

# 사상체질진단의 객관화를 위한 형태학적 연구

## —소음인의 형태학적 특징—

홍석철\*·이의주\*\*·이수경\*\*·한기환\*\*·고병희\*\*·송일병\*\*

### I. 緒 論

1894년 東武 李濟馬는『東醫壽世保元』을 저술하여 인체내부 臟理의 상대적 偏差를 근거로 인간의 체질을 太陽人, 少陽人, 太陰人, 少陰人으로 구분하였다<sup>1,3,6-8</sup>. 四象人은 生理 및 病理현상에 차이를 나타낼 뿐만 아니라 攝生法 및 治療法도 각각 구별되는 방법을 사용하고 있어 체질진단은 치료과정에서 중요한 위치를 점하고 있다.

東武는 四象人辨證을 위한 診斷指標로 外形, 心性, 證 등을 제시하였으며, 후가들은 이러한 근거를 바탕으로 체질진단의 객관화를 위한 많은 연구<sup>10-27</sup>가 있어왔다.

본 연구는 四象人別 顔面部的 형태학적 특징을 찾아 진단지표를 객관화하는 연구의 일환으로서, 少陰人과 非少陰人간의 頭面部의 형태학적 특징을 도출하여 少陰人의 안면부 형태를 분석하고 체질진단지표로의 활용을 그 목적으로 한다.

### II. 研究方法

본 연구는 少陰人의 안면부의 형태학적 특성을 파악하기 위한 통계 조사 연구이다. 먼저 체질진단 설문지 및 임상적 관찰을 통하여 체질진단을 시행한 후, 동일한 조건에서 촬영한 顔面部의 正面, 側面, 45도 斜面 등의 寫眞을 통하여 高徑, 幅徑, 放射徑 등을 측정하여 四象體質에 따른 형태학적 차이를 연구하였다.

#### 1. 연구재료의 수집

1996년 10월부터 1997년 8월까지 경희대학교 부속한방병원 四象醫學科에 내원한 외래환자, 직원, 학생 등을 대상으로 자료를 수집하였다. 체질 경향성이 모호하거나 형태가 특이하여 전체 통계치에 영향을 줄만한 경우를 제외하고 181례를 대상으로 하였다. 대상자는 少陰人이 60명(33.2%), 非少陰人이 121명(66.8%)이었다

\* 이 논문은 1996년도 고헬의학상 연구비에 의하여 연구된 결과 보고서입니다.

### 1) 연구대상자의 性別 分布

연구대상자의 性別 분포는 남자가 78명 (43.1%), 여자가 103명 (56.9%)이었다. 이를 집단별로 분류하면 少陰人집단이 60명 (33.2%), 非少陰人집단(66.8%)을 차지하였다. 性別에 따른 집단별 분포를 Table 1.에 제시하였다.

<Table 1> The Distribution of Sex

體質別 性別	少陰人	非少陰人	總計
男	24 (40%) (30.8%)	54 (44.6%) (69.2%)	78 (43.1%)
女	36 (60%) (35%)	67 (55.4%) (65%)	103 (56.9%)
총계	60 (33.2%)	121 (66.8%)	181 (100%)

### 2) 연구대상자의 年齡 分布

연구대상자의 연령은 분포는 少陰人은 20대가 가장 많고, 50대와 70대가 적은 반면, 非少陰人은 50대가 가장 많고 70대가 가장 적은 분포를 나타내고 있다. 연령에 따른 분포는 Table 2.에 제시하였다.

## 2. 체질진단 및 촬영방법

### 1) 체질진단방법

體質診斷을 위하여 四象體質 設問紙(1)<sup>20)</sup> 및 四象體質분류검사(QSCCI)<sup>14)</sup>, 藥診 및 針診<sup>2)</sup> 등 臨床的 檢證을 통한 四象體質診斷을 거쳐 四象醫學을 전공한 전문의의 판정에 의하여 體質을 확정하였다.

