

EAV 測定値의 標準化에 關한 研究 (性別, 年齡別, 體質別)

車哲柱*·李相龍*·李義柱*·洪錫喆*·金鐘元**·高炳熙*·宋一炳*

I. 緒 論

韓醫學은 오랜 歷史를 가진 經驗醫學으로서 疾病 把握에 機能的이며 綜合的인 診斷方法을 가지고 있다. 傳統韓醫學의 診斷體系 즉 望聞問切의 方法은 疾病治療를 위한 情報를 얻어내는데 훌륭한 道具로 活用되었으나 醫師의 感覺에 依存하는 主觀的 觀察下에서 解釋되어지기에 客觀化 側面에서는 不足함이 있었다.¹⁾

科學技術이 發達하고있는 現代에는 韓醫學分野도 客觀的 診斷의 必要性이 要求되고 있는데 EAV는 이런 면에서 研究價値가 있을 것으로 보여진다.

EAV(Electroacupuncture According to Voll)는 1953년 獨逸醫學者 R. Voll에 의해 提示되었으며 그 原理는 韓醫學의 經絡體系를 西洋醫學의 解剖-臨床醫學에 接木시켜 電子工學의 手段으로 接近하였다.²⁾ EAV經絡系는 古典 12經絡에 새로이 8經絡이 追加된 것으로 各經穴들로부터 連結된 器官-組織의 에너지를 定量的으로 測定하여 이 測定值를

生理, 病理的으로 解析하고 臨床實驗을 통해 體系化하여 測定值를 正常으로 補整하여 治療를 行할수 있도록 發見되어왔다.³⁾ 現在 독일, 러시아, 대만등에서 診斷과 治療에 이용되고있고 國內에 導入된지 2年餘에 不遑하지만 그에 關한 臨床研究들이 活潑히 進行中에 있다.⁴⁾ 既存 臨床研究는 한⁵⁾의 “EAV의 測定值와 病症類型의 相關性에 關한 研究”와 김⁶⁾의 “EAV의 測定值의 四象體質類型 및 中風과의 相關性에 關한 研究”등이 있다.

EAV 測定值가 正常에서 벗어 났을 때 正常으로 되돌리는 一連의 過程이 診斷과 治療라면 各 經絡점 測定值의 正常 標準值가 提示 되어야 할 것이고 또한 人種別, 地域別, 性別, 年齡別, 體質別, 其他條件別로 測定值의 標準이 差異가 있다면 臨床實驗을 통하여 밝혀져야 할 것으로 생각되었다. 이에따라 臨床研究가 가능한 세가지 觀點에서 EAV 測定值의 標準化 作業을 다음과 같이 施行하였다.

慶熙醫院院 東西綜合健診센터에 1995년 3월부터 1995년 11월까지 來院한 一般患者 603例를 對象으로

* 慶熙大學校 韓醫科大學 四象醫學科

** 東義大學校 韓醫科大學 四象醫學科

EAV를 測定하여 性別, 年齡別, 體質別 等の 세가지 觀點에서 測定值의 平均을 구하여 그에따른 差異를 統計分析하였다.¹⁴⁾ 性別과 年齡別特性에 따른 몇가지 有意意味한 結果를 얻어 이에 報告 하는 바이다.

II. 研究方法

1. 研究設計

本 研究는 實驗的 研究(experimental design)로 EAV의 體質別, 性別, 年齡別 標準化를 爲한 研究이다. 體質鑑別은 韓方專門醫가 사상체질분류검사(QSCC) 및 사상변증내용 설문조사지(1)를 基礎로 施行되었다.

2. 研究環境 및 條件

(1) 測定機器와 場所

Meridian(Bio-Functional Medical System)을 測定機器로 使用하여 慶熙醫療院 東西綜合健康診斷센터 韓方檢査室에서 測定하였다.

(2) 被檢者의 要因

檢査前 被檢者에게 다음과 같은 事項을 注意하게 하였다.

- 檢査3일전부터
음주, 飮食, 지나친 疲勞, 피가섞인 納生선, 육류 等の 섭취를 피해주시시오.
- 檢査전날
복용중인약(양약, 韓藥)을 중단하여 주십시오.
저녁식사는 오후 9시이전에 가볍게 드시고 9시 이후에는 飮食은 물론 물도 드 시지 마십시오.
편안한 상태에서 充足한 睡眠을 취하십시오.

침치료, 물리치료, 파스, 연고 等の 使用을 금하십시오.

• 檢査당일

아침식사는 물론 물, 飮, 약, 담배 등 아무것도 먹지마십시오.

가벼운 산책이나 양치질 정도는 괜찮습니다.

예약시간 10분전까지 도착해주십시오.

심신쇠약자, 임신부, 생리중에는 檢査가 불가능합니다.

금속장신구, 시계, 반지 등 귀중품은 소지하지 마시고, 동반자도 가급적 삼가주십시오.

等の 注意事項을 미리 告知하여 이를 遵守토록 한 후 當日에는 被檢者는 脫衣後 가운을 着服하고 손발을 물로 씻고 일정시간(약1시간) 안정후 오전 9-11시에 測定하였다.

(3) 檢査者의 要因

檢査者는 被檢者의 손발을 잡는 手는 面장갑을 着用하였고 被檢者와의 測定距離를 30cm以上 떨어져 測定하였다.

3. 研究對象 및 資料收集期間

EAV 측정치의 體質別, 性別, 年齡別 標準値를 研究하기 위하여 慶熙醫療院 東西綜合健診센터에 來院한 一般患者를 對象으로 하였다.

EAV 檢査는 603名을 對象으로 施行되었다.

資料收集期間은 1995年 3月부터 1995年 11月까지 약 9個月이 經過되었다.

4. 資料分析 方法

EAV 測定值의 性別, 年齡別 標準化를 研究하기 위해 SPSS PC+ V4.0 分析 프로그램1, 2, 21을 利

用하였다.

個別 변량의 差異를 알아보기 위하여 Duncan檢證을 實施하였다.

年齡에 따른 分布는 10대가 4명으로 0.7%, 20대가 43명으로 7.1%, 30대가 143명으로 23.7%, 40대가 133명으로 22.1%, 50대가 193명으로 32.0%, 60대가 74명으로 12.3%, 70대가 10명으로 1.7%, 80대가 3명으로 0.5%이었다.

