

EAV경락계와 고전침구경락계의 경혈학적 비교·고찰

류 경주·김 정헌

한국한의학연구소 임상연구부 침구연구실

= Abstract =

Study on Comarison of EAV Measurement Points with Acupuncture Points

Kyung Joo Ryu, Jung Heon Kim

Department of Clinical research, KIOM

The electroacupuncture according to Voll(EAV) is a method of combining the fundamentals of classical acupuncture with the facilities of modern electronics for diagnostics and therapy. Classical acupuncture uses energy conducting lines called “meridians” and acupuncture points situated along them. Dr. Voll is considered the founder of “EAV” since he succeeded not only in finding a method of exact electric localization and in explaining the interrelation between the acupuncture points and their individual organs, but he also succeeded in measuring the resistance of these points and in explaining the diagnostic meaning of the measured values. In the course of his research, Voll found numerous new measurement points and energy conducting vessels unknown to classical acupuncture, but indispensable for diagnosis of human organic functions.

As a basis of modern research in meridian theory, I tried to compare EAV measurement point with classical acupuncture point.

【Key words】 EAV, Voll, meridian, acupuncture point

I. 서론

經絡學說은 한의학 기본이론의 하나로서 臟腑學說과 같이 인체의 생리활동, 병리변화 및 상호연계를 연구하는 학설이며 동양인이 수천년에 걸쳐 질병과 투쟁하는 과정에서 축적한 풍부한 경험을 계통적인 이론으로 승화시킨 것이다. 經絡은 인체내 氣血운행의 통로로 表裏·上下를 構通하고 臟腑器官을 연계하는 독특한 계통으로 內臟에 병이 있으면 반드시 체표에 있는 經絡에 영향을 미치고 체표의 병변은 또한 臟腑經氣의 운행에 반드시 영향을 미치게 된다^{3, 4)}.

『靈樞』「海論」에 經脈을 일컬어 “夫十二經脈者 內屬于臟腑 外絡于肢節”이라 했으며 『靈樞』「經脈篇」에 “經脈者 所以能決死生 處百病 調虛實 不可不通”이라고 하였는데 이것은 인체에 있어서 經絡의 중요성을 충분히 증명한 증거라 하겠다⁴⁾.

최근 經絡學說의 연구동향은 經絡과 주위신경계통과의 상관설, 신경분절과의 상관설, 중추신경과의 상관설, 경락-내장-대뇌피질과의 상관설, 신경체액조절기능과의 상관설, 유전도설, 생물전기 등으로 經絡의 실체를 입증하려는 연구가 계속되고 있는 실정이다²⁾.

프랑스와 일본 그리고 중국 등지에서 여러가지 연구에 의해 經穴의 전기적인 특성이 밝혀졌으며⁵⁾ 나카타니(中谷義雄)는 전기지항을 측정하고 전기가 잘 통하는 곳, 즉 良導點을 이은 선인 良導絡은 거의 經絡에 해당한다는 것을 증명하였다^{1,8)}.

독일의 의학자 Voll은 經絡學說에 근거, 전자기기를 사용하여 經絡이 체내의 에너지 전도선임을 발견하였다. 그는 전자의 성질을 이용하여 정확히 穴位의 소재를 알아내었고 穴位와 臟器의 관계를 실증하였으며 經穴의 저항을 측정하고 측정치의 진단학적 의미를 설명하여 EAV(Electroacupuncture according to Voll) 이론의 창시자로 간주된다^{6, 17)}.

EAV는 침구이론과 현대 전자이론을 결합시켜 발전시킨 진단 및 치료기기로서 독일, 러시아, 대만 등에서 사용되고 있는 바, 본인은 經絡學說의 현대적인 연구의 기초작업으로서 EAV경락과 고전경락의 경혈의 위치를 비교 검토해보고자 하였다.

II. 본 론

1. 고전경락과 EAV경락의 비교

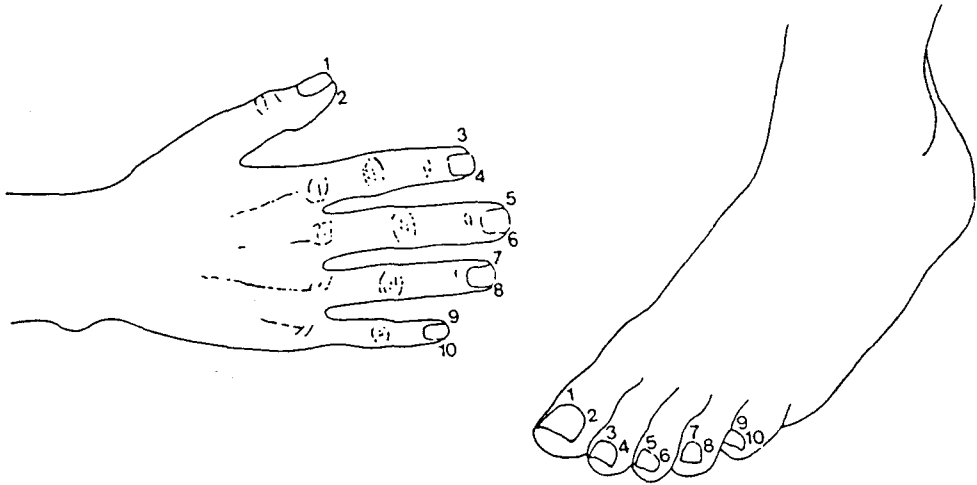
經絡이란 經脈과 絡脈의 총칭이다. 直行하는 幹線을 모두 經脈이라 하며 經脈에서 분출되어 신체 각 부분을 網絡한 支脈을 絡脈이라 한다. 經脈은 肢體의 일정부분에 분포되었을 뿐만 아니라 體腔에 深入하여 五臟六腑에 연속된다. 絡脈은 일반적으로 체표에 많이 분포되어 經筋과 피부에 연계되고 있다. 經絡은 전신의 氣血을 운행하고 臟腑之節을 연계하며 上下內外를 소통시키고 체내 각 부분을 조절하는 통로이다. 經絡系統의 연계를 통하여 인체는 하나의 유기적 전체가 되는데 이러한 經絡系統 가운데 十二經脈이 주체가 되므로 이를 十二正經이라고도 칭한다³⁾.

EAV는 전통 침구 원리에 현대 전자과학기술을 결합한 것으로 전자의 성질을 이용하여 정확한 穴位를 알아냈을 뿐 아니라 穴位와 臟器와의 관계를 실증하였는데, Voll은 전침을 연구하던 중 예전에는 발견되지 않은 經穴과 經絡 및 전통 經穴의 새로운 기능을 발견하였다⁶⁾.

모든 經絡이 시작되거나 끝나는 손과 발의 經穴들이 臟器, 組織의 상태에 대해서 가장 분명하고도 세부적인 정보를 주므로 주로 측정이 되는데, 손과 발에 있어서의 각 經絡의 위치와 해부생리학적 관련점은 다음과 같다.

1-1. 고전경락과 EAV경락의 사지말단에서의 위치비교

손발	위치	고전 경락	EAV 경락
손 (Hand)	1	肺	림프
	2	-	肺
	3	大腸	大腸)
	4	-	신경변성
	5	心包	순환
	6	-	알레르기
	7	-	조직변성
	8	三焦	내분비
	9	心	心
	10	小腸	小腸-左:小腸, 右:十二指腸
발 (Foot)	1	脾	脾-左:脾, 右:脾
	2	肝	肝
	3	-	관절변성
	4	胃	胃
	5	-	섬유양변성
	6	-	피부
	7	-	지방변성
	8	膽	膽
	9	腎	腎-左:左腎, 右:右腎
	10	膀胱	膀胱



1-2. Voll에 의한 경락의 해부생리학적 관련점

1-2-1. 고전 침구학의 12경락

경락명	해부-생리학적 관련점(BAP/CMP)
1. 肺	폐/기관/기관지/세기관지/폐포/흉막/기관총/중격신경총/후두/하인두등
2. 大腸	대장/상행결장/회행결장/하행결장/대장림프절/S상결장/맹장/대망/장골신경총/상부하복신경총
3. 心包(순환)	순환/정맥/동맥/흉관/관상동맥/혈관림프절/심장신경절/유미조/관상동맥신경총
4. 三焦(내분비)	내분비/췌장내분비/갑상선-부갑상선-흉선/송과체-뇌하수체/유선/성선-부신선/인슐린분비등
5. 心	심장/심내외막/삼첨판-이첨판/심근/대동맥판/심장신경총/심근림프관/동방결절
6. 小腸	소장/십이지장/회장/공장/장간막신경총/파이어판
7. 脾/脾	비장/췌장/비수 백수-적수 기능/비-췌장 복막/탄수화물-지방 단백질 분해효소 형성기능등
8. 肝	간/간문맥/소엽 간담관/간 소엽/간 복막/간 중심정맥등
9. 胃	위/식도/유문/위복막/분문/유선/위원개/유문동 등
10. 膽	담낭/담관/총담관/총 간관/담 림프관/담 복막등
11. 腎	신장/신우/신사구체/신우구/요도
12. 膀胱	방광-비뇨 생식기/방광 복막/방광저/방광 괄약근/방광신경총/전립선-자궁/부고환-난관/요추-미골-천골 등

1-2-2. EAV에서 추가된 8개의 경락

경락명	해부 - 생리학적 관련점(BAP/CMP)
1. 림프	5림프 편도링/구개편도/이관 편도/후두-하인두 림프/귀-코- 눈의 림프 배액/폐 림프관/심장 림프관
2. 신경변성	신경계/뇌 신경/자율 신경계/대뇌/간뇌/뇌막-척골수/경추-흉 추/요-천추 골수/두부(頭部)부교감 신경절
3. 알레르기	알레르기/신체 상-하부, 두부의 알레르기/자가감각/자율 신경 계의 결손/혈관 경화 등
4. 조직변성	조직 변성/두-경-흉부 조직 변성/복강-소골반 조직변성
5. 관절변성	관절 변성/활액막/골반대 관절변성
6. 섬유양변성	결합조직 변성-종양/유두종/두-흉부-경부, 복강의 결합조직
7. 피부	모발-두부, 체간 상-하부의 피부/피부림프관
8. 지방변성	지방변성/두-흉부 조직-혈관의 지방 변성

2. EAV 경혈의 구성

EAV 경혈은 고전 경혈 및 경락상에서 새롭게 발견된 경혈과 EAV에 의해서 발견된 측정점으로 구성된다. EAV는 25년 이상의 집중적인 연구결과 경혈을 대 기관, 소기관, 그리고 조직계의 부분에 연관시켜 분류하였다. 나아가 EAV는 많은 새로운 측정점을 발견하였으며 새롭게 발견된 경혈은 경혈의 숫자에 의해서 표시가 되는데 문자를 덧붙이거나 숫자를 덧붙여 표시하고 있다.

EAV에서는 진단을 하는데 있어 아래의 세 가지 형태의 점들이 사용되어진다.

1) SMP(summation measurement point) : 기능적인 장애가 존재하는지의 여부를 즉각 알 수 있다.

2) p-SMP(partial summation measurement point) : 비슷한 기능을 가진 이웃 장기를 측정한다.

