2.71)	0.32	14.26		
Soyangin	(72)	9.52	(2.34)	4.31	15.83		
Total	(209)	8.79	(2.86)	0.32	18.12		

V 249(비고)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	39.26	(6.94)	26.93	85.22	F= 0.54	
Soeumin	(69)	40.07	(4.14)	31.98	49.40		
Soyangin	(72)	40.10	(4.74)	29.62	59.65		
Total	(209)	39.82	(5.38)	26.93	85.22		

V 250(비의 · 비공거리)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	6.71	(1.28)	4.60	11.88	F= 4.18 *	
Soeumin	(69)	6.10	(1.03)	3.97	8.61		
Soyangin	(72)	6.51	(1.43)	4.22	13.40		Taeumin>Soeumin
Total	(209)	6.44	(1.28)	3.97	13.40		

V 251(비근심)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(67)	4.45	(3.56)	3.41	16.20	F= 6.87 **	
Soeumin	(69)	6.47	(3.15)	1.92	13.46		
Soyangin	(72)	6.04	(3.31)	3.09	14.76		{Soyangin,Soeumin} > Taeumin
Total	(208)	5.67	(3.44)	3.41	16.20		

V 252(비하 · 외비공거리)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	12.90	(2.94)	3.73	21.23	F= 1.17	
Soeumin	(69)	12.86	(1.56)	10.20	17.76		
Soyangin	(72)	13.39	(2.16)	9.44	20.31		
Total	(209)	13.06	(2.29)	3.73	21.23		

V 253(비폭)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	40.13	(3.60)	32.92	49.42	F= 3.22	
Soeumin	(69)	38.58	(4.57)	13.55	48.37		
Soyangin	(72)	40.11	(4.14)	32.96	53.42		
Total	(209)	39.61	(4.17)	13.55	53.42		

V 254(비익고)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	17.15	(2.39)	11.58	24.12	F= 8.07 ***	
Soeumin	(69)	15.75	(1.89)	12.48	21.03		
Soyangin	(72)	16.83	(2.13)	12.82	22.33		{Soyangin,Taeumin} > Soeumin
Total	(209)	16.58	(2.22)	11.58	24.12		

V 255(비저각)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(63)	1.63	(6.82)	-11.87	17.30	F= 2.67 a	
Soeumin	(65)	4.14	(5.57)	-10.26	15.53		
Soyangin	(70)	1.20	(4.75)	-10.36	10.31		
Total	(198)	2.30	(5.71)	-11.87	17.30		

V 256(중안고 · 비침심지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	30.61	(7.35)	19.09	77.07	F= 4.55 *	
Soeumin	(69)	31.75	(4.11)	18.81	41.42		Soyangin>Taeumin
Soyangin	(72)	33.36	(4.25)	25.29	48.35		
Total	(209)	31.93	(5.51)	18.81	77.07		

V 257(비심 · 비폭지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	104.20	(15.17)	46.54	140.94	F= 4.38	
Soeumin	(69)	97.09	(14.09)	36.85	131.64		
Soyangin	(72)	101.00	(12.98)	68.97	136.47		
Total	(209)	100.75	(14.32)	36.85	140.94		

V 258(비심 · 비익고지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	44.47	(7.69)	20.24	65.58	F=10.50 ***	
Soeumin	(69)	39.54	(5.04)	28.06	49.76		
Soyangin	(72)	42.33	(5.93)	29.11	54.79		{Soyangin,Taeumin} > Soeumin
Total	(209)	42.10	(6.58)	20.24	65.58		

V 259(비첨심 · 비심지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	68.39	(9.15)	50.00	93.33	F=12.87 ***	
Soeumin	(69)	62.35	(8.24)	46.79	97.78		
Soyangin	(72)	62.42	(6.50)	48.52	77.60		Taeumin > {Soeumin, Soyangin}
Total	(209)	64.34	(8.46)	46.79	97.78		

V 260(안최대폭 · 비폭지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	26.78	(2.13)	21.86	32.81	F= 2.75	
Soeumin	(69)	27.01	(1.84)	22.54	31.82		
Soyangin	(72)	27.62	(2.15)	23.09	31.81		
Total	(209)	27.14	(2.09)	21.86	32.81		