Ⅲ. 研究結果 및 論議

1. 研究 對象者의 一般의 特性

本 研究에 포함된 事例들의 性別, 年齡別, 結婚與否別, 教育別 및 職業別 分布는 Table 1, Table 2, Table 3, Table 4, Table 5에 提示하였다.

性別에 따른 分布는 男子가 335명으로 55.6%, 女子가 266명으로 44.1%, missing 2명으로 0.3%이었다.

2. EAV meridian의 CMP 略語

편의상 EAV meridian의 CMP(Control Measurement Point)를 略語로 表示하여 以下에 서는 使用하기로 하였다. 그 內容은 Table 6에 提示하였다.

Table 1. Distribution of Sex

	Male	Female	Missing	Total
Cases	335	266	2	603
%	55.6	44.1	0.3	100.0

Table 3. Distribution of Marital Status

	Married	Single	Missing	Total
Cases	493	27	83	603
%	81.8	4.5	13.7	100.0

Table 2 Distribution of Age

	10's	20's	30's	40's	50's	60's	70's	80's	Total
Case	4	43	143	133	193	74	10	3	603
%	0.7	7.1	23.7	22.1	32.0	12.3	1.7	0.5	100

Table 4. Distribution of Education

	Elementary	Middle	High	College	Graduate	Missing school	Total
Cases	61	48	132	124	22	207	603
%	10.1	8.0	21.9	20.6	3.6	34.3	100

Table 5. Distribution of Occupation

	House-keeper	Researcher specialist	Service	Clerk or administrator	Engineer	Enterprise manager	Farming or fisheries
Case	109	34	90	89	33	41	27
%	18.1	5.6	14.9	14.8	5.5	6.8	4.5

	Artist or athlete	Medical member	Student	Labor	Religion related job	Missing	Total
Case	3	2	47	8	3	117	603
%	0.5	0.3	7.8	1.3	0.5	19.4	100

Table 6 The summary name of EAV meridian (CMP)

Summary Name	Right CMP	Summary Name	Left CMP
R1	Right Lymph Vessel	L1	Left Lymph Vessel
R2	Right Lung	L2	Left Lung
R3	Right Large Intestine	L3	Left Large Intestine
R4	Right Nerve Degeneration Vessel	L4	Left Nerve Degeneration Vessel
R5	Right Circulation	L5	Left Circulation
R6	Right Allergy	L6	Left Allergy
R7	Right Parenchymal & Epithelial Degeneration Vessel	L7	Left Parenchymal & Epithelial Degeneration Vessel
R8	Right Triple Warmer (Endocrine)	L8	Left Triple Warmer (Endocrine)
R9	Right Heart	L9	Left Heart
R10	Duodenum	L10	Small Intestine
R11	Pancreas	L11	Spleen
R12	Right Liver	L12	Left Liver
R13	Right Articular Degeneration Vessel	L13	Left Articular Degeneration Vessel
R14	Right Stomach	L14	Left Stomach
R15	Right Fibroid Degeneration Vessel	L15	Right Fibroid Degeneration Vessel
R16	Right Skin Vessel	L16	Left Skin Vessel
R17	Right Fatty Degeneration Vessel	L17	Left Fatty Degeneration Vessel
R18	Gall Bladder	L18	Bile Duct
R19	Right Kidney	L19	Left Kidney
R20	Right Urinary Bladder	L20	Left Urinary Bladder

3. 體質別 BAZ와 CMP의 分布

體質鑑別은 韓方專門醫가 四象體質分類檢査(QSCC) 및 四象辨證內容 說問調查紙(I)를 基礎로 施行되었고, 603명의 體質分布는 Table 7과 같이 太陽人 1명으로 0.2%, 少陽人 99명으로 16.4%, 太陰人 321명으로 53.2%, 少陰人 182명으로

30.2%로 構成되었다. 各 體質別 BAZ(Biological Active Zone; HH, HFL, HFR, FF)의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 7에 提示하였고, 各 體質別 CMP의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 8에 提示하였다.

體質別로 살펴보면, BAZ와 CMP는 統計的인 差異를 나타내지는 않는 것으로 여기어진다.

Table 7. Distribution of Sasang constitution

	태양인	소양인	태음인	소음인	Total
Case	1	99	321	182	603
%	0.2	16.4	53.2	30.2	100

Table 7. 體質別 BAZ의 平均과 標準偏差

BAZ	Sasang Constitution				Total
	Tae-Yang	So-Yang	Tae-Eum	So-Eum	
HH	78	83.98(10.85)	84.28(11.70)	81.68(12.94)	83.43(11.99)
HFL	83	87.91(11.70)	87.58(11.78)	85.33(12.44)	86.94(11.99)
HFR	83	87.91(10.88)	88.03(10.30)	85.24(12.50)	87.15(11.15)
FF	90	88.35(11.20)	88.86(8.83)	87.44(11.62)	88.35(10.15)