3) RP(reference point) : 이는 엄지손가락과 완관절의 림프맥 측정점이 해당되는데 그 기관의 임파액의 흐름에 있어서의 장애를 나타낸다.

4) CMP(control measurement point) : CMP는 모든 장기의 경락상에 존재하고 단지 CMP만을 측정함으로써 전적으로 혹은 부분적으로 그 장기에 병리적인 장애가 존재하는지에 관한 정보를 제공한다.

3. EAV경혈과 고전경혈과의 비교표(일치혈과 인접혈을 중심으로)

EAV경혈과 고전경혈의 위치를 비교함에 있어 Voll의 원전과 경혈학 교재를 참고로 하였으며 아래에서는 고전경혈과 일치하거나 인접혈(정확히 일치하지는 않으나 사방1촌 정도에 위치)을 중심으로 도표로 작성하였다^{2-4, 9, 13, 15, 18)}.

3-1. 肺經 (L : Lung Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	Alarm point for the lungs	一致穴:中府 部位:雲門穴下 1寸, 華蓋穴(任脈) 兩方6寸 主治:氣管支炎,喘息,肩背痛,胸痛,呼吸困難
2		一致穴:雲門 部位:璇璣穴 兩方6寸陷中 第1肋骨上,中府穴上1寸部位 主治:氣管支炎,呼吸困難,咳嗽,肩背痛,喉頭炎
3		一致穴:俠白 部位:尺澤穴上 5寸 主治:惡心,嘔吐,上腕神經痛,皮膚乾燥,心痛
5		一致穴:尺澤 部位:肘窩橫紋上外側, 腕橈骨根(M.brachioradialis)側 主治:呼吸困難,手足麻痺,狹心症,偏麻痺,全身痛,顔面神經麻痺
7	MP. arteries for the upper extremities	一致穴:列缺 部位:腕關節上 1寸5分 主治:手關節周圍軟部組織의 疾病,口眼喎斜,偏麻痺,偏頭痛,三叉神經痛,齒痛
8	MP.veins of the upper extremities	一致穴:經渠 部位:腕關節上1寸,橈骨莖狀突起의 內側 列缺穴下 5分 主治:嘔吐,咽頭炎,扁桃腺炎,小兒急性氣管支炎,上腕痛
9	MP.trachea	一致穴:太淵 部位:腕關節 橈骨莖狀突起內側 主治:不眠,呼吸困難,氣管支炎,流行性感氣,腕關節痛,咽喉腫痛
10	MP.bronchi	隣接穴:魚際 部位:手大指本節 後內側赤白際 主治:卒倒,咽頭炎,扁桃腺炎,하聲,心動悸,體鍼麻醉에 있어서 上部常用穴

3-2. 大腸經(LI : Large Intestine Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	R : MP. transverse colon, right portion L : MP. sigmoid colon	一致穴 : 商陽 部位 : 手食指末節骨內側인데 爪甲根角에서 1分處 主治 : 發熱, 頭痛, 狹心症, 扁桃腺炎, 口腔炎, 小兒食滯, 吐瀉, 卒倒時에 救急穴
2	R : MP. right flexure of the colon L : MP. descending colon	一致穴 : 二間 部位 : 食指本節前 基節骨母指側 主治 : 齒痛, 口角炎, 鼻炎, 咽喉炎, 口眼喎斜, 體鍼麻醉에 있어서 上部部常用穴
3	R : MP. ascending colon L : MP. left flexure of the colon	一致穴 : 三間 部位 : 食指本節後內側, 母指側 主治 : 齒痛, 目痛, 牙關緊急, 狹心症, 扁桃腺炎, 咽喉腫痛, 體鍼麻醉에 있어서 上部部常用穴
4	R : MP. caecum L : MP. left portion of the transverse colon	一致穴 : 合谷 部位 : 第1中手骨과 第2中手骨間의 背面部 主治 : 高血壓, 偏麻痺, 消化不良, 齒神經痛, 扁桃腺炎, 急性胃炎, 顔面神經麻痺, 體鍼麻醉에 있어서 上部部常用穴
4a	R : MP. appendix and ileocaecal lymph nodes L : MP. mesenteric lymph nodes	隣接穴 : 陽谿 部位 : 腕關節背面的 橈側 主治 : 精神病, 高血壓, 頭痛, 偏麻痺, 耳鳴, 手關節 및 周圍軟部組織의 疾患
7		一致穴 : 溫溜 部位 : 陽谿穴上 5寸 主治 : 舌炎, 口腔炎, 頭痛, 面腫, 癰疔, 齒痛, 耳下腺炎
8		一致穴 : 下廉 部位 : 曲池穴下 4寸 主治 : 消化障礙, 腸炎, 食事不振, 乳癰, 肘臂痛, 頭痛
9		一致穴 : 上廉 部位 : 曲池穴下 3寸 主治 : 片麻痺, 手臂麻木, 腸炎, 腹痛, 精神的疲勞, 上肢不隨
10		一致穴 : 手三里 部位 : 曲池穴下 2寸 主治 : 齒痛, 半身不隨, 高血壓, 顔面神經麻痺, 片頭痛, 耳下腺炎
12		一致穴 : 曲池 部位 : 肘關節의 肘橫紋外端 主治 : 腕關節痛, 頭痛, 片麻痺, 便秘, 皮膚病, 高血壓, 顔面神經麻痺, 四肢麻痺, 體鍼麻醉에 있어서 上部部常用穴

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 진 경 혈
14		一致穴：臂臑 部位：肘窩=橫紋頭에 曲池穴上7寸,肩髃穴下3寸 主治：肩無力,류마티스關節痛,瘰癧,咽喉腫脹
15	First MP.for the shoulder joint	一致穴：肩髃 部位：肩胛骨과 上肩關節에 肩峰直下 喙嚙突起部 主治：高血壓,關節炎,手痙攣,肩 胛痛,頸背痛
17	MP.laryngeal tonsil	一致穴：天鼎 部位：喉頭隆起(甲狀軟骨)外側3寸에서 下方으로 1寸部 主治：扁桃腺炎,喉頭炎,狹心症,瘰癧
19	MP.lateral portion of the nasal cavity	隣接穴：禾髎 部位：鼻孔下 挾水溝傍 5分 主治：口眼喎斜,鼻炎,鼻塞
20	MP.ethmoid cells	一致穴：迎香 部位：兩鼻孔兩旁 5分에 鼻脣口部 主治：鼻炎,無嗅覺,顔面神經麻痺,呼吸困難,鼻衄,頭痛面癢

3-3. 胃經(S : Stomach Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 진 경 혈
1		一致穴：頭維 部位：額角,髮際入4分 主治：偏頭痛,目痛,頭痛,顔面神經麻痺
2	MP.lower jaw joint	一致穴：下關 部位：閉口하고 頰骨弓과 下顎切痕과의 사이에 생기는 陷凹部 主治：顔面神經麻痺,三叉神經痛,齒痛,耳 聾,顎關節炎
3	MP.parotid gland	一致穴：頰車 部位：耳下8分 下顎隅角의 前上方 主治：齒痛,顔面神經麻痺,扁桃腺炎,三叉神經麻痺,耳下腺炎
3a	MP.lingual tonsil	隣接穴：顴髎(小腸經) 部位：目外眥直下 顴骨下緣 主治：顔面神經麻痺,三叉神經痛,齒痛
4	MP.lens of the eye	一致穴：承泣 部位：下眼窩緣中央으로 瞳子直下 7分 主治：顔面神經麻痺,眼痙攣,角膜炎,麥粒腫,淚液過多症 或缺乏症
5	MP.maxillary sinus	一致穴：巨髎 部位：鼻孔傍 8分 瞳子直下 主治：蓄膿症,顔面神經麻痺,齒痛,鼻炎,三叉神經痛

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 진 경 혈
8	SMP.lower jaw, lateral mandibular portion	一致穴 : 地倉 部位 : 口角傍4分, 鼻脣口內側 主治 : 片麻痺, 顔面神經麻痺, 三叉神經痛, 流涎症
9	MP.parathyroid gland	一致穴 : 人迎 部位 : 結喉 兩傍各1寸5分 頸動脈部 主治 : 急慢性喉頭炎, 扁桃腺炎, 子宮位置異常, 惡阻, 咽喉腫痛, 마세도우씨病
10a	SMP.vagus nerve	一致穴 : 水突 部位 : 人迎穴直下 鎖骨上氣舍穴과의 中間 主治 : 甲狀腺障礙, 咽喉腫痛, 喘息, 百日咳, 咽頭炎
11	MP.thymus gland	一致穴 : 氣舍 部位 : 天突穴 兩傍各1寸5분에 鎖骨上部 主治 : 咳嗽, 喉頭炎, 喉痺, 瘰癧, 癭瘤, 氣管支炎
12	MP.carotid sinus and communal carotid artery	一致穴 : 缺盆 部位 : 鎖骨上窩陷中, 鎖骨上緣中點 主治 : 咽痛, 不眠症, 呼吸困難, 咳嗽
13	MP.upper portion of the oesophagus	一致穴 : 庫房 部位 : 鎖骨中點의 下緣 主治 : 胸痛, 咳嗽, 胃痛, 乳癰
14	MP.lower portion of the oesophagus	一致穴 : 屋翳 部位 : 鎖骨中線上 第2肋間 主治 : 呼吸困難, 喘息, 氣管支炎, 咳嗽, 乳痛, 胸脇脹痛
15	MP.desophageal plexus of the vagus nerve	一致穴 : 膺窓 部位 : 鎖骨中線上 第3肋間 主治 : 乳房痛, 心煩, 口苦, 肋間神經痛, 惡心, 乳腺炎
17	MP.mammary gland	一致穴 : 乳中 部位 : 乳頭의 中央部, 任脈의 膻中穴 兩傍各 4寸 主治 : 胸痛, 乳房痛, 憂鬱
18	MP.pulmonary plexus of the vagus nerve	一致穴 : 乳根 部位 : 乳中穴의 直下, 當第5肋間 主治 : 乳汁分泌減少, 乳腺炎, 心窩部痛, 乳痛, 咳嗽, 胸痛
25	MP.alarm point for the large intestine	一致穴 : 大橫(脾經) 部位 : 臍兩傍各4寸 主治 : 慢性腸카타르, 便秘, 小腹痛, 痢疾, 急慢性胃炎, 胃痙攣
27		一致穴 : 腹結(脾經) 部位 : 陰交穴(臍下1寸)下3分에서 兩傍各4寸 主治 : 泄瀉, 臍周圍痛, 咳嗽, 疝痛, 呼吸困難