### 2) 촬영방법

頭顔部 형태의 특징을 최적으로 반영하기 위하여

<Table 2> The Distribution of Age

체질 나이	少陰人	非少陰人	Total
20-29	26 (43.3%) (55.3%)	21 (17.3%) (44.7%)	47 (26.6%)
30-39	9 (15.0%) (40.9%)	13 (10.7%) (59.1%)	22 (12.1%)
40-49	7 (11.6%) (41.2%)	10 (8.2%) (58.8%)	17 (9.4%)
50-59	5 (8.3%) (10.0%)	45 (37.1%) (90.0%)	50 (27.6%)
60-69	8 (13.3%) (25.0%)	24 (19.8%) (75.0%)	32 (17.7%)
70-79	5 (8.3%) (38.5%)	8 (6.6%) (61.5%)	13 (7.2%)
column	60 (33.2%)	121 (66.8%)	181 (100%)

3차원적 映像을 얻어야 하며, 계측의 정확성과 편리성을 위하여 촬영방법을 同一化하여 표준화된 조건을 정하여야 한다. 이러한 조건을 만족하기 위하여 피사체와 카메라간의 거리 및 방향 설정, 노출 정도, 셔터타임 등을 최적조건에 맞추어 표준화하여 시행하였다.

- ① 촬영거리 및 각도와 기법 : 피사체와 182cm의 거리에서 正面, 左側90도, 좌측45도 사면 등을 촬영하였으며, 촬영시 피검자의 頭顔部를 耳眼水平線에 맞추었다.
- ② 촬영조건 : 영상촬영 조건은 셔터시간 1/60초, 노출5.6에 일반 후레쉬를 사용하여 촬영하였다.
- ③ 실측거리를 환산하기 위하여 比率를 환산할 수 있는 스케일을 만들어 피검자로 하여금 소

정의 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. 寫眞像의 측정에는 Digimatic Caliper(Mitutoyo Co. Japan)를 사용하였고 1/100mm까지의 정밀도를 지키고자 노력하였다.

#### 2) 측정항목

측정항목은 R. Martin<sup>4)</sup>을 준용하여 설정된 高等<sup>11)</sup>의 논문에서 설정된 고경 27항목, 폭경 19항목, 방사경 23항목과 이들을 이용한 수식 131항을 적용하여 총 200항목을 비교분석하였다.

### 4. 통계 및 분석

피검자의 體質진단 결과와 頭面部 계측 수치 자료 중 체질변증 및 영상자료로서의 가치가 적절한 181예를 SPSS 5.0 통계 프로그램을 이용하여 상관성을 분석하였다.

## Ⅲ. 結 果

少陰人 두면부의 형태학적 특징을 정량적으로 찾아보기 위하여 대상자들의 두면부에 대하여 생체계측학적 연구를 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 다음에 제시된 결과는 집단간 유의성이 있는 경우만을 제시하였으며 유의성이 없는 경우는 제시하지 않았다.

### 1. 高徑 항목 실측치 및 수식의 변량분석

고경항목 실측치 및 수식의 평균과 표준편차, T-검정 결과는 다음과 같다. (Table 3. 4)

- V7. 안와상연고는 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.05)
- V12. 하안검열고는 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.05)
- V14. 하이저점고는 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.01)
- V17. 비첨점고는 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.05)
- V18. 비하점고(=하안고)는 少陰人이 非少陰人에

<Table 3> The Measurements of Height

Unit ; mm

Group Variables	Soeumin (60) <sup>a)</sup>	NonSoeumin (121)	T-Value
V7(안와상연고)	128.68±6.92 <sup>b)</sup>	131.40±7.62	4.50*
V12(하안검열고)	109.12±6.20	111.29±6.81	4.88*
V14(하이저점고)	65.37±8.82	61.61±7.51	10.30**
V17(비첨점고)	78.47±5.41	80.70±6.03	6.60*
V18(하안고)	66.76±4.71	68.85±5.27	7.60**
V19(비익상점고)	82.67±5.28	85.23±6.18	8.49**