Table 8. 體質別 CMP의 平均과 標準偏差

Right CMP	Sasang Constitution					Left CMP	Sasang Constitution				
	Tae- Yang	So- Yang	Tae- Eum	So- Eum	Total		Tae- Yang	So- Yang	Tae- Eum	So- Eum	Total
R1	65	65.21 (12.64)	64.84 (14.19)	63.59 (14.12)	64.53 (13.91)	L1	56	64.01 (14.01)	63.84 (14.88)	62.39 (13.93)	63.42 (14.44)
R2	58	64.23 (14.77)	64.61 (15.25)	62.58 (14.10)	63.93 (14.83)	L2	66	63.70 (14.55)	64.52 (15.45)	61.73 (14.30)	63.55 (14.98)
R3	55	65.32 (13.92)	65.89 (16.47)	65.06 (16.10)	65.52 (15.94)	L3	52	66.35 (14.73)	67.60 (15.87)	66.44 (14.94)	67.02 (15.40)
R4	54	65.02 (14.24)	64.50 (16.14)	63.40 (13.83)	64.23 (15.15)	L4	51	63.80 (13.36)	65.38 (16.15)	62.93 (14.31)	64.36 (15.19)
R5	54	61.15 (13.63)	61.60 (14.38)	60.67 (13.66)	61.24 (14.02)	L5	51	61.69 (13.65)	61.31 (14.69)	60.29 (14.64)	61.04 (14.49)
R6	67	64.49 (14.67)	64.45 (15.43)	63.08 (13.62)	64.05 (14.76)	L6	68	63.65 (13.55)	63.94 (15.90)	62.46 (14.03)	63.45 (14.96)
R7	44	61.39 (13.66)	60.93 (15.80)	60.48 (13.68)	60.84 (14.83)	L7	60	62.60 (13.30)	61.52 (14.83)	61.09 (14.24)	61.57 (14.39)
R8	64	64.23 (15.86)	63.65 (13.29)	64.65 (13.29)	64.08 (14.80)	L8	66	63.02 (14.29)	64.65 (16.06)	62.29 (14.80)	63.67 (15.41)
R9	59	62.91 (13.58)	62.44 (15.85)	61.63 (13.19)	62.27 (14.70)	L9	49	62.99 (12.35)	62.77 (15.23)	61.00 (13.94)	62.25 (14.41)
R10	67	64.82 (13.14)	64.68 (15.03)	63.93 (12.88)	64.48 (14.08)	L10	71	65.32 (13.38)	64.98 (15.60)	63.44 (13.50)	64.58 (14.62)
R11	47	62.85 (13.52)	63.12 (15.19)	60.73 (13.80)	62.33 (14.53)	L11	58	62.13 (13.14)	62.99 (15.03)	60.73 (13.74)	62.16 (14.35)
R12	48	65.36 (14.42)	66.10 (16.21)	65.08 (15.11)	65.64 (15.59)	L12	63	63.32 (16.07)	66.31 (16.31)	64.91 (15.51)	65.39 (16.03)
R13	49	60.33 (14.23)	58.01 (16.26)	56.82 (14.66)	58.02 (15.47)	L13	29	58.05 (14.23)	58.84 (15.15)	56.36 (14.00)	57.91 (14.71)

Table 8. 體質別 CMP의 平均과 標準偏差

Right CMP	Sasang Constitution				Total	Left CMP	Sasang Constitution				Total
	Tae- Yang	So- Yang	Tae- Eum	So- Eum			Tae- Yang	So- Yang	Tae- Eum	So- Eum	
R14	64	63.26 (12.01)	62.74 (15.01)	60.88 (14.46)	62.27 (14.38)	L14	59	63.14 (13.09)	63.58 (14.60)	60.86 (15.05)	62.68 (14.52)
R15	58	58	64.64 (12.25)	63.70 (15.06)	62.50 (12.89)	L15	40	62.69 (13.37)	63.41 (15.27)	60.93 (13.36)	62.50 (14.45)
R16*	52	60.68 (13.82)	63.39 (15.29)	58.19 (16.97)	61.36 (15.73)	L16*	58	59.09 (13.78)	61.31 (14.45)	57.52 (15.02)	59.80 (14.58)
R17	54	62.95 (14.14)	62.54 (14.10)	60.42 (13.77)	61.95 (14.01)	L17	62	62.43 (13.00)	62.16 (14.76)	60.76 (13.27)	61.78 (14.02)
R18	40	64.62 (16.11)	66.44 (15.16)	63.78 (14.43)	65.30 (15.15)	L18	50	65.09 (13.38)	65.29 (15.41)	62.71 (14.26)	64.45 (14.78)
R19	44	61.96 (13.54)	62.22 (16.00)	60.72 (14.55)	61.70 (15.19)	L19*	31	62.31 (13.07)	63.19 (15.16)	59.85 (13.73)	61.98 (14.51)
R20	61	64.41 (12.80)	63.56 (14.55)	62.01 (12.96)	63.22 (13.80)	L20	55	62.72 (13.62)	64.37 (14.74)	61.43 (13.58)	63.19 (14.25)

4. 性別 BAZ와 CMP의 變量分析

各 性別 BAZ(HH, HFL, HFR, FF)의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 9에 提示하였고, 各 性別 CMP의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 10에 提示하였다.

性別로 BAZ를 살펴보면, HH(HAND-HAND) HFL(HAND-FOOT-LEFT) HFR(HAND-FOOT-RIGHT) FF(FOOT-FOOT)에서 男性은 P<0.001의 水準에서 有意味한 差異를 보였다.

性別로 CMP를 살펴 보면, R3 R4 R18 L3 L6 L16 L18에서 男性은 P<0.001의 水準에서 有意味한 差異를 보였다.

R5 R8 R12 L7 L9 L10 L11 L13에서 男性은 P<0.01의 수준에서 有意味한 差異를 보였다.

R1 R2 R6 R11 R13 R14 R16 R17 R19 R20 L1 L2 L4 L5 L14 L17 L19에서 男性은 P<0.05

의 水準에서 有意味한 差異를 보였다.

R7 R9 R10 R15 L12 L15는 統計的으로 差異가 없었다.

Table 9. 性別에 따른 BAZ의 平均, 標準偏差, F-檢證

BAZ	SEX		
	Female	Male	F-치
HH	80.86 (12.95)	85.50 (10.75)	22.65 ***
HFL	84.37 (11.54)	89.01 (11.97)	22.69 ***
HFR	84.66 (11.11)	89.17 (10.80)	24.86 ***
FF	86.41 (9.88)	89.91 (10.11)	18.03 ***