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 진 경 혈
29		隣接穴 : 府舍(脾經) 部位 : 中極穴(臍下4寸)下3分에서 兩傍各4寸 主治 : 腹痛,腸痙攣,霍亂,蟲垂炎,疝氣
30	First MP.for the hip joint	隣接穴 : 氣衝(脾經) 部位 : 曲骨穴 兩傍 各2寸 主治 : 陰萎,月經不調,男女生殖器疾患,帶下, 腹痛,疝氣
31a	MP.bursa omentalis,anteri or wall	一致穴 : 陰廉(肝經) 部位 : 大腿內側 鼠蹊部로 氣衝穴下 2寸 主治 : 月經不調,腿股痛,帶下,瘙癢,鬱血
32	MP.arteries of the upper extremities	一致穴 : 伏兎 部位 : 膝蓋骨外側上緣의 直上 6寸 主治 : 脚氣,膝冷,子宮疾患,脚麻痺,脚痛
33	MP.abdominal veins	一致穴 : 陰市 部位 : 膝蓋骨 外側上方 3寸 主治 : 膝關節炎,膝關節麻痺,舉丸炎,月經困難,下肢無力
34		一致穴 : 梁丘 部位 : 膝蓋骨 外側上方 2寸 主治 : 胃痙攣,胃酸過多,下肢不隨,膝關節炎, 脚氣
35	Second MP.for the knee joint	一致穴 : 犢鼻 部位 : 膝蓋骨外緣 主治 : 膝痛,脚氣,足浮腫,痛風
36		隣接穴 : 足三里 部位 : 外膝眼穴下 3寸 主治 : 腸胃疾患,強壯穴,氣脹斗 腸痙攣,腹瀉와 便秘,急慢性 胃炎,急慢性腸炎,失眠,貧血,蕁麻疹,濕疹,脚氣,月經不調,膝關 節痛,下肢麻痺,高血壓,胃潰瘍,蟲垂炎,體鍼麻醉에 있어서 下 肢部常用穴
37		一致穴 : 下巨虛 部位 : 足三里穴下 3寸 主治 : 關節炎,脚氣,下肢麻痺,急慢性腸炎,下 腹痛
42	MP.upper portion of the esophagus	一致穴 : 衝陽 部位 : 足背中央部解谿穴前一寸五分 主治 : 口眼喎斜,足痿,齒痛,齒內炎,嘔吐,胃炎,頭痛.
43	R:MP.right body of the stomach L:MP.cardia of the stomach	一致穴 : 陷谷 部位 : 內庭穴上二寸 主治 : 消化不良,腹痛,足背腫痛,面目浮腫,發熱,胃潰瘍,咳嗽, 體鍼麻醉時下肢部常用穴

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
44	R:MP.pyloric antrum L:MP.fornix of the stomach	一致穴 : 內庭 部位 : 足第二指와 足第三指의 基骨間 主治 : 齒痛, 口渴, 腹痛, 急慢性腸炎, 脚氣, 泄瀉, 體鍼麻醉時下肢部常用穴
45	R:MP.pylorus L:MP.body of the stomach, left portion	一致血 : 勵兌 部位 : 足第二指端爪甲筋部外側 主治 : 鬼夢, 齒痛, 鼻衄, 癲狂, 口渴, 卒倒假死, 足脛寒冷, 급만성위염

3-4. 脾經(SP : Spleen Meridian)

脾臟(SP. : Spleen)-왼발(LF), 膵臟(Pa.; Pancreas)-오른발(RF)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	R:MP.pancreas-protein zymogenesis, protease metabolism L:MP.spleen-white pulp responsible for burdenings of the lymph glands of the upper part of the body	一致穴 : 隱白 部位 : 足拇趾內側爪甲根角에서 1分 赤白肉際 主治 : 消化不良, 失神, 精神病, 麥粒腫, 眼充血, 多夢, 子宮痙攣
2	R:MP.pancreas- nuclease zymogenesis, uric acid metabolism L:MP.spleen-white pulp function responsible for burdenings of the lymph glands in the lower part of the body	一致穴 : 大都 部位 : 足拇指基節骨陷中赤白肉際 主治 : 胃痙攣, 消化不良, 不眠, 上腹痛, 惡心
3	R:MP.pancreas-carbohydrate zymogenesis L:MP.spleen-Red pulp function	一致穴 : 太白 部位 : 足拇指中足骨陷中赤白肉際 主治 : 泄瀉, 胃痛, 腹脹, 便秘, 吐瀉, 脚氣, 體鍼麻醉時下肢部常用穴
4	R:MP.pancreas-fat zymogenesis, fat metabolism L:MP.spleen-reticulum, RES function	一致穴 : 公孫 部位 : 足大趾內側本節後一寸 主治 : 食道痙攣, 胃痙攣, 急慢性胃炎, 泄瀉, 嘔吐, 鍼麻醉時下肢部常用穴
5	First MP.ankle joint	一致穴 : 商丘 部位 : 足內踝下前向約一寸陷中 曲骨陷谷處 主治 : 胃炎, 腸炎, 鬼夢, 痔核, 脚痛, 消化不良
6	MP.blood	一致穴 : 三陰交 部位 : 足內踝上 3寸, 脛骨後緣 主治 : 遺精, 失眠, 陽萎, 難產, 消渴, 月經不調, 不孕, 白帶下, 男女生殖器疾患

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
7	MP.pelvic diaphragm	一致穴 : 漏谷 部位 : 足內踝上 6寸 主治 : 腸鳴, 腹脹, 消化不良, 失精, 帶下, 小便不利, 麻痺
8	MP.urogenital diaphragm	一致穴 : 地機 部位 : 足內踝上 8寸 主治 : 月經不調, 子宮病, 帶下, 尿閉, 消化不良
9	MP.lymph vessels of the lower extremities	一致穴 : 陰陵泉 部位 : 膝蓋骨關節囊下內側 主治 : 膝關節周圍炎, 下肢麻痺, 小便不利, 遺精, 腎炎, 腳氣, 尿閉, 陽萎, 痛經, 白帶下
11	MP.gonads	一致穴 : 氣衝(胃經) 部位 : 任脈의 曲骨穴(臍下5寸) 兩傍 2寸 主治 : 陰萎, 月經不調, 帶下, 腹痛, 疝氣, 男女生殖器疾患
12	MP.lymphatic net of the testicle, epididymi s, deferent canal Lymphatic net of the ovaries, uterine tube	一致穴 : 衝門 部位 : 曲骨穴 兩傍 各4寸 主治 : 腹痛, 疝氣, 月經困難, 脫腸, 痔疾, 小便困難, 霍亂, 體鍼麻 醉에 있어서 腹部常用穴
20	MP. pulmonary lymph nodes	一致穴 : 周榮 部位 : 中府下 1寸6分 陷中 主治 : 胸脇脹痛, 肋膜炎, 氣管支炎, 食道痙攣, 食道狹窄
21	L:MP.lymph nodes of the spleen and spleen lymphatic net	一致穴 : 大包 部位 : 淵腋穴(腋下3寸)下3寸, 第6肋骨과 第7肋骨間 主治 : 胸脇痛, 肋膜炎, 喘息, 四肢無力, 關節麻木

3-5. 心經(H : Heart Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
3		一致穴 : 少海 部位 : 肘窩橫紋內端, 肘頭間으로 尺側上顆部內側 主治 : 肘關節炎, 精神分裂症, 心痛, 瘰癧, 肋間神經痛
4		一致穴 : 靈道 部位 : 腕橫紋(神門穴)上 1寸, 掌面 小指側 主治 : 高血壓, 低血壓, 恐怖不安, 肘神經痛

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
5		一致穴 : 通里 部位 : 腕橫紋(神門穴)上 1寸 主治 : 히스테리, 神經衰弱, 神經性 心悸亢進, 眩暈, 怔忡, 體鍼麻醉에 있어서 上部常用穴
6	MP.myocardium, right and left respectively	一致穴 : 陰郄 部位 : 腕後5分, 掌面小指側神門穴上5分 主治 : 神經衰弱, 神經性 心悸亢進, 盜汗, 帶下, 子宮內膜炎, 心悸
6a	R:MP.sino-auricular node L:MP.left sino-auricular bundle	一致穴 : 神門 部位 : 腕關節掌面小指側, 豆狀骨前面 主治 : 神經衰弱, 神經分裂症, 失眠, 怔忡, 心痛
8	R:MP.tricuspid valve L:MP.mitral valve	一致穴 : 少府 部位 : 第4中手骨과 第5中手骨間 主治 : 掌中熱, 小便不利, 發熱, 心悸, 咽乾, 陰萎
9	R:MP.aortic valve L:MP.pulmonary valve	一致穴 : 少衝 部位 : 小指端內의 爪甲根角에서 1分環指側 主治 : 喉頭炎, 神經性心悸亢進, 癲狂, 失神, 救急穴, 心痛, 精神疾患

3-6. 小腸經(SI : Small Intestine Meridian)

小腸(SI : Small Intestine)-왼손(LH), 十二指腸(Duodenum)-오른손(RH)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	R:MP.terminal portion of the ileum L:MP.ileum, left side	一致穴 : 小澤 部位 : 手小指外側, 去爪甲根角1分處 主治 : 口內炎, 咽喉炎, 精神分裂症, 乳汁分泌不足, 救急穴, 頭痛, 扁桃腺炎, 發熱
2	R:MP.duodenum, inferior horizontal portion L:MP.jejunum	一致穴 : 前谷 部位 : 手第5指外側基節骨, 小指尺側本節前 主治 : 痙攣, 上腕神經痛, 項痛, 臂痛, 頭痛, 上肢麻痺
3	R:MP.duodenum, descending portion L:MP.duodenum, flexure between the duodenum and the jejunum	一致穴 : 後谿 部位 : 手第5指, 中手骨外側小指 尺側本節後 主治 : 頭痛, 項強, 上肢麻痺, 高血壓, 精神病, 失神, 發熱, 腰痛

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
4	R:MP.duodenum,upper horizontal portion L:MP.duodenum,ascending portion	隣接穴 : 腕骨 部位 : 手第5掌骨에 有 鈎骨과 豆狀骨間外側 主治 : 肘腕關節炎,頭痛,項強,熱病,癩病,片麻痺
5	Second MP.proximal wrist joint	一致穴 : 陽谷 部位 : 手小指側,尺骨莖狀突起와 三角骨間部 主治 : 腕關節痛,癩瘤,舌強直,口內炎,失神
6	cervical vertebrae	一致穴 : 養老 部位 : 腕後(陽谷穴)上1寸,尺骨莖狀突起直上 主治 : 腕關節痛,腕麻痺及神經痛,視神經萎縮,眼球充血,眩暈
8	First MP.elbow joint	一致穴 : 小海 部位 : 肘關節後面 肘頭間 主治 : 肘關節炎,上顎炎,精神分裂症,舞蹈病,肩背痛
10	Third MP.shoulder joint, posterior portion	一致穴 : 臑俞 部位 : 肩貞穴直上 肩髃穴下 肩胛棘外端下部 主治 : 肩痛,高血壓,腦溢血,半身不遂
11		一致穴 : 肩貞 部位 : 肩胛棘 外端下部 臑俞穴下 主治 : 上下肢麻痺,肩胛痛,耳鳴,頭痛,齒痛,風痺
14		一致穴 : 肩中俞 部位 : 督脈의 大椎穴 兩傍 2寸 主治 : 肩背痛,頸項痛,斜頸,氣管支炎,喘息,耳鳴
17b	MP.fifth section of the maxillary bone, 8th odonton, upper wisdom tooth	一致穴 : 顴髎 部位 : 頰骨弓下,瞳子髎穴直下로 顴骨外端 主治 : 顏面神經麻痺,三叉神經痛,齒痛,耳鳴,耳下腺炎