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 Component Ratio of Height

Unit ; %

Group Variables	Soeumin (60) <sup>a)</sup>	NonSoeumin (121)	T-Value
V86(하안고/전안고×100)	34.69±2.02	35.45±1.76	7.79**

a) ; Number                      b) ; Mean±S. D.  
\* ; Statistically significant compared with group data  
(\*\* : p<0.01)

- 비하여 낮다. (P<0.01)  
 V19. 비익상점고는 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.01)  
 V86. (하안고/전안고)×100는 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.01)

**2. 방사경 항목 실측치 및 수식의 변량분석**

방사경항목 실측치 및 수식의 평균과 표준편차 및 T-검정 결과는 다음과 같다. (Table 5, 6)

- V28. 두최대장은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.01)  
 V31. 오피리온방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V32. 미정점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V33. 미간점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V34. 비근점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V35. 각막점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.01)  
 V36. 안미점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.001)  
 V37. 비배점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V38. 비침점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V39. 비익점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.001)  
 V40. 비하점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V41. 하순점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)

- V42. 구열점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V43. 구각점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V44. 하순점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)  
 V45. 턱순구점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)

<Table 5> The Measurements of Tragus-projected

Unit ; mm

Group Variables	Soeumin (60) <sup>a)</sup>	NonSoeumin (121)	T-Value
V28(두최대장)	179.70±9.76	183.64±9.84	7.36**
V31(오피리온방사경)	113.95±7.45	116.22±7.08	4.53*
V32(미정점방사경)	103.56±6.07	105.29±5.84	3.94*
V33(미간점방사경)	109.91±6.76	112.45±6.74	6.43*
V34(비근점방사경)	99.98±6.83	102.03±6.37	4.53*
V35(각막점방사경)	92.83±5.29	95.08±5.85	7.15**
V36(안미점방사경)	82.36±4.90	86.33±5.84	3.07***
V37(비배점방사경)	104.20±6.74	106.61±6.66	5.95*
V38(비침점방사경)	114.31±7.42	116.73±6.98	5.26*
V39(비익점방사경)	91.17±5.57	94.50±5.57	6.40***
V40(비하점방사경)	101.89±6.84	103.97±6.25	4.78*
V41(하순점방사경)	109.86±8.44	112.86±6.75	7.69*
V42(구열점방사경)	109.62±8.47	112.55±6.27	7.41*
V43(구각점방사경)	98.73±8.11	100.89±6.55	4.30*
V44(하순점방사경)	113.81±8.92	116.99±6.97	8.00*
V45(턱순구점방사경)	110.50±7.50	114.48±6.86	14.50*
V46(턱융기점방사경)	116.71±7.79	121.14±7.33	16.30*
V47(윗턱결절점방사경)	119.00±8.04	123.30±7.65	14.03*
V48(턱하점방사경)	116.55±7.93	121.85±7.59	21.63*
V49(설골점방사경)	101.55±8.45	111.49±9.11	56.68*
V50(하악저장)	33.74±7.21	40.79±12.55	17.96*

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 Component Ratio of Tragus-projected Unit ; %

Group Variables	Soeumin (60) <sup>a)</sup>	NonSoeumin (121)	T-Value
V98(미간점방사경/ 발제점방사경×100)	83.22±3.13	84.10±2.61	4.62*
V103(비하점방사경/ 윗턱결절점방사경×100)	85.69±3.30	84.40±3.55	6.23*
V104(비하점방사경/ 턱융기점방사경×100)	87.35±3.00	85.88±3.26	9.56**
V105(설골점방사경/ 비하점방사경×100)	99.80±7.19	107.35±7.73	45.27**
V168(발제점방사경/ 각막점방사경×100)	142.43±4.89	140.79±5.17	4.76*
V180(비익점방사경/ 각막점방사경×100)	98.25±3.78	99.46±3.24	5.72*
V198(턱하점방사경/ 각막점방사경×100)	125.67±7.12	128.35±7.37	6.16*
V200(설골점방사경/ 각막점방사경×100)	109.58±9.20	117.42±8.91	34.68***

a) ; Number                      b) ; Mean±S.D.  
\* ; Statistically significant compared with group data  
(\* : p<0.05, \*\* : p<0.01 and \*\*\* : p<0.001)