平均, (): 標準偏差, *** : P < 0.001

Table 10. 性別에 따른 CMP의 平均, 標準偏差, F-檢證

CMP	SEX			CMP	SEX		
	Female	Male	F-치		Female	Male	F-치
R1	62.70 (13.32)	66.13 (13.95)	9.29 **	L1	61.63 (13.43)	64.95 (15.00)	7.97 **
R2	61.87 (14.25)	65.72 (14.81)	10.33 **	L2	61.54 (14.07)	65.26 (15.40)	9.35 **
R3	63.05 (15.12)	67.59 (16.12)	12.23 ***	L3	64.62 (14.48)	69.03 (15.81)	12.38 ***
R4	61.83 (14.13)	66.28 (15.46)	13.21 ***	L4	62.39 (14.00)	66.08 (15.76)	8.98 **
R5	60.00 (13.48)	62.33 (14.21)	4.15 *	L5	59.35 (13.88)	62.52 (14.62)	7.26 **
R6	61.96 (14.25)	65.83 (14.78)	10.48 **	L6	61.28 (14.23)	65.34 (15.11)	11.30 ***
R7	59.62 (13.97)	61.96 (15.21)	ns	L7	60.26 (13.93)	62.73 (14.47)	4.44 *
R8	62.46 (13.90)	65.52 (15.10)	6.54 *	L8	61.71 (14.50)	65.36 (15.80)	8.53 **
R9	61.59 (13.82)	62.94 (15.14)	ns	L9	60.85 (13.72)	63.49 (14.63)	5.09 *
R10	63.45 (13.08)	65.44 (14.56)	ns	L10	63.08 (13.59)	65.88 (15.27)	5.47 *
R11	60.51 (13.32)	63.86 (15.18)	8.02 **	L11	60.67 (13.32)	63.45 (14.86)	5.65 *
R12	64.24 (15.30)	66.89 (15.60)	4.34 *	L12	64.05 (15.27)	66.56 (16.52)	ns
R13	56.13 (14.51)	59.62 (15.90)	7.70 **	L13	56.66 (14.12)	59.01 (14.90)	3.85 *
R14	60.19 (13.48)	64.02 (14.72)	10.77 **	L14	60.99 (13.31)	64.14 (15.11)	7.12 **
R15	62.44 (12.81)	64.49 (14.52)	ns	L15	61.43 (13.41)	63.48 (15.00)	ns
R16	59.34 (15.19)	63.08 (15.91)	8.46 **	L16	57.70 (13.94)	61.60 (14.75)	10.89 ***
R17	60.27 (13.23)	63.39 (14.34)	7.47 **	L17	60.08 (13.22)	63.27 (14.31)	7.88 **
R18	62.63 (14.36)	67.51 (15.31)	15.91 ***	L18	61.93 (13.66)	66.59 (15.18)	15.28 ***
R19	59.88 (14.38)	63.29 (15.42)	7.69 **	L19	60.31 (13.80)	63.43 (14.71)	7.08 **
R20	61.45 (12.92)	64.78 (14.10)	8.91 **	L20	61.98 (13.27)	64.29 (14.76)	3.95 *

*: $P < 0.05$, **: $P < 0.01$, ***: $P < 0.001$, ns: no significant, 平均, (): 標準偏差

5. 年齡別 BAZ와 CMP의 變量分析

各 年齡別 BAZ(HH, HFL, HFR, FF)의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 11에 提示하였고, 各 年齡別 右側 CMP의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 12에 提示하였다. 各 年齡別 左側 CMP의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 13에 提示하였다.

BAZ에서 HH와 HFL을 살펴 보면, 60代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 50代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代 30代 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 10代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있다.

HFR와 FF을 살펴 보면, 50代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代 30代 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 10代에서 HFR은 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 차이가 있고 FF는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R1을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代 60代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R2을 살펴 보면, 60代 50代 10代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R3을 살펴 보면, 50代 60代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R4을 살펴 보면, 40代 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R5을 살펴 보면, 40代 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 60代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R6을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인 水準에서 50代 60代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R7을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R8을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R9을 살펴 보면, 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40

代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R10을 살펴 보면, 50代 60代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R11을 살펴 보면, 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R12을 살펴 보면, 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R13을 살펴 보면, 40代 50代 60代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R14을 살펴 보면, 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R15을 살펴 보면, 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R16을 살펴 보면, 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가

있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代 20代와 有意味한 差異가 있으며 10代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R17을 살펴 보면, 40代 20代 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R18을 살펴 보면, 40代 20代 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R19을 살펴 보면, 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R20을 살펴 보면, 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L1을 살펴 보면, 50代 60代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 20代 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L2을 살펴 보면, 50代 60代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L3을 살펴 보면, 60代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 차이가 있으며 20代 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L4을 살펴 보면, 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L5을 살펴 보면, 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L6을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L7을 살펴 보면, 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L8을 살펴 보면, 10代 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代 30代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L9을 살펴 보면, 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L10을 살펴 보면, 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L11을 살펴 보면, 20代 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서

80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L12을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L13을 살펴 보면, 20代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L14을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 60代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 20代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L15을 살펴 보면, 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L16을 살펴 보면, 10代 20代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L17을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L18을 살펴 보면, 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L19을 살펴 보면, 20代는 P<0.001인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 P<0.001인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 P<0.001인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L20을 살펴 보면, 10代는 P<0.001인水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 P<0.001인水準에서 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 P<0.001인水準에서 80代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

Table 11. 年齡別 BAZ의 平均, 標準偏差, F-檢證

BAZ	AGE								F-치	개별 duncan 검증
	10's	20's	30's	40's	50's	60's	70's	80's		
HH	91.00 (6.98)	87.33 (7.25)	87.59 (10.09)	86.04 (8.53)	80.06 (12.81)	78.75 (13.80)	69.20 (22.82)	82.33 (3.06)	11.14 ***	6>7, 5>7, 4>765, 2>765, 3>765, 1>7
HFL	95.50 (5.20)	88.48 (15.31)	91.48 (7.21)	89.36 (7.56)	83.93 (12.65)	82.32 (14.83)	73.90 (25.00)	83.33 (3.79)	9.99 ***	6>7, 5>7, 4>765, 2>765, 3>765, 1>7
HFR	95.75 (6.50)	90.74 (6.52)	91.66 (6.46)	89.06 (8.13)	83.98 (12.54)	82.53 (13.83)	76.10 (23.23)	81.67 (6.66)	11.59 ***	5>7, 4>765, 2>765, 3>765, 1>765
FF	93.00 (3.74)	92.23 (3.42)	91.98 (4.95)	90.14 (5.88)	86.14 (11.33)	83.08 (14.26)	77.30 (26.87)	81.67 (7.02)	11.41 ***	5>7, 4>765, 2>765, 3>765, 1>7

平均, () : 標準偏差, *** : P<0.001 #個別 duncan 檢證의 1 : 10's 2 : 20's 3 : 30's 4 : 40's 5 : 50's 6 : 60's 7 : 70's 8 : 80's 임.