3-7. 膀胱經(B : Urinary Bladder Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	MP.still unknown, but the MP.Cavernous sinus is situated on the secondary vessel running between Ub.1 and Gov. 23	一致穴 : 睛明 部位 : 目內眥外1分陷中 主治 : 視物不清,早期白內障,眼底出血,斜視.
2	MP.frontal sinus	一致穴 : 攢竹 部位 : 眉內端,眉中의 傍 約5分處 主治 : 眼球痛,顏面神經痛

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 진 경 혈
3		一致穴 : 五處 部位 : 上星穴兩方 各1.5寸 主治 : 頭痛,眩暈,顛癩,肩痛,鼻炎
4		隣接穴 : 承光 部位 : 五處穴과 通天穴中央 主治 : 眩暈,角膜炎,口渴,無嗅覺,眼球痛
5		隣接穴 : 承光 部位 : 五處穴과 通天穴中央 主治 : 眩暈,角膜炎,口渴,無嗅覺,眼球痛
6		一致穴 : 通天 部位 : 百會穴兩方 各1.5寸 主治 : 鼻炎,頭痛,無嗅覺,顔面神經痛,眩暈
9	MP.pons	一致穴 : 絡却 部位 : 通天穴後 1.5寸 主治 : 耳鳴,顛狂,口渴,嘔吐,後頭痛
10	MP.bulb of the medulla	一致穴 : 玉枕 部位 : 瘧門兩方 各1.3寸 主治 : 後頭痛,眩暈,眼球痛,嘔吐,鼻塞
22	MP.associated point triple warmer	隣接穴 : 三焦俞 部位 : 第一腰椎棘突下兩方 各1.5寸 主治 : 陰痿,胃腸痙攣,夜尿症,嘔吐,腎臟炎
23	MP.associated point kidney	隣接穴 : 腎俞 部位 : 第2腰椎棘突下兩方 各1.5寸 主治 : 腎臟炎,腰痛,月經不順,帶下,陰痿,遺精,早漏,體鍼麻醉 時下肢部常用穴
24	MP.abdominal portion of the s ympathetic nerve	隣接穴 : 氣海俞 部位 : 第3腰椎棘突下兩方 各1.5寸 主治 : 腰痛,腸痙攣,痔漏,脊柱麻木,便秘,臍部痛,陰痿,體鍼麻 醉時 下肢部常用穴
25	MP.associated point large intestine	一致穴 : 大腸俞 部位 : 第4腰椎棘突下兩傍各1.5寸 主治 : 腸炎,腸出血,腹痛,泄瀉,腰痛,坐骨神經痛,尿道炎
26		隣接穴 : 關元俞 部位 : 第5腰椎下兩方 各1.5寸 主治 : 陰痿,慢性腸炎,夜尿症,糖尿病,不眠
27	MP.sacral joint and associated point small intestine	一致穴 : 小腸俞 部位 : 第1仙骨下兩方 各1.5寸 主治 : 便秘,尿血,痢疾,遺尿,子宮內膜炎,急慢性腸炎

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련집	고 전 경 혈
28	MP.associated point urinary bladder	一致穴：膀胱俞 部位：第2仙骨下兩方 各1.5寸 主治：膀胱炎,腰脊痛,便秘,遺尿,糖尿病,淋病,子宮內膜炎
29	MP.thoracic vertebrae	一致穴：中膂俞 部位：第3仙骨下兩方 各1.5寸 主治：坐骨神經痛,腰痛,脫腸,腹痛,腎虛消渴,腹脹
30	MP.sphincter muscle for the urinary bladder and the rectum	一致穴：白環俞 部位：第4仙骨下兩方 各1.5寸 主治：便秘,坐骨神經痛,肛門筋痙攣,月經不順,白帶,遺精,體鍼 麻醉時 下肢部常用穴
31		隣接穴：上髎 部位：第1仙骨下兩方 各1寸 主治：腰痛,坐骨神經痛,月經不順,帶下,陰痿,體鍼麻醉時 下 肢部常用穴
32	MP.pelvic splanchnic nerve	隣接穴：次髎 部位：第2仙骨下兩方 各9分 主治：坐骨神經痛,腰痛,帶下,月經不順,子宮內膜炎,睪丸炎,便 秘,體鍼麻醉時腰背部常用穴
33	MP.pelvic portion of the sympathetic nerve	隣接穴：中髎 部位：第3仙骨下兩方 各8分 主治：腰痛,坐骨神經痛,帶下,月經不順,便秘,體鍼麻醉時下 肢部常用穴
34	MP.pelvic plexus of the parasymp- pathetic nerve	隣接穴：下髎 部位：腰俞穴外傍 各七分 主治：坐骨神經痛,腰痛,小便不利,睪丸炎,子宮內膜炎
36		一致穴：大杼 部位：第一胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：氣管支炎,流行性感氣,癩癩,頭痛,全身痙攣
37		一致穴：風門 部位：第2胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：流行性感氣,肺炎,氣管支炎,咳嗽,發熱,頭痛
38		一致穴：肺俞 部位：第3胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：氣管支炎,喘息,嘔吐,咳嗽,肺疾患,肺結核,肺炎
39		一致穴：厥陰俞 部位：第4胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：心痛,頻脈,不安,癩癩,嘔吐,咳嗽,胸悶

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 진 경 혈
40		一致穴：心俞 部位：第5胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：不靜脈,精神分裂症,癩癧,心煩,狹心症,神經衰弱
41		一致穴：督俞 部位：第6胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：心內膜炎,心痛,胃炎,腸炎,腹痛,肋間神經痛
42		一致穴：膈俞 部位：第七胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：胃痛,嘔吐,胃炎,食道麻痺,食道狹窄,橫膈膜痙攣,胃癌
43		隣接穴：膽俞 部位：第10胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：肋膜炎,黃疸,口苦,膽囊炎,急慢性肝炎,胃炎,胸脇痛
44		隣接穴：脾俞 部位：第11胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：消化不良,胃腸炎,浮腫,潰瘍病,慢性肝炎,慢性腸炎,肝炎,胃下垂,嘔吐,脾胃虛弱,糖尿病
45		一致穴：胃俞 部位：第12胸椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：胃病,腸炎,胃下垂,肝炎,胃炎,胃酸過多,胃潰瘍,胃痙攣,腸炎,嘔吐
46		隣接穴：三焦俞 部位：第一腰椎棘突下兩方 各1.5寸 主治：陰痿,胃腸痙攣,夜尿症,嘔吐,腎臟炎
49		一致穴：胞育 部位：第二仙骨下兩方 各三寸 主治：膀胱炎,前立腺炎,舉丸炎,子宮炎,腰背痛
50	MP.lateral lobe of the prostate;body of the uterus	一致穴：承扶 部位：臀部以下溝,橫紋正中央 主治：坐骨神經痛,痔疾,小便不利,腰痛,便秘.
53		一致穴：委陽 部位：委中穴外傍二寸 主治：腎臟炎,膀胱炎,腓腹筋痙攣,小便不利,腰脊強痛,體鍼 麻醉時 下肢部常用穴
54	MP.posterior knee joint	一致穴：委中 部位：膝窩橫紋中央 主治：腰背痛,膝痛,膝關節炎,膀胱炎,腰背神經痛,霍亂半身不 遂,吐瀉,體鍼麻醉時 下肢部常用穴

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
55		一致穴 : 合陽 部位 : 委中穴下三寸 主治 : 腰痛, 癱疾, 帶下, 腹上下痛, 下肢酸痛, 麻痺, 腓腹魚筋麻痺
56		一致穴 : 承筋 部位 : 委中穴下六寸 主治 : 痔疾, 霍亂轉筋, 大便難, 膝酸痛, 筋痙攣
57		一致穴 : 承山 部位 : 委中穴下九寸 主治 : 脚氣, 脫肛, 腰背腿酸重, 腰痛, 便秘, 背腹筋痙攣, 霍亂, 體 鍼麻醉時 下肢部常用穴
58		一致穴 : 飛揚 部位 : 外踝上七寸 主治 : 頭痛, 目眩, 腰痛, 痔疾, 癱瘓, 風濕性關節炎
61	MP.lumbar vertebrae, sacru m and coccyx	一致穴 : 僕參 部位 : 踵骨隆起外側, 崑崙穴下一寸五分 主治 : 腰痛, 癱瘓, 下肢痿弱, 霍亂轉筋, 足麻痺, 脚氣
62	MP.posterior talocalcanean joint	一致穴 : 申脈 部位 : 足外踝下5分 主治 : 精神分裂症, 神經性頭痛, 腦脊髓膜炎, 頭痛, 腰痛, 高血壓, 肩背膈痛
63	MP.lower hypogastric plexus	一致穴 : 金門 部位 : 申脈穴의 下部 5分 主治 : 癱瘓, 小兒驚風, 頭痛, 耳鳴, 霍亂轉筋
64	P-SMP.vas deferens, epididymis; ampullae of the uterine tube, abdominal opening of the uterine tube	一致穴 : 京骨 部位 : 第五中足骨後外側赤白肉際 主治 : 心臟炎, 腦膜炎, 癱瘓, 尿神經痛, 頭痛
65	P-SMP for anterior and posterior portions of the urethra; seminal vesicle and seminal hillock, penis, and prostate; parametrium, uterus, pars interstitialis of the uterine tube, vagina	一致穴 : 束骨 部位 : 足第五指基節骨外側本節後 主治 : 頭痛, 目眩, 耳聾, 癱疾, 腰痛, 體鍼麻醉時 下肢常用穴

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
66	MP.trigonum vesicae -body of the bladder; neck of the bladder; vesicle sphincter	一致穴 : 足通谷 部位 : 足第五指基節骨과 末節骨과의關節部外側 主治 : 癲狂, 口苦, 食不和, 瘧疾, 頭痛, 善驚, 鼻衄
67	MP.body of the urinary bladder	一致穴 : 至陰 部位 : 足第五指末節骨爪甲根角 外方一分 主治 : 胎位不定, 難産, 頭痛, 腦溢血, 足關節炎, 神經性頭痛, 目痛, 足下熱, 鼻衄