V 261(내안각간폭 · 비근폭지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	56.57	(5.72)	43.04	67.42	F= 1.06	
Soeumin	(69)	56.15	(5.17)	45.85	70.45		
Soyangin	(72)	55.23	(5.78)	43.18	69.95		
Total	(209)	55.97	(5.56)	43.04	70.45		

V 262(동공점간폭 · 비폭지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	62.47	(4.69)	50.63	76.89	F= 2.33 a	
Soeumin	(69)	61.51	(6.29)	23.16	73.20		
Soyangin	(72)	63.47	(5.01)	52.80	77.22		
Total	(209)	62.50	(5.41)	23.16	77.22		

V 263(구각간폭 · 비폭지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	84.41	(6.23)	70.47	100.00	F= 1.30	
Soeumin	(69)	82.50	(7.97)	44.32	102.69		
Soyangin	(72)	82.98	(7.28)	64.39	100.00		
Total	(209)	83.29	(7.21)	44.32	102.69		

V 264(코정면면적)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	1184.60	(233.15)	765.49	2505.11	F= 0.35	
Soeumin	(69)	1165.36	(167.71)	604.14	1623.97		
Soyangin	(72)	1192.68	(190.39)	782.95	1801.90		
Total	(209)	1181.03	(198.02)	604.14	2505.11		

V 265(코측면면적)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	588.46	(342.34)	215.45	3138.57	F= 1.39	
Soeumin	(69)	630.55	(140.27)	353.60	996.67		
Soyangin	(72)	652.28	(153.09)	438.78	1385.74		
Total	(209)	624.34	(229.97)	215.45	3138.57		

V 266(상순중앙높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	6.76	(1.42)	3.73	10.27	F= 5.35 **	
Soeumin	(69)	6.48	(1.45)	3.93	10.40		
Soyangin	(72)	5.94	(1.62)	2.65	13.46		Taeumin>Soyangin
Total	(209)	6.38	(1.53)	2.65	13.46		

V 267(하순중앙높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	9.76	(2.19)	5.23	13.90	F=13.88 ***	
Soeumin	(69)	9.55	(2.03)	4.77	13.82		
Soyangin	(72)	7.98	(2.33)	3.45	17.09		{Soeumin, Taeumin} > Soyangin
Total	(209)	9.08	(2.32)	3.45	17.09		

V 268(상순인중외측음기부높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	8.60	(1.59)	5.28	12.62	F= 5.24 **	
Soeumin	(69)	8.33	(1.61)	4.80	13.07		
Soyangin	(72)	7.69	(1.89)	3.45	16.23		Taeumin>Soyangin
Total	(209)	8.20	(1.74)	3.45	16.23		

V 269(하순인중의측용기부높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	9.37	(2.02)	5.53	14.13	F=11.06 ***	{Soeumin, Taeumin} > Soyangin
Soeumin	(69)	9.59	(1.98)	4.98	13.71		
Soyangin	(72)	8.10	(2.09)	4.24	17.94		
Total	(209)	9.00	(2.13)	4.24	17.94		

V 270(상순연4분높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	5.44	(1.27)	2.58	8.52	F= 2.60 a	
Soeumin	(69)	5.28	(1.25)	3.07	8.77		
Soyangin	(72)	4.94	(1.44)	2.60	12.39		
Total	(209)	5.21	(1.34)	2.58	12.39		

V 271(하순연4분높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	6.82	(1.37)	3.70	10.25	F= 7.27 ***	a ab c
Soeumin	(69)	6.71	(1.66)	3.57	11.00		
Soyangin	(72)	5.92	(1.54)	2.88	10.70		
Total	(209)	6.47	(1.58)	2.88	11.00		

V 272(제1순폭)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	6.89	(1.21)	4.88	12.63	F= 1.63	
Soeumin	(69)	6.54	(0.97)	4.10	8.94		
Soyangin	(72)	6.80	(1.34)	4.59	11.37		
Total	(209)	6.75	(1.19)	4.10	12.63		

V 273(제2순폭)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	7.60	(1.13)	5.00	10.66	F= 4.63	
Soeumin	(69)	7.97	(1.23)	5.87	12.91		
Soyangin	(72)	8.20	(1.12)	5.22	11.30		
Total	(209)	7.93	(1.18)	5.00	12.91		