Table 12. 年齡別 右側 CMP의 平均, 標準偏差, F-檢證

CMP	AGE								F-치	개별 duncan 검증
	10's	20's	30's	40's	50's	60's	70's	80's		
R1	68.50 (16.34)	69.00 (12.20)	69.53 (10.63)	64.71 (14.25)	61.27 (14.24)	62.20 (14.85)	55.30 (14.51)	46.33 (19.86)	6.94 ***	4>875, 2>8756, 3>8756 6>8, 5>8, 4>87, 1>8,
R2	66.50 (21.27)	68.14 (12.16)	68.64 (12.18)	63.89 (15.29)	61.68 (14.45)	60.60 (16.92)	53.00 (14.12)	39.67 (25.70)	6.00 ***	2>8765, 3>87654
R3	65.75 (20.39)	68.63 (15.40)	70.46 (12.51)	66.19 (16.82)	62.30 (16.28)	63.96 (16.33)	52.00 (16.35)	48.00 (16.35)	5.25 ***	5>8, 6>8, 4>75, 2>75, 3>87564
R4	66.00 (20.83)	67.49 (13.55)	69.53 (12.37)	65.15 (15.24)	60.61 (15.25)	61.72 (16.41)	54.20 (15.62)	50.67 (24.09)	6.03 ***	4>87, 2>87, 3>8756
R5	65.75 (22.52)	63.67 (12.63)	64.35 (12.30)	63.13 (14.32)	59.03 (13.78)	57.27 (15.71)	52.70 (12.84)	56.00 (14.53)	3.84 ***	4>765, 2>76, 3>765
R6	67.25 (17.67)	68.95 (13.20)	68.47 (11.63)	65.22 (14.70)	60.55 (15.30)	60.95 (16.39)	57.90 (13.44)	48.67 (19.30)	5.68 ***	4>56, 3>8756, 2>856
R7	60.25 (16.01)	65.12 (13.07)	65.70 (11.88)	60.98 (16.27)	57.84 (13.55)	58.46 (17.42)	53.00 (17.21)	41.00 (25.36)	5.55 ***	4>8, 2>8756, 3>87564

CMP	AGE								F-치	개별 duncan 검증
	10' s	20' s	30' s	40' s	50' s	60' s	70' s	80' s		
R8	69.00 (19.87)	68.00 (13.71)	68.91 (11.34)	64.17 (15.56)	60.97 (14.19)	62.27 (17.27)	53.80 (15.46)	45.33 (27.30)	5.72 ***	4>87, 2>8756, 3>87564
R9	68.00 (18.74)	65.02 (11.57)	66.50 (11.75)	62.85 (16.32)	59.77 (14.24)	59.51 (16.14)	53.40 (16.87)	46.00 (28.79)	4.40 ***	2>75, 3>87654
R10	66.25 (23.13)	69.09 (13.13)	68.39 (10.17)	65.06 (14.67)	61.82 (14.25)	62.37 (15.44)	53.60 (15.89)	43.33 (25.72)	5.60 ***	5>8, 6>8, 4>875, 3>8756, 2>8756
R11	70.75 (15.20)	65.77 (13.95)	66.87 (10.95)	62.80 (16.00)	59.12 (14.45)	60.03 (15.20)	55.20 (17.86)	52.33 (17.21)	4.90 ***	4>7, 2>75, 3>8756
R12	68.00 (16.27)	70.23 (14.71)	71.32 (12.18)	65.62 (15.62)	62.59 (16.08)	62.07 (16.62)	55.40 (14.39)	45.67 (21.22)	6.59 ***	4>8, 2>8756, 3>87564
R13	69.50 (17.71)	62.63 (12.53)	62.07 (11.92)	58.09 (16.46)	55.44 (15.82)	55.89 (16.95)	43.20 (17.22)	47.67 (23.12)	4.94 ***	5>7, 6>7, 4>7, 3>7564, 2>756
R14	69.50 (10.85)	64.86 (15.72)	66.90 (10.55)	62.95 (14.84)	59.35 (14.91)	59.26 (15.03)	57.30 (14.96)	45.33 (17.62)	5.08 ***	4>5, 2>85, 3>8654
R15	70.50 (16.68)	65.63 (11.52)	68.15 (10.18)	63.56 (15.44)	60.86 (13.96)	60.85 (15.66)	58.10 (16.91)	49.67 (22.37)	4.73 ***	3>87654
R16	71.75 (19.29)	61.41 (18.70)	68.08 (12.06)	62.12 (15.81)	57.45 (15.64)	59.10 (15.41)	49.40 (15.25)	42.67 (13.05)	7.95 ***	2>7, 4>75, 3>875624, 1>87
R17	66.75 (18.55)	65.26 (14.03)	65.56 (11.29)	63.62 (13.96)	59.35 (13.74)	58.42 (16.11)	51.90 (16.28)	50.67 (22.59)	4.87 ***	4>876, 2>876, 3>876
R18	71.00 (12.83)	69.70 (12.48)	70.07 (12.80)	66.47 (15.26)	62.29 (14.97)	61.43 (16.82)	52.70 (18.22)	45.33 (14.22)	6.66 ***	4>8765, 2>8765, 3>8765
R19	68.25 (17.35)	65.95 (13.58)	66.16 (12.53)	61.76 (17.05)	58.70 (13.89)	59.35 (17.17)	52.90 (19.83)	55.67 (16.65)	4.39 ***	2>756, 3>7564
R20	71.50 (12.72)	65.44 (11.08)	67.85 (9.87)	63.08 (15.73)	60.55 (14.08)	60.99 (14.87)	58.00 (14.80)	51.67 (12.74)	4.66 ***	2>7, 3>8756

평균, (): 표준편차, ***: P<0.001 #개별 duncan 검증의 1: 10' s 2: 20' s 3: 30' s 4: 40' s 5: 50' s 6: 60' s 7: 70' s 8: 80' s 임.