- V46. 턱융기점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)
- V47. 윗턱결절점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)
- V48. 턱하점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)
- V49. 설골점방사경은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)
- V50. 하악저장은 少陰人이 非少陰人에 비하여 짧다. (P<0.05)
- V98. (미간점 방사경/발제점방사경)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.05)
- V103. (비하점 방사경/윗턱결절점 방사경)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높

다. (P<0.05)

- V104. (비하점 방사경/턱융기점방사경)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.01)
- V105. (설골점 방사경/비하점 방사경)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.01)
- V168. (발제점방사경/각막점방사경)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.05)
- V180. (비익점방사경/각막점방사경)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.05)
- V198. (턱하점방사경/각막점방사경)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.05)
- V200. (설골점방사경/각막점방사경)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.001)

### 3. 幅徑 항목 실측치 및 수식의 변량분석

폭경항목 실측치 및 수식의 평균과 표준편차 및 F-검정 결과는 다음과 같다. (Table 7. 8)

- V51. 안최대폭은 少陰人이 非少陰人에 비하여 좁다. (P<0.05)
- V52. 권골간폭은 少陰人이 非少陰人에 비하여 좁다. (P<0.05)
- V53. 전액폭은 少陰人이 非少陰人에 비하여 좁다. (P<0.05)
- V87. (안최대폭/전안고)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.05)
- V89. (구각간폭/하악각간폭)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.001)

<Table 7> The Measurements of Breadth

Unit ; mm

Group Variables	Soeumin (60) <sup>a)</sup>	NonSoeumin (121)	T-Value
V51(안최대폭)	142.19±15.10 <sup>b)</sup>	147.37±8.17	10.73*
V52(권골간폭)	116.24±7.20	118.61±8.45	3.90*
V53(전액폭)	119.72±7.27	123.10±10.05	6.00*

a) ; Number b) ; Mean±S.D.

\* ; Statistically significant compared with group data  
(\* : p<0.05)

<Table 8> The Component Ratio of Breadth

Unit ; %

Group Variables	Soeumin (60) <sup>a)</sup>	NonSoeumin (121)	T-Value
V87(안최대폭/ 전안고×100)	74.05±8.61	76.06±5.13	4.55*
V89(구각간폭/ 하악각간폭×100)	39.19±4.39	37.14±3.13	15.27***
V106(비근폭/ 비폭×100)	51.69±12.95	49.04±5.80	4.37*
V132(측두선간폭/ 전두고×100)	40.68±2.61	37.15±3.47	3.90*
V134(측두선간폭/ 안최대폭×100)	64.35±2.50	58.40±4.31	5.99*
V135(측두선간폭/ 동공점간폭×100)	141.49±11.4	135.8±9.96	13.59***
V139(미초간폭/ 동공점간폭×100)	188.18±11.8	185.23±8.84	4.10*
V156(비폭/ 전안고×100)	19.80±2.29	20.59±1.94	6.76**
V161(하악각간폭/ 동공점간폭×100)	193.38±21.6	206.30±12.5	30.69***
V163(하악각간폭/ 전안고×100)	24.16±2.29	24.98±2.45	5.31*

a) ; Number b) ; Mean±S.D.