3-8. 腎經(K : kidney Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
2	MP.pyelorenal region	隣接穴 : 然谷 部位 : 足內踝前一寸 主治 : 咽喉炎, 膀胱炎, 糖尿病, 破傷風, 月經不調, 遺精
4a	MP.anal sphincter	一致穴 : 水泉 部位 : 足內踝太谿穴後下1寸 主治 : 月經不順, 陰挺, 排尿不利, 腹痛, 胸痛
6	MP.rectum	隣接穴 : 照海 部位 : 踝下內踝尖直下赤白肉際 主治 : 咽喉腫痛, 扁桃腺炎, 月經困難, 子宮脫水, 神經衰弱, 癩癧, 體鍼麻醉時 下肢部常用穴
6a	MP.lymphatic drainage of the rectum and anal canal together with the associated lymph nodes ano-rectal lymph nodes	隣接穴 : 照海 部位 : 踝下內踝尖直下赤白肉際 主治 : 咽喉腫痛, 扁桃腺炎, 月經困難, 子宮脫水, 神經衰弱, 癩癧, 體鍼麻醉時 下肢部常用穴
7		一致穴 : 伏留 部位 : 內踝上2寸 主治 : 腎炎, 舉丸熱, 淋病, 神經衰弱, 腹脹水腫, 體鍼麻醉時 下肢部常用穴
8		一致穴 : 三陰交(脾經)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
9		一致穴 : 築賓 部位 : 三陰交上二寸 主治 : 辜丸炎, 精神分裂症, 癲狂, 藥物中毒, 小兒胎毒
10		一致穴 : 陰谷 部位 : 曲泉穴後半膜樣筋間 主治 : 膝關節炎, 陰痿, 子宮出血, 尿道炎, 陰道炎, 陽痿, 帶下
11		接穴 : 氣衝(胃經) 部位 : 曲骨穴兩方 各2寸 主治 : 陰痿, 月經不順, 男女生殖器疾患, 帶下, 腹痛, 疝氣
12		隣接穴 : 歸來(胃經) 部位 : 中極穴兩方 各2寸 主治 : 無月經, 月經困難, 子宮內膜炎, 辜丸炎, 陰痿症, 帶下, 男女生殖器疾患
13		隣接穴 : 水道(胃經) 部位 : 關元穴兩方 各2寸 主治 : 腸中毒, 膀胱炎, 辜丸炎, 腎炎, 下腹膨脹
14		隣接穴 : 大巨(胃經) 部位 : 石門穴兩方 各2寸 主治 : 早漏, 月經困難, 脫腸, 小便不利, 排尿困難, 便秘, 遺精
15		一致穴 : 外陵(胃經) 部位 : 陰交穴兩方 各2寸 主治 : 蟲垂炎, 腹痛, 疝氣, 臍周圍痛, 腸痙攣, 月經困難
16		隣接穴 : 天樞(胃經) 部位 : 神闕穴兩方 各2寸 主治 : 急慢性胃炎, 急慢性腸炎, 子宮內膜炎, 腹脹, 泄瀉, 月經困難, 腹痛, 便秘, 白帶下
20	MP.coeliac rami of the vagus	一致穴 : 腹哀(脾經) 部位 : 建里穴兩方 各4寸 主治 : 胃痙攣, 臍周圍痛, 消化不良, 便秘, 胃酸不足 및 過多
21	MP.hepatic rami of the vagus	一致穴 : 不容(胃經) 部位 : 巨闕穴兩方 各2寸 主治 : 胃炎, 鼓脹, 肋間神經痛, 胃擴張, 食慾不進, 嘔吐
22		一致穴 : 步廊 部位 : 中庭穴兩方 各2寸 主治 : 胸脇支滿, 嘔吐, 咳嗽, 鼻塞, 喘息
23		一致穴 : 神封 部位 : 膻中穴兩方 各2寸 主治 : 狹心症, 胸滿痛, 乳痛, 咳嗽, 嘔吐

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
24		一致穴 : 靈墟 部位 : 玉堂穴兩方 各2寸 主治 : 乳痛,咳嗽,狹心症,憂鬱,精神疾患
25		一致穴 : 神藏 部位 : 紫宮穴兩方 各2寸 主治 : 食道痙攣,嘔吐,咳嗽,胸痛,不安,精神疾患
26		一致穴 : 彘中 部位 : 華蓋穴兩方 各2寸 主治 : 胸脇支滿,胸痛,嘔吐,咳嗽,喘息
27		一致穴 : 兪跗 部位 : 璇璣穴兩方 各2寸 主治 : 不眠,氣管支炎,喘息

3-9. 心包經(P : Pericardium Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	alarm point for the circulation meridian	一致穴 : 天池 部位 : 乳中穴 外傍1寸,當第4肋間 主治 : 腋窩腺炎,肋疼痛,乳房痛,胸悶,咳嗽
2	Second MP.shoulder joint	一致穴 : 天泉 部位 : 腋窩橫紋의 前端,曲澤穴을 향하여 腋下2寸으로 上腕內側 主治 : 咳嗽,胸痛,心痛,心悸,咳嗽
3	Second MP.elbow joint	一致穴 : 曲澤 部位 : 肘窩橫紋中央 主治 : 心痛,肘臂痛,痙攣,氣管支炎,胃痛
4		一致穴 : 郄門 部位 : 腕橫紋(大陵穴)上 5寸 主治 : 嘔吐,神經性心悸亢進,衄血,腕痛,腕關節炎
5		一致穴 : 間使 部位 : 大陵穴上 3寸 主治 : 狹心症,心痛,胃痛,嘔吐,臂痛,精神分裂症
6		一致穴 : 內關 部位 : 腕橫紋(大陵穴)上 2寸 主治 : 高血壓,低血壓,胃炎,口內炎,幻影痛,一切內傷,癲狂,肘腕液痛,體鍼麻醉에 있어서 上部部常用穴
7	MP.coronary arteries	一致穴 : 大陵 部位 : 掌側腕關節橫紋의 中央 主治 : 高血壓,神經衰弱,急性胃炎,扁桃腺炎,嘔吐,腕神經痛

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
8	SMP.veins	一致穴 : 勞宮 部位 : 手掌中央部, 少府穴과 水平線으로 位置 主治 : 卒倒, 腦充血, 口腔炎, 口臭, 口瘡, 心痛, 癲狂
9	SMP.arteries	一致穴 : 中衝 部位 : 手中指端爪甲端에서 1分處 主治 : 腦溢血, 속크, 精神病, 失神眩暈, 心痛, 中風昏迷, 小兒驚風, 救急穴

3-10. 三焦經(TE : Triple Energizer Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	P-SMP.gonads, and suprarenal glands	一致穴 : 關衝 部位 : 手第4指 爪甲近部の 小指側으로 1分處 主治 : 嘔吐, 舌麻痺, 狹心症, 喉頭炎, 頭痛, 咽喉腫痛, 救急穴
1d	MP.mammary gland	一致穴 : 液門 部位 : 第4,5指縫間, 手第4指와 手第5指와의 背部岐骨間 主治 : 喉頭炎, 頭痛, 目赤, 咽喉腫痛, 腕痙攣及麻痺
2	P-SMP.parathy roid, thyroid, and thymus	一致穴 : 中渚 部位 : 第4,5掌骨間 本節後, 手第4指와 手第5指와의 背部岐骨間後方 主治 : 肩胛神經痛及麻痺, 聾啞, 耳鳴, 頭痛, 高血壓, 上肢麻痺, 體鍼麻醉에 있어서 上肢部常用穴
4	MP.distal portion of the wrist	隣接穴 : 陽池 部位 : 腕關節의 背側中央部 主治 : 扁桃腺炎, 腕關節炎, 瘧疾, 耳聾, 肩痛
5		隣接穴 : 外關 部位 : 腕背上 2寸 主治 : 耳下腺炎, 流行性感氣, 傷寒, 頭痛, 耳鳴, 體鍼麻醉에 있어서 上肢部常用穴
6		一致穴 : 會宗 部位 : 支溝穴 外傍1寸 主治 : 耳聾, 癩症, 腕肢痛, 皮膚及筋肉疼痛, 腕痛
7		一致穴 : 支溝 部位 : 腕背上 3寸, 尺桡骨間 主治 : 肋間神經痛, 脇痛, 耳鳴, 耳聾, 嘔吐, 習慣性便秘
8		一致穴 : 三陽絡 部位 : 腕關節背面中央上 4寸 主治 : 耳聾, 手臂痛, 暴瘡, 肘疼痛, 三陽의 陽氣를 조절하는 要穴, 體鍼麻醉에 있어서 上肢部常用穴

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
9		一致穴 : 四瀆 部位 : 腕關節背面中央上 5寸 主治 : 耳聾, 下齒痛, 呼吸困難, 肘關節痛, 咽頭炎
10		一致穴 : 天井 部位 : 肘後 肘頭上1寸陷中 主治 : 淋巴腺炎, 扁桃腺炎, 精神分裂症, 蕁麻疹, 肘關節炎, 癩癧
11		一致穴 : 清冷淵 部位 : 肘頭(olecranon)上方 2寸 主治 : 頭痛, 肩麻痺, 肩背痛, 肘痛
12		一致穴 : 消灑 部位 : 肘頭上方 5寸 主治 : 頭痛, 齒痛, 癲疾, 臂痛, 項背強急
13		隣接穴 : 臑會 部位 : 上膊의 肩端(肩頭)下 3寸 主治 : 肩臂痛, 頸腺部腫脹, 肘腕痛, 甲狀腺腫, 上肢部에 鎮痛 및 鍼麻醉에 常用穴
14	MP.shoulder, clavicular joint	一致穴 : 肩髃 部位 : 肩峰後下部, 肩髃穴後 1寸 主治 : 肩重, 肩痛, 肩麻痺, 肩胛肌痙攣及麻痺, 腕神經痛
15	SMP.joints of the upper extremities	一致穴 : 天髃 部位 : 肩胛棘 中央上前緣으로 肩井穴後下方 1寸部 主治 : 肩臂痛, 頸項強急, 胸中煩滿, 腕肘痛
17	SMP.middle ear	一致穴 : 翳風 部位 : 耳垂下 當下頷骨과 乳樣突起間凹陷中 主治 : 顏面神經麻痺, 中風半身不隨, 耳鳴, 耳聾, 耳下腺炎, 聾啞, 上下肢麻, 體鍼麻醉에 있어서 上肢部常用穴
18	SMP.inner ear	隣接穴 : 瘰癧 部位 : 耳翼後部, 乳樣突起의 中央陷部, 翳風穴 後上方 1寸 主治 : 嘔吐, 頭風, 耳鳴, 目不明, 頭痛, 小兒驚癇瘈瘲, 癰瘤
19	MP.meninges	一致穴 : 顛息 部位 : 對輪後方 瘰癧穴 上方 1寸 主治 : 頭痛, 耳鳴, 耳痛, 小兒嘔吐, 瘈瘲
20	MP.hypothalamus	一致穴 : 角孫 部位 : 耳尖上方髮際內 顛息穴上 耳上角尖에 해당하는 耳輪 着部로 側頭骨處 主治 : 齒痛, 唇燥, 偏頭痛, 頸項強, 眼球突出, 耳痛
21	P-SMP. anterior- portion of the eye from the lid to the vitreous body	一致穴 : 絲竹空 部位 : 眉稍後方, 眉弓外端의 陷中 主治 : 腦充血, 眼球充血, 神經性頭痛, 頭痛, 目赤痛, 顏面神經麻痺

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
22	MP.glossopharyngeal nerve IX	一致穴 : 和膠 部位 : 耳門穴(耳輪脚前方2寸) 前上方 約5分部 主治 : 耳鳴,牙關緊急,鼻炎,外耳炎,頭重痛
23	MP.superior temporo-mandibular joint	一致穴 : 耳門 部位 : 耳輪脚 前方 2寸 主治 : 中耳炎,耳聾,齒痛,聾啞,頭痛,偏頭痛,體鍼麻醉에 있어서 上肢部常用穴