Table 13. 年齡別 左側 CMP의 平均, 標準偏差, F-檢證

CMP	AGE								F-치	개별 duncan 검증
	10' s	20' s	30' s	40' s	50' s	60' s	70' s	80' s		
L1	70.00 (18.62)	66.58 (12.02)	68.24 (11.56)	64.48 (13.98)	59.87 (15.25)	61.64 (15.08)	52.20 (15.30)	42.33 (22.30)	6.83 ***	5>8, 6>8, 4>875, 2>875, 3>87564
L2	69.75 (16.84)	66.63 (11.48)	68.31 (12.53)	64.88 (14.69)	60.26 (15.66)	60.89 (15.93)	48.90 (16.03)	51.00 (19.05)	6.26 ***	5>7, 6>7, 4>75, 2>75, 3>756
L3	71.25 (15.28)	70.44 (15.11)	72.05 (12.23)	68.05 (15.51)	63.27 (16.20)	65.28 (15.06)	54.40 (17.35)	53.67 (14.05)	5.99 ***	6>8, 4>87, 2>87, 3>8756

CMP	AGE								F-치	개별 duncan 검증
	10's	20's	30's	40's	50's	60's	70's	80's		
L4	66.75 (18.59)	67.88 (12.27)	68.83 (12.68)	66.01 (14.78)	60.65 (15.67)	62.70 (16.61)	50.20 (17.56)	51.33 (19.35)	6.00 ***	5>7, 6>7, 4>75, 2>75, 3>756
L5	62.00 (17.57)	64.30 (13.60)	65.74 (10.33)	62.58 (15.52)	57.25 (14.40)	58.60 (16.65)	50.80 (15.14)	59.33 (14.19)	5.90 ***	4>75, 2>75, 3>756
L6	70.50 (16.34)	67.42 (12.73)	67.99 (11.82)	64.73 (15.19)	60.20 (15.25)	60.45 (16.30)	51.90 (18.16)	46.33 (20.82)	6.05 ***	4>756, 2>8756, 3>8756
L7	63.00 (19.75)	66.14 (12.95)	65.89 (11.05)	61.63 (15.42)	58.82 (14.25)	59.10 (15.97)	51.90 (17.29)	55.00 (20.22)	4.71 ***	3>7564, 2>756
L8	70.75 (20.61)	67.93 (13.23)	68.24 (12.34)	65.17 (15.65)	60.40 (15.30)	60.49 (16.80)	49.60 (18.54)	44.67 (27.54)	6.50 ***	5>7, 6>7, 4>8756, 2>8756, 3>8756, 1>7
L9	64.75 (15.13)	64.23 (14.50)	66.79 (10.27)	62.59 (15.43)	59.62 (14.76)	60.53 (15.73)	51.90 (13.81)	46.00 (20.81)	4.72 ***	4>7, 2>7, 3>87564
L10	68.75 (18.41)	69.30 (12.09)	68.78 (11.18)	66.13 (15.12)	60.90 (15.36)	62.69 (14.57)	52.80 (15.80)	46.00 (26.46)	6.53 ***	6>7, 4>875, 3>8756, 2> 8756
L11	66.25 (12.92)	63.84 (12.75)	66.10 (11.15)	63.56 (14.84)	59.23 (14.65)	60.73 (15.05)	50.00 (22.05)	47.33 (24.66)	4.79 ***	5>7, 6>7, 4>75, 2>7, 3>8756
L12	64.00 (17.22)	67.61 (16.22)	70.13 (11.84)	66.71 (15.39)	62.40 (17.62)	62.85 (16.66)	53.20 (17.67)	47.00 (16.52)	4.86 ***	4>75, 2>7, 3>8756
L13	67.50 (10.34)	59.30 (13.82)	62.12 (10.78)	58.82 (15.09)	54.69 (15.32)	57.10 (16.08)	46.70 (20.74)	49.00 (21.80)	4.56 ***	6>7, 4>75, 2>7, 3>756
L14	65.50 (13.13)	63.24 (16.48)	67.42 (10.38)	63.67 (14.72)	60.06 (14.48)	59.74 (17.16)	53.80 (15.16)	53.00 (20.08)	4.52 ***	4>6, 3>8762
L15	63.00 (15.85)	63.98 (13.69)	66.26 (11.20)	63.44 (15.05)	59.86 (14.63)	61.46 (15.39)	52.70 (22.93)	49.33 (23.25)	3.63 ***	4>87, 2>8, 3>875
L16	68.00 (14.70)	60.44 (15.40)	64.30 (11.86)	60.94 (15.21)	56.87 (14.42)	57.99 (15.17)	47.90 (13.71)	46.67 (25.70)	5.06 ***	6>8, 2>8, 4>87, 3>875, 1>8
L17	67.50 (19.47)	65.91 (11.64)	65.51 (11.70)	62.04 (14.51)	59.30 (14.21)	59.65 (15.31)	51.10 (17.30)	54.00 (3.61)	4.31 ***	4>7, 3>7564, 2>756
L18	70.75 (19.72)	66.93 (14.82)	69.12 (12.17)	65.88 (14.50)	61.41 (14.28)	61.23 (16.57)	53.30 (18.99)	47.33 (25.58)	5.87 ***	4>8765, 2>875, 3>8765
L19	66.25 (14.01)	63.74 (14.78)	66.04 (11.32)	62.77 (15.53)	59.44 (14.37)	59.99 (15.59)	51.00 (19.48)	52.00 (14.11)	4.00 ***	4>75, 2>7, 3>756
L20	72.25 (7.59)	64.84 (14.54)	67.55 (10.32)	64.29 (14.87)	59.94 (14.37)	61.20 (15.78)	57.60 (17.13)	47.33 (29.02)	4.93 ***	4>5, 3>856, 1>8

평균, () : 표준편차, *** : P<0.001 ##개별 duncan 검증의 1 : 10's 2 : 20's 3 : 30's 4 : 40's 5 : 50's 6 : 60's 7 : 70's 8 : 80's 임.

IV. 總括 및 考察

分析에서 나타난 結果를 土臺로 研究 對象者의 一般의 特性을 살펴보면 다음과 같다.

研究 對象者는 總 603名으로 性別에 따른 分布는 男子가 335名으로 55.6%, 女子가 266名으로 44.1%, missing 2名으로 0.3%이었다.