\* ; Statistically significant compared with group data  
(\* : p<0.05, \*\* : p<0.01 and \*\*\* : p<0.001)

V106. (비근폭/비폭)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.05)

V132. (측두선간폭/전두고)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.05)

V134. (측두선간폭/안최대폭)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.05)

V135. (측두선간폭/동공점간폭)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.001)

V139. (미초간폭/동공점간폭)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 높다. (P<0.05)

V156. (비폭/전안고)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.01)

V161. (하악각간폭/동공점간폭)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.001)

V163. (하악각간폭/전안고)×100은 少陰人이 非少陰人에 비하여 낮다. (P<0.05)

#### IV. 고 찰

四象醫學은 內面的으로는 四象人의 臟腑性理를 완성하고 外形的으로는 體形氣像을 제시하여 四象人을 규정하였다<sup>18)</sup>고 하였다. 이는 四象醫學이 氣裏形表<sup>5)</sup>의 정신에 입각하여 완성되었음을 말하는것으로서 內로 臟腑의 偏差에 따라 人體의 外部로 발현되는 外形, 性質才幹, 證 등이 四象人에 따라 구별되는 것을 말하였다. 따라서 外形을 변별하여 內부의 臟理를 추론하는 것이 四象人辨證方法이다. 그간 다양한 體質診斷의 客觀化 연구가 있어왔으나 外形에 관한 연구는 최소한 편이었다. 顔面部는 다양한 정보가 집약되어 있는 인체 부분으로서 李<sup>3)</sup>에 의한 容貌詞氣의 제시가 그것이며 後家들에 의하여 체질별 정보도 구별되어 있다는 보고<sup>12)</sup>가 있어왔다. 본 연구는 少陰人과 非少陰人의 顔面部의 형태

학적 특징의 차이를 연구하였다.

李<sup>3)</sup>는 體任自然而簡易小巧하다고 하였으며, 權<sup>12)</sup>은 입이 크고 턱이 얇은자는 少陰人이 많다고 하였다. 결과에서 보면 少陰人은 非少陰人에 비하여 안와상연고, 하안점열고, 비첨점고, 비익상점고, 하안고가 낮으나 하이저점고가 높다는 것이 특이하다. (Table 3.) 少陰人의 하안고가 짧다는 것은 高等<sup>11)</sup>의 논문 결과와 일치되는 일반적인 특징으로 볼 수도 있다. 전안고에 대한 하안고의 비율 역시 少陰人은 낮음을 알 수 있다. (Table 4.) 따라서 少陰人의 하안고는 측정치나 顔面에서 차지하는 비례수치나 모두 낮아 짧게 보일 것이다. 하안고가 짧은 까닭으로 하안고가 포함되어 측정되어지는 그 이상의 측정점들의 위치 역시 낮을 수밖에 없다는 것은 이해 할 수 있으나 유독 하이저점고가 높게 나타나고 있는 것은 이해하기가 힘들다. 그러나 少陰人 귀의 특성과 연관성이 있을 수 있으리란 추측이 가능하다. 귀는 耳垂部分이 긴 사람과 짧은 사람으로 나눌 수 있는데 아마도 少陰人의 귀는 耳垂가 약한 짧은 귀를 가지고 있는 것이 아닌가하는 추측을 하여볼 수 있다. 이와 관련된 연구가 필요 하리라 본다.

방사경의 측정치에 대한 비교에서 少陰人은 발제점방사경 및 전두음기점방사경을 제외한 모든 측정점에서 非少陰人에 비하여 짧게 나타나고 있다. 따라서 少陰人은 측면의 얼굴이 짧은 편이라고 볼 수 있다. (Table 5.)

발제점방사경에 대한 미간점방사경의 비는 少陰人이 낮은 비율을 가지고 있다. 이 비율이 높으면 발제에서 미간으로 내려오는 이마의 경사가 낮은 것을 나타내나, 낮으면 급경사의 이마형이다. 따라서 少陰人은 非少陰人에 비하여 발제점에서 미간점까지의 경사가 급한 경사를 가지고 있음을 알 수 있다.