3-11. 膽經(G : Gall Bladder Meridian)

膽囊(Gall bladder)-오른발(RF), 膽官(Bile duct)-왼발(LF)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	P-SMP.posterior section of the eye,choroid and retina	一致穴 : 瞳子膠 部位 : 目外眥尖端 外傍 5分 主治 : 結膜炎,夜盲,角膜炎,視神經萎縮,頭痛
2		一致穴 : 聽會 部位 : 聽官穴의 下方,耳珠間切痕의 앞에 있는 陷凹部 主治 : 耳鳴,聾啞,中耳炎,顔面神經麻痺,齒痛
3	MP.trigeminal nerve V	隣接穴 : 上關 部位 : 下關穴의 直上,頰骨弓의 上緣 主治 : 顔面神經麻痺,耳鳴,耳聾,頭痛,齒痛,偏頭痛
4	MP.thalamus	一致穴 : 額厭 部位 : 頭維穴과 曲鬢穴을 이은 線의 頭維穴에서 ¼이 되는 곳 主治 : 神經性頭痛,偏頭痛,耳鳴,目眩,顔面神經麻痺
5		一致穴 : 懸顛 部位 : 頭維穴과 曲鬢穴을 이은 線의 中點 主治 : 頭痛,偏頭痛,神經性頭痛,目外眥痛,齒痛
6		一致穴 : 懸釐 部位 : 頭維穴과 曲鬢穴을 이은 線의 曲鬢穴에서 ¼이 되는 곳 主治 : 頭痛,偏頭痛,耳鳴,顛疾,目外眥痛
7	SMP.diencephalon	一致穴 : 曲鬢 部位 : 耳前 髮際의 약간 後方,耳介上際와 眉弓外端을 이은 線上 主治 : 三叉神經痛,齒痛,頭痛,牙關緊急
8	MP.tuber cinereum	一致穴 : 率谷 部位 : 耳尖의 直上,髮際에서 1.5寸 主治 : 偏頭痛,眩暈,眼疾患

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
9	MP.mesencephalon	一致穴 : 天衝 部位 : 率谷穴의 後方 5分 主治 : 頭痛, 齒痛, 顛疾, 精神障礙
10	MP.nucleus ruber	一致穴 : 浮白 部位 : 天衝穴의 後下方 1寸 主治 : 頭痛, 齒痛, 耳鳴, 難聽, 目痛
11	MP.mesencephalon-centre for sleep and wake rhythms	一致穴 : 頭竅陰 部位 : 浮白穴의 下1寸, 乳樣突起基部 主治 : 頭痛, 耳鳴, 耳聾, 眩暈
12	MP.posterior hypophysis	一致穴 : 完骨 部位 : 乳樣突起의 後緣 主治 : 難聽, 耳鳴, 顏面神經麻痺
14	MP.lateral geniculate body	隣接穴 : 陽白 部位 : 瞳孔의 直上, 眉上 1寸 主治 : 顏面痙攣, 角膜炎, 夜盲, 三叉神經痛, 眼瞼痙攣, 目眩, 頭痛
15		一致穴 : 頭臨泣 部位 : 目直上 額入髮際入 5分 主治 : 急慢性結膜炎, 癩癩, 鼻塞, 目眩, 頭痛
16	MP.sleep centre in the interbrain for the depth of sleep	隣接穴 : 目窓 部位 : 頭臨泣穴 後方 1寸5分 主治 : 頭痛, 目眩, 目赤痛, 上齒痛, 耳聾
17	MP.formatio reticularis in the mesencephalon	一致穴 : 正營 部位 : 頭臨泣穴 後方 3寸 主治 : 偏頭痛, 目眩, 牙齒痛, 惡心, 嘔吐
18	MP.superior brachium of the colliculi	一致穴 : 承靈 部位 : 頭臨泣穴 後方 4寸5分 主治 : 頭痛, 目痛, 眩暈, 鼻淵, 鼻塞多涕, 衄血
19	MP.cerebral peduncle	一致穴 : 腦空 部位 : 風池穴의 直上, 腦戶穴과 水平位 主治 : 頭痛, 目痛, 癩癩, 身熱
20	SMP.sympathetic nerve	一致穴 : 風池 部位 : 外後頭隆起 直下の 陷凹部와 乳樣突起의 사이 主治 : 流行性感氣, 頭痛, 耳鳴, 耳聾, 頭暈, 上下肢不隨, 高血壓, 偏頭痛
21	MP.anterior lobe of the pituitary gland	隣接穴 : 肩井 部位 : 大椎穴과 缺盆을 이은 線의 中點 主治 : 中風後遺症, 肩背痛, 子宮出血
24	Alarm point for the gallbladder	一致穴 : 淵腋 部位 : 腋下3寸, 乳中穴 外傍4寸 主治 : 肋間神經痛, 胸滿, 咳嗽, 脇痛, 肩痛, 腋下腫

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
25	Alarm point for the kidney	一致穴：京門 部位：第12肋骨前端의 下 主治：腎炎, 肋間神經痛, 腸疝痛, 腰脇痛, 腹脹
26		一致穴：帶脈 部位：神闕穴上 2分 兩傍 各7寸 主治：子宮內膜炎, 膀胱炎, 月經不調, 帶下, 胸脇痛
27		隣接穴：五樞 部位：關元穴上 2分 兩傍 各7寸 主治：赤白帶下, 腰背痛, 子宮痙攣, 便秘, 舉丸炎
28		一致穴：維道 部位：關元穴(臍下3寸)下 3分 兩傍 各6寸部 主治：帶下, 腸疝痛, 習慣性便秘, 子宮內膜炎, 腰痛
31		一致穴：風市 部位：膝蓋外側上 7寸, 大腿外側 主治：脚氣, 坐骨神經痛, 腰腿痛, 膝關節炎, 下肢麻痺
32		一致穴：中瀆 部位：膝蓋外側上 5寸 主治：半身不隨, 下肢麻痺, 脚氣, 坐骨神經痛
33	SMP.joints of the lower extremities	一致穴：膝陽關 部位：陽陵泉穴上 3寸, 膝蓋外側 主治：膝關節炎, 鶴膝風, 脚氣, 下肢麻痺
34	SMP.muscles of the lower extremities	一致穴：陽陵泉 部位：屈膝하여 腓骨頭의 前下方에 있는 陷凹部 主治：膝關節炎, 肋間神經痛, 半身不隨, 下肢痿痺麻木
35		一致穴：外丘 部位：陽交穴前方 3分, 脛骨側 主治：頭痛, 項強, 脚氣, 顛疾, 麻痺
36		一致穴：陽交 部位：足外踝上 7寸, 腓骨前 主治：膝痛, 足痿無力, 脚氣, 顛疾
37		隣接穴：光明 部位：足外踝上 5寸, 腓骨前 主治：夜盲症, 視神經萎縮, 下肢痿痺, 目痛, 膝痛
38		一致穴：陽輔 部位：足外踝上 4寸, 腓骨前 主治：偏頭痛, 頸部淋巴腺炎, 脚氣, 腰痛

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
39	MP.bone marrow	一致穴 : 懸鍾 部位 : 足外踝上三寸 主治 : 脚氣, 偏癱, 下肢風濕痛, 膝腿痛, 腓痛, 頸項痛, 高血壓, 上肢麻痺, 半身麻痺, 體鍼麻醉時 下肢部常用穴
40		一致穴 : 丘墟 部位 : 足外踝前方 1寸陷中 主治 : 膽囊炎, 肋間神經痛, 坐骨神經痛
41	R:MP.biliferic duct in the right liver lobe L:MP.biliferic ducts in the left liver lobe	一致穴 : 足臨泣 部位 : 足第四, 五指의 本節後陷中, 俠谿穴後方一寸五分 主治 : 結膜炎, 乳腺炎, 頸淋巴線結核, 溢疽症, 目眩, 目外眥痛, 體鍼麻醉時 下肢部常用穴
42	R:MP.gallbladder L:MP.left hepatic duct	一致穴 : 地五會 部位 : 足第四指와 第五指間으로 足臨泣穴下五分 主治 : 耳鳴, 腰痛, 目赤痛, 腋下腫, 乳癰
43	R:MP.cystic Duct L:MP.right hepatic duct	一致穴 : 俠谿 部位 : 足第四指五指基骨間本節 前陷中 主治 : 耳鳴, 腦出血, 肋間神經痛, 耳聾, 胸膜炎, 目眩, 體鍼麻醉時 下肢部常用穴
44	R:MP.common bile duct L:MP.common hepatic duct	一致穴 : 足竅陰 部位 : 足第四指爪甲根部外側一分 主治 : 神經性頭痛, 偏頭痛, 多夢, 腦出血, 卒倒, 眼結膜炎, 耳聾, 目痛, 肋間神經痛, 神經衰弱, 救急

3-12. 肝經(LIV : Liver Meridian)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	MP.central venous system of the liver	一致穴 : 大敦 部位 : 足拇指爪甲根部次趾側三毛中 主治 : 辜丸炎, 淋病, 崩漏, 遺尿, 四肢厥逆, 頭痛, 卒倒, 救急穴
2	MP.hepatic lobular system-liver cells	一致穴 : 行間 部位 : 足拇指와 足第二指와의 岐骨間 主治 : 腸疝痛, 辜丸炎, 小兒急性播擲, 癩癩, 頭痛, 不眠, 月經過多, 口渴, 目赤痛, 消化不良, 體鍼麻醉穴時 下肢常用穴
3	MP.perivascular and periportal system of the liver	一致穴 : 太衝 部位 : 足第一, 二指岐骨間, 行間穴後二寸 主治 : 腸疝痛, 子宮出血, 乳腺炎, 頭暈, 咽喉痛, 驚風, 黃疸, 腹脹, 腸炎, 頭痛, 消化不良, 口渴, 調節內臟作用, 體鍼麻醉時常用穴