V 274(제3순폭)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	8.48	(1.96)	4.50	17.18	F= 0.46	
Soeumin	(69)	8.20	(1.64)	4.13	14.33		
Soyangin	(72)	8.29	(1.78)	4.69	12.91		
Total	(209)	8.32	(1.79)	4.13	17.18		

V 275(순폭고지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	38.84	(7.68)	23.96	56.01	F=12.99 ***	
Soeumin	(69)	38.57	(7.91)	21.94	59.52		
Soyangin	(72)	32.66	(8.79)	11.78	70.62		{Soeumin, Taeumin} > Soyangin
Total	(209)	36.62	(8.61)	11.78	70.62		

V 276(상순인중외측음기부높이지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	47.12	(5.95)	36.94	62.79	F= 5.12 **	
Soeumin	(69)	46.75	(4.75)	39.22	56.48		
Soyangin	(72)	49.44	(5.51)	37.21	62.50		Soyangin>Soeumin
Total	(209)	47.79	(5.53)	36.94	62.79		

V 277(상순연4분고지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	63.43	(10.68)	38.10	92.86	F= 0.18	
Soeumin	(69)	63.47	(8.93)	42.55	87.50		
Soyangin	(72)	64.30	(9.34)	46.34	100.00		
Total	(209)	63.74	(9.63)	38.10	100.00		

V 278(하순연4분고지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	96.78	(9.68)	69.44	127.50	F= 5.75 **	
Soeumin	(69)	101.19	(10.75)	80.65	146.67		
Soyangin	(72)	103.78	(15.48)	75.00	168.42		Soyangin>Taeumin
Total	(209)	100.65	(12.58)	69.44	168.42		

V 279(구각간 · 인중폭지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	27.31	(2.99)	21.25	34.22	F= 0.85	
Soeumin	(69)	27.03	(3.25)	19.80	33.33		
Soyangin	(72)	27.21	(3.00)	18.28	32.98		
Total	(209)	27.21	(3.06)	18.28	34.22		

V 280(전순중앙높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	16.52	(3.07)	11.12	22.98	F=12.91 ***	
Soeumin	(69)	16.03	(2.97)	9.83	22.96		
Soyangin	(72)	13.92	(3.57)	6.30	30.54		{Soeumin, Taeumin} > Soyangin
Total	(209)	15.46	(3.40)	6.30	30.54		

V 281(상순중양높이지수)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	41.14	(6.04)	29.20	58.44	F= 3.39	
Soeumin	(69)	40.53	(5.58)	31.03	55.42		
Soyangin	(72)	43.01	(6.06)	29.63	57.81		
Total	(209)	41.58	(5.97)	29.20	58.44		

V 282(전순인중외측융기부높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	17.97	(3.02)	12.42	25.00	F=10.25 ***	
Soeumin	(69)	17.92	(3.11)	10.50	26.78		
Soyangin	(72)	15.79	(3.61)	9.25	34.17		{Soeumin, Taeumin} > Soyangin
Total	(209)	17.20	(3.41)	9.25	34.17		

V 283(전순연4분연높이)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	12.26	(2.04)	7.90	17.38	F= 7.35 ***	
Soeumin	(69)	11.99	(2.31)	7.07	19.77		
Soyangin	(72)	10.86	(2.52)	5.91	23.07		{Soeumin, Taeumin} > Soyangin
Total	(209)	11.69	(2.37)	5.91	23.07		

V 284(입술면적)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	606.53	(138.62)	418.09	1013.76	F= 3.97 *	
Soeumin	(69)	595.59	(131.54)	345.38	930.75		
Soyangin	(72)	542.03	(163.57)	266.38	1406.01		Soeumin>Taeumin
Total	(209)	580.70	(147.61)	266.38	1406.01		

V285(순각)							
Group	N	Mean	S.D.	min	max	F-value	post comparison
Taeumin	(68)	-3.31	(4.74)	-17.88	7.35	F= 4.06 *	Soeumin>Taeumin
Soeumin	(68)	-1.02	(3.88)	-13.39	5.38		
Soyangin	(69)	-2.45	(5.42)	-13.43	8.31		
Total	(205)	-2.26	(4.80)	-17.88	8.31		