비하점과 턱부위의 측면 음기와 함몰에 관한 분석을 위하여 비하점과 위턱결절점 및 턱음기점방사경을 비교한 결과 少陰人은 턱부위에 비해 비하가 돌출되어 있다는 것을 알 수 있다. 따라서 少陰人은 턱의 발달이 미약하거나 비하의 발달이 두드러진 형태이다. 설골점과의 비교에서 少陰人은 설골점이 돌출되지 않은 것을 알 수 있어 少陰人의 목이 굵지 않을 것이라는 것을 추정할 수 있다.

각막점방사경을 기준으로 발제점방사경, 비익점방사경, 턱하점방사경, 설골점방사경을 비교한 결과 발제점방사경은 非少陰人에 비하여 높으며 나머지는 낮은 비를 가지고 있다. 이는 少陰人의 발제점이 돌출되어 이마의 경사가 높다는 것을 알 수 있다. 그러나 비익부, 턱하점, 설골점등은 非少陰人체질에 비하여 발달이 미약하여 퇴축되어 있다는 것을 알 수 있다. (Table 6.)

폭경중 안최대폭, 권골간폭 및 전액폭이 非少陰人 체질에 비하여 좁다는 것을 나타내고 있다. 안최대폭이나 권골간폭은 중안부의 폭을 대표하며 전액폭은 상안부의 폭을 대표하는 부분으로서 모두 少陰人이 좁다는 것을 나타내고 있는데 하안부의 대표적인 폭경인 하악각간폭은 집단간 유의성이 없었다. (Table 7.)

안최대폭/전안고의 비가 높으면 얼굴이 넓적하며 낮으면 긴형의 얼굴인데 少陰人은 낮은 비율을 보여서 少陰人은 긴형 얼굴을 가지고 있음을 알 수 있다. 구각간폭/하악각간폭의 비에서 높은 비율로 나타나면 입이 커보이며 낮으면 입이 좁아보이는데 결과에서 높은 비를 나타내서 少陰人의 입은 폭이 긴 입술의 형임을 알 수 있다. 비근폭/비폭의 비가 높으면 정면에서 본 코의 형태가 상하의 폭에 차이가 없는 가름하고 비익이 발달되지 않은 형이며 반대의 경우는 비익이 발달되고 비근부가 좁은 형인데, 少陰人은 높은 비율을 가지고 있어서 비근부와

비익부가 편차가 나타나지 않고 비익이 발달이 약한 코형임을 알 수 있다. 더구나 비폭/전안고가 낮은 비를 가지고 있어 少陰人은 비폭이 좁은 형임을 알 수 있다. 측두선간폭은 앞이마폭을 나타내는 부위로서 전두고, 안최대폭, 동공점간폭을 비교한 결과 높은 비를 가지고 있어 少陰人의 앞이마는 넓고 시원한 형태를 가지고 있는 것을 알 수 있다. 눈썹 끝간폭을 동공점간폭으로 비교한 결과 少陰人이 높은 비를 가지고 있어서 少陰人은 눈썹의 길이가 길다고 볼 수 있다. 하악각간폭의 발달을 알기 위하여 동공점간폭 및 전안고에 비교한 결과 少陰人의 하악각간폭은 발달이 적어서 하악이 가름한 형임을 알 수 있다. (Table 8.)

## V. 결론 및 제언

사상체질진단의 객관화를 위한 형태학적인 연구의 일환으로 少陰人 안면부의 형태학적 특징을 찾고자 시도하였다. 필자는 사상체질과 얼굴형태와의 상관관계를 정량적으로 찾아보기 위하여 Martin식 계측법을 준용하여 181인(少陰人 60명, 非少陰人 121명)의 대상자들의 頭顔部에 대하여 생체계측학적 연구를 시행하여 ①고경측정치 및 수식 ②방사경측정치 및 수식 ③폭경측정치 및 수식 등을 분석 연구하여 少陰人 체질의 형태학적 특징에 관하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

### 1. 고경의 특징

- ① 안와상연고, 하안검열고, 비첨점고, 비하점고, 비익상점고 등이 낮다.
- ② 하이저점고가 높다.
- ③ 하안비/전안고비가 낮다.