EAV 경형	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 형
4	MP.talo-calca- neo navicular joint	一致穴 : 中封 部位 : 足內踝後方一寸 主治 : 肝炎, 遺精, 疝氣, 排尿困難, 陰莖痛
5	MP.blood	一致穴 : 三陰交 部位 : 足內踝上 3寸 主治 : 遺精, 失眠, 陽萎, 難產, 消渴, 痛經, 月經不調, 不孕, 白帶下, 消化不良, 男女生殖器疾患
6		一致穴 : 蠡溝(肝經) 部位 : 足內踝上 5寸, 脛骨內側 主治 : 尿閉, 子宮內膜炎, 性機能亢進, 月經不調, 體鍼麻醉에 있어서 下肢部常用穴
7	MP.veins of the lower extremities	一致穴 : 膝關 部位 : 陰陵泉穴의 後1寸 主治 : 膝關節炎, 膝痛, 咽喉痛, 月經困難, 子宮炎, 半身不隨
8	MP.knee point	一致穴 : 曲泉 部位 : 膝窩橫紋內側端의 陷凹部 主治 : 腎炎, 膝關節炎, 小腹痛, 遺精, 半身不隨
9		一致穴 : 陰包 部位 : 曲泉穴上 4寸 主治 : 月經不調, 小便不利, 腰痛, 遺尿
10	MP.bursa omentalis-post erior wall	隣接穴 : 足五里 部位 : 陰廉穴下 1寸 主治 : 小腹痛, 小便不通, 呼吸難, 腹中滿
11	MP.gonads	一致穴 : 陰廉 部位 : 鼠蹊溝의 氣衝穴下 2寸 主治 : 月經不調, 腿股痛, 帶下, 瘙癢, 鬱血
12		一致穴 : 急脈 部位 : 曲骨穴 兩傍 各2寸5分 主治 : 陰莖痛, 少腹痛, 臀股疼痛, 疝氣
13	Right:MP.alarm point for the pancreas Left:MP.alarm point for the spleen	一致穴 : 章門 部位 : 下脘穴(臍上2寸) 兩傍 各6寸, 第11肋骨端 主治 : 肝炎, 腸炎, 消化不良, 脾臟腫大, 嘔吐, 腹脹泄瀉, 肋間神經痛, 體鍼麻醉에 있어서 下腹部常用穴
14	MP.lymphatic net of the liver in classical acupuncture this point is the alarm point for the liver	隣接穴 : 乳根(胃經) 部位 : 乳中穴의 直下, 當第5肋間 主治 : 乳汁分泌減少, 乳腺炎, 心窩部痛, 乳痛, 咳嗽

3-13. 림프맥 (Ly : Lymph vessel)

EAV 경혈	해부, 생리학적 관련점	고 전 경 혈
1	MP.palatine tonsil including tonsillar bed,peri-and retro-tonsillar tissue together with lymphatic drainage into the deep cervical lymph nodes	一致穴 : 少商 部位 : 手母指末節骨에서 內側인데 爪甲根角에서 1分處 主治 : 咽頭炎,喉頭炎,扁桃腺炎,耳下腺炎,精神分裂症,失神·卒倒時의 救急穴,發熱,頭痛
11	MP.=SMP.entire lymphatic system in hand and arm amputees	隣接穴 : 缺盆(胃經) 部位 : 鎖骨上窩陷中,鎖骨上緣中點 主治 : 咽痛,不眠症,呼吸困難,咳嗽,喉痺
12	SMP.epigastric lymph glands together with the coeliac lymphatic trunk	隣接穴 : 巨骨(大腸經) 部位 : 鎖骨 外端으로 肩胛棘間 主治 : 肩關節痛,上腕神經痛,興奮,小兒痲疾,肩胛痛
14	SMP.pelvic lymph glands-iliac lymphatic plexus and hypogastric lymphatic plexus with their lymph nodes	隣接穴 : 肩外俞(小腸經) 部位 : 第1胸椎棘突下(陶道穴) 兩傍 各3寸 主治 : 肩胛神經痛,頸筋痙攣,麻痺,寒冷感

III. 고찰

1. 經絡學說

經絡은 氣血운행의 통로이고 內로는 五臟六腑와 外로는 四肢百骸를 골고루 氣血로서 濡養灌漑한다. 병리변화방면에 있어서 각종 병변의 반영처이며 또한 內외로 病邪를 전도시킨다. 또한 經絡學說은 臟象學說과 더불어 밀접한 관계가 있는 바 臟象學說중 소칭 五臟六腑의 相合, 內외조직기관의 연계와 氣血의 수포 등 모든 溝通과 維系에 있어서는 經絡을 통과하게 되며 이것으로 人體내의 活動의 整體性이 확립되는 것이다³⁾.

十二經脈은 經絡學說의 주체이며 또한 명칭은 十二正經이 된다. 手三陰(手太陰肺, 手少陰心, 手厥陰心包), 手三陽(手太陽小腸, 手少陽三焦, 手陽明大腸), 足三陰(足太陰脾, 足少陰腎, 足厥陰肝), 足三陽(足太陽膀胱, 足少陽膽, 足陽明胃)으로 분

별한다. 十二經脈은 각각 고유의 순행통로가 있는 바 『靈樞經』「逆順肥瘦篇」에 “手之三陰 從胸走手, 手之三陽 從手走頭, 足之三陽 從頭走足, 足之三陰 從足走腹” 이라고 하였는데 手足三陰三陽順行의 대강이다. 十二經의 분포는 또한 일정한 규율이 있다. 手三陰은 手내측에 분포하고 手三陽은 手외측에 분포하고 足三陰은 足내측에 분포하고 足三陽은 足외측에 분포한다. 手足 三陰三陽 十二經의 定名은 고인이 오랜 시기 동안 天地間의 陰陽變遷衍化의 직관을 근거로서 天地間 사물의 발전과 소장을 의인한 것이다^{3, 4)}.

2. 피부의 전기현상에서 본 經絡·經穴

체표에 있는 點狀의 국소, 즉 經穴에 대한 여러가지 형태의 물리적인 자극이 질환의 치료에 유효하고 더우기 질환이 발생하고 있는 체부위에서 멀리 떨어진 국소에 있는 經穴이 유효함이 엄연한 사실이지만 經絡의 존재는 아직 실증되지 않고 있다¹⁾.

1960년대에 經絡, 腧穴의 연구에 있어 하남중의중약연구소 등의 연구자에 의해 經絡의 전기현상과 經穴이 저전기저항을 하는 것이 확인되었다¹¹⁾.

프랑스와 일본 그리고 중국 등지에서 여러가지 연구에 의해 經穴의 전기적인 특성이 밝혀졌는데 니보이에(Niboyet), 프레(Pouret), 브루네(Brunet), 그르니에(Grenier), 그리고 요시오 마나카(間中喜雄), 오카모토(岡本) 및 張協和와 朱龍玉은 새로운 장치를 고안해내어 침술에 커다란 변화를 가져왔다. 이러한 장치를 만들어 낸 사람들의 연구 결과에 따르면 經穴에 해당되는 부위에서는 피부의 전기저항이 매우 낮았으나 經穴과 가까운 근접 부위에서는 전기 저항이 오히려 매우 높다는 사실을 밝혀냈다. 또 같은 經絡상의 두 점 사이에서는 흐르는 통전전류에 대하여 전기저항이 매우 낮았다는 사실도 사망한지 얼마 되지 않은 시체를 써서 확인할 수 있었다고 한다. 그러나 병적인 경우에는 건강한 사람의 경우와는 달리 이 부분을 흐르는 전류는 다르게 나타났다. 병적인 경우에는 손상을 받거나 병을 가진 臟器에 대응하는 經絡을 따라 전기저항이 더욱 낮아진다는 사실도 밝혀냈다⁵⁾.

일본의 나카타니는 전기저항을 측정하고 전기가 잘 통하는 곳 즉, 良導點(피부 전기저항감약점)을 이은 연결선인 良導絡은 거의 經絡에 해당한다는 것을 증명하였다¹²⁾.

반면에 經穴의 전위는 非穴點보다 높게 나타났으나 다만 더 낮게 나타난 점도 있고 혹은 非穴點과 별 차이가 없다는 보고도 있다.

經絡穴位상에서 관찰한 결과가 일치하지 않았으므로 이 방법의 연구에 대하여 학자들 사이에 각종의 견해가 생겼는데 그 하나는 피부통전량과 피부전류는 생체의 정상 또는 비정상적인 기능을 반영하며 그것과 經絡穴位와의 사이에는 어느 정도의 일치성이 나타나는데 이는 經絡현상의 일종이다. 따라서 經絡은 인체 내의 생물적 전기축현상이며 전기의 통로이고 일종의 독특한 전자·전자속이며 특정경로를 따라 순행하는 전자파라고 할 수 있다. 穴位는 체내외로 통하는 전기의 문호이며 통전량이 가장 많은 부위이고 피부상의 전기활동은 생체내의 전자장의 작용을 반영하는 것이며 인체의 자장과 우주의 자장과는 상호 연결되고, 우주공간의 변화는 經絡의 전기적 변화로 반영되는 것이므로 동양의학에서 일컫는 氣는 현대의 전자현상이라고 간주하는 등의 추론이 성립한다. 다른 일종의 견해는 다음과 같다. 피부통전량과 피부전류는 먼저 방법상으로 많은 물리적인 요소의 영향을 받기 때문에 측정결과의 변화가 매우 크며 이론면에서 피부통전량 혹은 피부전류는 표피조직의 변화를 반영하는 것이라고 논하지 않고 그것이 표피부의 변화를 대표하는 것이라고 가정하여, 分肉간에 深在하는 經脈 등과 동일시할 수 없다. 방법상으로나 이론상으로 이러한 결점이 있으니 실천에 있어서도 규율적이 못되는 결과가 적지 않게 나타난다. 그래서 피부통전량과 피부전류가 經絡을 반영하지 못하며 經絡을 연구하기 위한 수단이 될 수 없지 않을까 회의를 가지는 사람도 있다³⁾.

이와 같이 피부의 전기현상이 經絡활동을 반영하는지에 대해서는 의견이 아직 일치하지 않으나, 많은 자료에서 반영된 객관적 현상은 중시할 가치가 있다.

3. 생체 전기생리와 氣의 기능과의 비교

고전부터 현대에 이르기까지 동양의학적 사고로 관찰된 氣의 기능은 다양하나 그 핵심은 생명현상의 원동력이라 할 수 있다. 반면 생체의 기능을 단위적으로 검토하여 온 서양의학에서는 최근에 의학과 물리, 전자공학의 접목을 시발로 생체기능의 원동력에 대해 재인식하고 있다. 즉 세포 및 조직, 장기의 원동력을 전자 즉 전기로 인식하고 있으며 이러한 개념으로 생명현상을 풀이하고 있다. 세포

의 활동에 따라 볼 수 있는 전기발생은 활동전류(active current)라 하며, 부상에 의해 볼 수 있는 전기발생을 정지전류(resting current)라 한다. 심장의 심근세포의 활동전위를 기록한 것이 심전도(ECG : Electro-cardiogram)이고 뇌세포의 종합적인 활동전위를 기록한 것이 뇌파(EEG : Electroencephalogram), 근세포의 활동전위를 취한 것이 근전도(EMG:Electromyogram)이다. 이와 같이 조직이나 기관의 활동과 함께 전기적인 현상이 생기고 피부의 전기적 저항변화에 의해서 생기는 피부전기반사, 망막이나 청각신경, 미각세포, 타액선, 내분비 기관등에서도 전기현상이 일어난다. 생활현상에 있어서 극미의 표시라 하여 Waller는 생명의 상징이라 하였다¹⁰⁾.

4. EAV의 원리

전침이라는 단어는 프랑스 파리의 침구 연구가인 드라뷔에(Dr. Roger de la Fuye) 박사에 의해 처음으로 명명되었다. 전침은 동양의 침구로부터 유래한 측정 또는 치료에 기초하여 근대 전자공학적인 기술을 가미한 모든 기법에 대한 포괄적인 용어이다. Voll과 Werner는 일찌기 1953년부터 침을 사용하지 않고 피부에 전침을 적용하는 기기를 개발해왔다. 이 기기는 처음에 "Electropuncteur"라 명명되었는데 프랑스의 드라뷔에 박사의 항의를 받고는 "K+F -DIATHERAPUNCTEUR"라고 고쳐 불렀다. 이 기기에 대한 예비실험은 Werner 박사가 생각한 힌트를 기초로 經穴 위치를 객관적으로 찾을 수 있는 기기를 생산하기 위하여 1953년에 시작되었다¹²⁾.