年齡에 따른 分布는 10代가 4名으로 0.7%, 20代가 43名으로 7.1%, 30代가 143名으로 23.7%, 40代가 133名으로 22.1%, 50代가 193名으로 32.0%, 60代가 74名으로 12.3%, 70代가 10名으로 1.7%, 80代가 3名으로 0.5%이었다.

體質分布는 太陽人 1名으로 0.2%, 少陽人 99名으로 16.4%, 太陰人 321名으로 53.2%, 少陰人 182名으로 30.2%로 構成되었다.

各 體質別 BAZ(HH, HFL, HFR, FF)의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 7에 提示하였고, 各 體質別 CMP의 平均과 標準偏差 및 全體 平均과 標準偏差를 Table 8에 提示하였다. 體質別로 살펴보면, BAZ와 CMP는 統計的인 差異를 나타내지는 않는 것으로 여기어진다.

性別 BAZ와 CMP의 變量分析한 結果를 살펴 보면, BAZ는 HH HFL HFR FF에서 男性은 $P<0.001$ 의 水準에서 有意味한 差異를 보였다.

CMP는 R3 R4 R18 L3 L6 L16 L18에서 남성은 $P<0.001$ 의 수준에서 有意味한 差異를 보였다. R5 R8 R12 L7 L9 L10 L11 L13에서 남성은 $P<0.01$ 의 수준에서 有意味한 差異를 보였다. R1 R2 R6 R11 R13 R14 R16 R17 R19 R20 L1 L2 L4 L5 L14 L17 L19에서 男性은 $P<0.05$ 의 水準에서 有意味한 差異를 보였다. R7 R9 R10 R15 L12 L15는 統計的으로 差異가 없었다.

年齡別 BAZ와 CMP의 變量分析한 結果를 살펴 보면, BAZ에서 HH와 HFL을 살펴 보면, 60代는

$P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 50代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代 30代 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 10代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있다.

HFR와 FF을 살펴 보면, 50代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代 30代 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 10代에서 HFR은 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있고 FF는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R1을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代 60代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R2을 살펴 보면, 60代 50代 10代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R3을 살펴 보면, 50代 60代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R4을 살펴 보면, 40代 20代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R5을 살펴 보면, 40代 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R6을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 50代 60代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R7을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인수준에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R8을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R9을 살펴 보면, 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R10을 살펴 보면, 50代 60代는 $P<0.001$ 인 수준에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R11을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가

있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R12을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R13을 살펴 보면, 40代 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R14을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R15을 살펴 보면, 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R16을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代 20代와 有意味한 差異가 있으며 10代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R17을 살펴 보면, 40代 20代 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R18을 살펴 보면, 40代 20代 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R19을 살펴 보면, 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 R20을 살펴 보면, 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L1을 살펴 보면, 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L2을 살펴 보면, 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L3을 살펴 보면, 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L4을 살펴 보면, 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L5을 살펴 보면, 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L6을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인

水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L7을 살펴 보면, 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L8을 살펴 보면, 10代 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代 30代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L9을 살펴 보면, 20代 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L10을 살펴 보면, 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L11을 살펴 보면, 20代 50代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L12을 살펴 보면, 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P<0.001$ 인水準에서 80代 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L13을 살펴 보면, 20代 60代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P<0.001$ 인水準에서 70代 50代와 有

意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L14을 살펴 보면, 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 60代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 20代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L15을 살펴 보면, 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L16을 살펴 보면, 10代 20代 60代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L17을 살펴 보면, 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代 40代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L18을 살펴 보면, 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 70代 60代 50代 와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L19을 살펴 보면, 20代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 70代 60代 50代와 有意味한 差異가 있다.

CMP에서 L20을 살펴 보면, 10代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代와 有意味한 差異가 있으며 40代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 50代와 有意味한 差異가 있으며 30代는 $P < 0.001$ 인 水準에서 80代 60代 50代와

有意味한 差異가 있다.

V. 結論 및 提言

1. 結論

著者は EAV의 體質別, 性別, 年齡別 特性에 따른 標準化를 研究하기 爲하여 慶熙醫療院 附屬 東西 綜合健康診斷센터에 1995年 3月부터 1995年 11月 까지 來院한 一般 患者 603名을 對象으로 四象體質 分類檢査(QSCC) 및 匹象辨證內容 設問調查紙(1) 와 EAV를 施行하였다.

設問調查의 資料 및 EAV를 統計 處理하여 檢討한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1) BAZ와 CMP의 各各의 標準範圍를 提示하였다.

2) 體質別 分類에 따른 BAZ와 CMP는 統計的인 差異를 나타내지 않았다.

3) 性別로 살펴 보면, BAZ는 HH HFL HFR FF에서 男性은 $P < 0.001$ 의 水準에서 有意味한 差異를 보였다.

CMP는 R3 R4 R18 L3 L6 L16 L18에서 男性은 $P < 0.001$ 의 水準에서 有意味한 差異를 보였다. R5 R8 R12 L7 L9 L10 L11 L13에서 男性은 $P < 0.01$ 의 水準에서 有意味한 差異를 보였다. R1 R2 R6 R11 R13 R14 R16 R17 R19 R20 L1 L2 L4 L5 L14 L17 L19에서 男性은 $P < 0.05$ 의 水準에서 有意味한 差異를 보였다. R7 R9 R10 R15 L12 L15는 統計的으로 差異가 없었다.

4) 年齡別로 살펴 보면, BAZ와 CMP의 모든 測定點에서 年齡別로 $P < 0.01$ 의 水準에서 有意味한 差異를 보였다.

2. 提 言

1) EAV 測定時 誤차를 發生할 수 있는 環境的 要因, 被檢者의 要因, 檢査者의 要因을 排除할 수 있어야 할 것이다.

2) EAV 測定에서 時間과 空間에 따른 變化를 客觀的으로 糾明해야 할 것이다.

3) 疾患과 meridian의 相關 關係의 解析 및 疾患의 輕重에 따른 BAZ, CMP의 範圍의 糾明이 必要하리라 생각된다.