### 2. 폭경의 특징

- ① 안최대폭, 권골간폭, 전액폭 등이 좁다.
- ② 구각간폭/하악각폭의 비가 높다.
- ③ 측두선간폭/안최대폭, 측두선간폭/동공점간폭, 측두선간폭/전두고의 비가 높다.
- ④ 미초간폭/동공점간폭의 비가 높다.
- ⑤ 비근폭/비폭의 비가 높으나 비폭/전안고비는 낮다.
- ⑥ 하악각간폭/동공점간폭, 하악각간폭/전안고의 비가 낮다.
- ⑦ 안최대폭/전안고의 비가 낮다.

### 3. 방사경의 특징

- ① 두최대장, 오피리온방사경, 미정점방사경, 미간점 방사경, 비근점방사경, 각막점방사경, 안미점방사경, 비배점방사경, 비첨점방사경, 비익점방사경, 비하점방사경, 하순점방사경, 구열점방사경, 구각점방사경, 하순점방사경, 턱순구점방사경, 턱융기점방사경, 윗턱결절점방사경, 턱하점방사경, 설골점방사경, 하악저장 등이 짧다.
- ② 미간점방사경/발제점방사경 비가 높다.
- ③ 비하점방사경/윗턱결절점방사경, 비하점방사경/턱융기점방사경 비가 높다.
- ④ 비익점방사경/각막점방사경의 비가 낮다.
- ⑤ 턱하점방사경/각막점방사경에 비가 낮다.
- ⑥ 설골점방사경/각막점방사경, 설골점방사경/비하점방사경비가 낮다.
- ⑦ 발제점방사경/각막점방사경의 비가 높다.

## 참 고 문 헌

1. 宋一炳: 알기쉬운 四象醫學, 서울, 하나미디어; 66-70 1993.
2. 李炳幸: 針道遠流重磨, 서울, 杏林書院; 347-348, 1974.
3. 李濟馬: 東醫壽世保元, 서울, 杏林書院; 94-95, 1963.
4. 人類學講座編纂委員會: 人體計測法, 東京, 웅산각출판사; 29-66, 平成3년
5. 全國韓醫科大學 四象醫學教室: 四象醫學, 서울, 集文堂; 133, 1997.
6. 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.
7. 韓東錫: 東醫壽世保元註釋, 서울, 性理會出版社; 349-350, 1967.
8. 洪淳用, 李乙浩: 四象醫學原論, 서울, 杏林出版社; 381, 1985.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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의 特徵, 四象醫學會誌, 8(1); 101-186, 1996.
13. 權英植: 四象體質鑑別法에 대하여, 醫林 97호, 醫林社; 15-20, 1973.
14. 金達來: 設問誌를 이용한 體質鑑別方法의 信賴度에 관한 研究, 四象醫學會誌, 6(1); 89-94, 1994.
15. 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.
16. 金善豪, 高炳熙, 宋一炳: 四象體質分類檢査紙(QSCC II)의 標準化 研究. 四象醫學會誌, 8(1); 247-294, 1996.
17. 金樹凡: 四象體質鑑別을 爲한 專門家 시스템의 知識베이스 構築을 爲한 研究, 慶熙大學校 大學院, 1990.
18. 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.
19. 梁基相: 類型體質鑑別의 免疫血清學의 研究, 서울, 慶熙韓醫大論文集, 6(1); 33-45, 1983.
20. 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.
21. 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.
22. 李廷燦, 高炳熙, 宋一炳: 四象體質分類檢査紙(QSCC II)의 妥當化 研究. 四象醫學會誌, 8(1); 247-294, 1996.
23. 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.
24. 趙東勳, 李昌수, 高병희, 洪석철, 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.
25. 韓周錫, 宋一炳: EAV의 測定치와 病證類型과 의 相關性에 관한 研究, 內科學會誌, 15(1); 383-415, 1994.
26. 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.

27. 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.