參 考 文 獻

1. MERIDIAN의 基本原理및 臨床基礎 : 메디슨 (주), 동서사업부, 1994.
2. MERIDIAN : 주식회사 메리디안 임상실, pp. 11, 13, 15, 19-26. 1995년 3월호.
3. MERIDIAN 동서의학의 場 : (주)메리디안, pp. 21-27, 32-42. 1995년 여름호.
4. MERIDIAN 동서의학의 場 : (주)메리디안, pp. 15-24. 1995년 가을호.
5. 韓周錫 : EAV의 測定値와 病症類型의 相關性에 關한 研究, 慶熙大學校 大學院 韓醫學科 博士學位論文, pp.1-3, 32-39, 1995 2.
6. 金鐘元 : EAV의 測定値와 四象體質類型 및 中風과의 相關性에 關한 研究, 四象醫學會誌 제7권 2호 pp59-88, 1995.
7. 허준 신용철 : 中風患者의 EAV測定値에 關한 研究, 제1회 한국한의학연구소 학술세미나발표논문, 서울, 1995.5.
8. 祝氏 : 經絡生理學과 生物物理學研究의 進展과 展望, 中醫臨床, 1986.
9. 金善豪 : 四象體質分類檢査(QSCC)의 妥當化研究, 大韓四象醫學會誌, Vol. 5, No.1, pp.61-80, 1993.
10. 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, 1989.
11. 李延燦 : 四象體質分類檢査(QSCC)의 準據 妥當化 研究, 慶熙大學校 大學院 韓醫學科 博士學位論文, 1992 8.
12. 李濟馬 : 東醫壽世保元, 서울, 杏林書院, 1963.
13. 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.
14. 채서일, 김범중, 이성근 : SPSS/PC+를 이용한 통계분석, 서울, 학현사, pp.101-122, pp.167-190, pp.276-286, 1992.
15. 안운옥 : 실용의학 통계론, 서울, 서울대학교출판부 pp.37-59 1992.
16. 이봉교 : 한방진단학(1), 서울, 성보사 pp.21-39, 1986.
17. Fritz Werner, M.Sc : Electroacupuncture Primer, Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft Mbh, Uelzen, 1979.
18. Houghton Iniffllin, Medical Instrumentation, Webster 2nd Ed.
19. Reinhold Voll : 4. SUPPLEMENTBAND, Medizinisch Literarisch Verlagsgesellschaft Mbh, Uelzen, 1987.
20. Bergsmann, O, et al : Difference in electrical conductivity between acupuncture points and adjacent skin areas, AM. J. Acupuncture, 1973.
21. Brunet, R. : Introduction a l'etude de lacupuncture, Bull. Soc. Acup. 1960
22. Horst Leonhardt : Fundamentals of

- Elektroakupunktur According to Voll
Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft mdh Uelzen pp13,14,16,20,21 44-5,49-51,74,1980.
23. Klippner, s. et al : Galaxies of Life. Gordon and Breach, science publishers, Inc, New York, 1973.
24. Bergsmann, o, et al : Difference in electrical conductivity between acupuncture points and adjacent skin areas AM. J. Acupuncture, 1 : 27, 1973
25. Bratu, I : The Value of electrical skin resistance in acupuncture., Communic. USSM, Bucharest, 1959 and in Dtsche. Ztschr, Akupunk., 6 : 11, 1960
26. Bratu, I., et al : Bioenergetic diagnosis and the treatment by acupuncture of sciatic neuralgia. Communic. USSM, Bucharest. 1964
27. Bratu, L., et al : Despre diagnostical bionergetics si trmental prin acupuncture at nevragele sciaticice Communic. USSM, 1964
28. Brown, M. L., et al : Acupuncture loci : techniques for location, Am. J. Chin. Med., 2(1) : 67-74, 1974
29. Brunet, R., : Introduction a l'etude de l'acupuncture, Bull. Soc. Acup., 37 : 7, 1960
30. Ionescu-Trigoviste, C., Martin, D., ru : Electric diagnosis in acupuncture, AM. J. Acupuncture, 12 : 3, July-september, 1984
31. Niboyet, J. E. H. : Nouvelles constatations sur Les proprietes electiques des points chinois, Bull Soc. Acup., 30 : 7 1958
32. R. Voll, : Twenty years of electroacupuncture therapy using low-Frequency current pulses Am. J. Acupuncture, 3 : 291, 1975
33. Serisawa. K. : An Approach on Meridians and Acupuncture Points in Modern Medicine, J. Compreh. Rehabil 11 : 789, 1978
34. Steven L. Rosendlatt : The Electrodermal characteristics of Acupuncture Points, AM. J. Acupuncture, 10 : 2, April-June, 1982

ABSTRACT

A Study on the standardization of EAV(Electroacupuncture acc.Voll)' s measuremeant values

Chul Ju, Cha

Dept. of Oriental Medicine Graduate School

Kyung Hee University, Seoul, Korea

1. Result

As the study for standardization of EAV' s measurement values according to constitution and sex and age, the questionnaire on QSCC and QSCC(I) and EAV were carried out to 603 general patients in east : west promotion health center affiliated to Kyung Hee Medical center.

The following conclusions were reached as the result of statistical handling of the data of questionnaire and EAV.

- 1) Each standard scope of BAZ and CMP was suggested.
- 2) BAZ and CMP examined about constitution did not show any statistical difference.
- 3) The result of examination by sex on BAZ and CMP is such as followings.

A meaningful difference was showed at the level of $p < 0.001$ in HH, HFL, HFR, and FF in case of male on BAZ.

meaningful difference were showed at the level of $p < 0.001$ in R3, R4, R18, L3, L6, L16 and L18 and at the level of $P < 0.01$ in R5, R8, R12, L7, L9, L10, L11, and L13 and at the level of $P < 0.05$ in R1, R2, R6, R11, R13, R14, R16, R17, R19, R20, L1, L2, L4, L5, L14, L17, and L19 in case of male on CMP. There was no statistical difference in R7, R9, R10, R15, L12, and L15.

4) In every measure point of both BAZ and CMP a meaningful difference was notified at the level of $P < 0.01$ by age.

2. Suggestion

1) Environmental, examinee and examiner's factors which may cause error in EAV measurement should be excluded.

2) The factor of change by time and space should be clarified.

3) The correlation between disease and meridian should be learned.

And scopes of BAZ and CMP according to disease should be studied.