독일의 의학자 Voll은 經絡學說에 근거하여 전자의기를 사용하여 經絡이 체내의 에너지 전도선임을 발견하였다. 그는 전자의 성질을 이용하여 정확히 穴位의 소재를 알아내었고 穴位와 器官의 관계를 실증하였으며, 經穴의 저항을 측정하고 측정치의 진단학적 의미를 설명하여 EAV의 창시자로 간주된다⁶⁾.

전기생리학적으로 보면 생물체는 생체전기에너지를 가지고 있고 기관이 만들어 내는 전기량은 피하의 특별한 경로를 통하여 특정부위로 흘러가는데 이것이 經絡과 臟腑와의 관계인식이며 經絡이 체내 에너지의 경로가 된다.

신체와 반대되는 극성을 띤 자극 전류에 의해 經穴의 기능 상태를 측정할 때 신체는 이것을 반응을 나타내야 할 외적 자극으로 인식한다. 신체에 대한 자극으로서 강한 전류를 사용하면 신체는 그 자극에 굴복하여 스스로 조직을 축소시켜 피

부와 근육조직의 전도도를 감소시킴으로서 전류가 신체의 전해액에 파괴적인 영향을 미치는 것을 피한다. 그러나 자극이 생리적인 크기내에 있으면 자극과 그 역반응에 의해 經穴과 아울러 經穴과 관련된 臟器에 대한 기능적 진단이 가능해진다.¹²⁾

생체 전기에너지의 입장에서 볼 때 건강한 유기체라 함은 바로 각 기관에 함유된 전기에너지가 매우 고른 것을 의미하는데 즉 건강한 기관은 에너지의 생산과 소모가 평형을 이루고 있다는 뜻이다. 또한 한 세포가 손상을 입게 될 때 손상전류가 흐르게 되어 정상전류와 다른 점을 지니게 되는데 이 변화는 무척 미약할 뿐 아니라 매우 예민하여 현대의학의 임상검사나 실험실 검사로는 감지되지 않는 臟器의 이상이 발생하였을 때에도 이러한 변화는 이미 시작되고 있다고 보아야 한다고 하였다. EAV로 이러한 전기에너지를 측정해낼 수 있는 바, 이는 전통 침구 이론과 해부학, 임상의학, 전자학, 대항요법(allopathic)과 순세요법(homeopathic)을 결합한 일종의 진단과 치료의 방법이 된다⁶⁾.

5. 고전경락과 EAV경락의 비교

Voll이 발견한 경락체계는 고전경락체계와 차이가 있다.

Voll은 고전경락에 있어서 엄지발가락에 두 개의 경락이 있으나 엄지손가락에는 하나뿐이고, 새끼발가락 안쪽에는 경락이 없으나 새끼손가락에는 안밖 양측 모두에 경락이 있음에 대하여 경락의 흐름이 비어있는 손과 발의 부분에도 흐름 것임을 가정하고, 오랜 관찰과 측정에 의해 신경이 새끼발가락 안쪽에서 시작됨을 발견하였고, 엄지손가락에서 장기의 림프기능을 제어할 수 있는 14개의 측정점을 가진 림프맥(Lymph-Vessels)을 찾아 냈으며, 세번째 손가락 척골측에서 알레르기맥(Allergy Vessel)을, 세번째 발가락 비골측에서는 피부의 기능을 제어하는 피부맥(Skin Vessel) 등을 발견하였다. 또한 고전 경락에서 빠져 있는 나머지 손과 발의 부위에 대해서도 변성맥, 특히 신경변성, 조직변성, 관절, 결합조직과 지방변성맥이 추가되어 발견되었다.

Voll은 침치료를 함에 있어서 가장 중요한 점들이 손, 발에 있는 경락의 시작 혹은 끝나는 부위가 되는지 그리고 장기의 어느 부위에 해당하는지에 대해 오랫동안 관심을 가져오다가 임상을 하던 중 환자로부터 경혈과 기관의 부분과의 관계를 발견하였다. 그는 경락의 분류를 위한 기초로서 경혈과 상응하는 기관의 부위 사이의 체계적인 관계를 여러해에 걸쳐 이루어나갔다¹⁴⁾.

우선 십이경락의 경로를 살펴보면 肺經은 終止穴이 고전경혈 少商과 달리 엄지손가락 외측 爪甲根角 외방 1분처에 위치하고 있으며 전체적인 경락의 노선은 일치하고 있다. 이는 임상적 경우에 있어서 Lung-Tbc의 경우 항상 lung11에 ID의 현저한 차이가 나타남으로서, 肺의 병리적 반응이 오히려 엄지의 尺骨側에 나타남을 입증하였으며, 肺經의 마지막 경혈인 少商인 경우 림프 경락에 배속시켰는데 이 역시 扁桃剝體術(tonsillectomy)의 경우 병리적인 반응이 소실됨을 임상 보고하였다¹⁹⁾. 大腸經 또한 고전경락의 노선과 일치한다. 胃經은 起始穴이 고전경락에서는 承泣穴인데 반해 頭維穴로 되어 있고 안면과 흉부로 내려오면서 고전경락의 흐름과 같게 나타나는데 하복부쪽에서는 脾經의 경혈과 일치하여 나타나다가 하지쪽으로 내려오면서 고전경락과 일치하여 나타난다. 脾經은 왼발을 脾臟에, 오른발을 脾臟에 배속하였는데 하지부에서는 고전경락과 일치하며 복부에서는 다르게 나타나나 흉부쪽에서는 다시 일치하고 있다. 心經은 기시부위가 다르게 표기되어 있으나 전체적인 흐름은 같다. 小腸經을 보면 Voll은 좌측을 小腸에, 우측을 十二指腸에 배속시켰는데 SI.1-6.MP.까지는 고전경혈과 같게 되어 있으나 SI.7.MP.는 支正혈보다 위쪽에 위치하고 SI.8, 10, 11, 14, 17b.MP.도 고전경혈에 일치하며 SI.12, 13, 15, 16, 18, 19.MP.는 고전경혈과 일치하지 않으나 대체적인 경락의 흐름은 같다고 할 수 있겠다. 膀胱經은 背部에서 고전경락처럼 두 선이 흐르고 있으나 고전경락의 1, 2선과 일치하지 않고 두 선이 모두 제1선에 가깝고 제2선에 해당하는 경혈은 나와 있지 않다. 腎經은 고전경혈의 湧泉穴에서 시작되지 않고 새끼발가락의 內側爪甲根角 외방 1분부위에서 시작되는데 이는 전기적인 측정편차를 줄이기 위하여 택한 것이 아닌가 추측되며 상향하여 흉부에 이르는 데 하복부의 측정점은 고전경락의 胃經에 해당한다. 心包經은 고전경락과 일치하고 있다. 三焦經은 TE.6.과 TE.7.의 위치가 바뀌어 있고 TE.16.MP.의 위치가 고전경혈 天臑와 다르게 되어 있으나 전체적인 흐름은 일치하고 있다. 膽經은 오른발을 膽囊으로, 왼발을 膽官으로 배속시켰으며 G.35.와 G.36.이 고전경혈의 陽交穴과 外丘穴에 해당하는데 둘의 위치가 바뀌어 있으나 전체적인 경락의 흐름은 고전경락과 일치하고 있다. 肝經은 전체적인 흐름이 고전경락과 일치하고 있으나 終止穴인 期門穴이 乳頭下 제6늑간에 위치하는데 반하여 Voll의 경락도에서의 終止穴은 乳頭下 제5늑간에 위치한다.

종합하여 보면 肺經, 心經, 肝經은 起始穴이나 終止穴의 부위가 고전경락과 비교하여 정확히 일치하지는 않으나 대체적인 흐름은 같다고 할 수 있고, 大腸經과 小腸經, 心包經, 三焦經, 膽經은 고전경락과 거의 일치하고 있으며 膀胱經은 고전경락처럼 背部에 있어서 두 선이 흐르고 있으나 모두 제1선에 가깝고 제2선에 해당하는 측정점은 없다. 또한 脾經과 胃經, 腎經은 고전경락과 대체적인 흐름은 일치하나 복부에서의 측정점의 위치가 다르게 나타나고 있다.

6. 고전경락과 EAV경락의 경혈 비교

『千金要方』에 일찌기 腧穴위치의 일반특징을 논급하였으며 “肌肉文理 節解縫會一宛陷之中: 及以手按之 病者快然”이라고 하였는데 즉 腧穴은 다수가 筋肉骨節構成의 凹陷部위에 있다는 것을 가리킨 것이다. 『甲乙經』에는 腧穴위치를 “某某陷者中에 있다” 혹 “某某宛宛中에 있다”라고 칭술하였는데 凹陷處가 腧穴위치의 一個特點인 것을 설명한 것이다. 이것 이외에 취혈시 반드시 手指로 按壓하는데 難經에 소위 “當刺之時先以左手壓按所鍼榮俞(穴)之處 彈而努之 爪而下之 ……”라고 했다. 穴位處를 按壓하였을 때에 病人이 특수감응이 있어 “快然” 혹 痛感이 출현하는데 이것은 민감한 腧穴위치의 일개특점인 것을 설명한 것이다³⁾.

EAV에서의 모든 측정점들은 특정한 뼈위에 위치하는데, 그들은 보통 선 마디 뼈의 두꺼워지는 처음과 끝부분까지 이동할 때 뼈의 윗부분, 즉 쉽게 잡히는 뼈 모서리에 있다. 측정점들은 또한 뼈의 함몰된 곳 또는 돌출부 위에 위치할 수도 있으며 또는 관절속 공간 위에, 연골 속의 홈 위에, 그리고 특정한 근육 위에 위치할 수도 있다. 예를 들면 관절 내부 공간을 가로질러 있는 근육이나 인대 가장자리 위 또는 두 인대 사이에 위치하는 점들이 있다. 측정점들은 또한 둘이나 셋의 근육 가장자리의 모서리에도 위치하는데, 이러한 점들은 부드러운 부분 위에서 또는 근육 가장자리 위에서 찾아질 수도 있다¹²⁾.

이와 같이 고전경혈과 EAV측정점의 위치가 같은 부위라 하더라도 취혈상 차이는 있으나 12경락을 중심으로 비교한 결과 아래와 같은 도표를 얻었다.

십이경락	고전경혈수	EAV경혈수	일치경혈수
肺經	11	20	8
大腸經	20	32	15
胃經	45	73	26
脾經	21	31	12
心經	9	18	7
小腸經	19	30	11
膀胱經	67	92	47
腎經	27	41	12
心包經	9	18	9
三焦經	23	34	22
膽經	44	58	39
肝經	14	21	13
총합	309	468	222

이상에서 Voll의 경락체계를 고전의 십이경락과 비교하여 살펴보았으나 일치되지 않은 측정점들과 經外奇穴 및 新穴과의 지속적인 비교연구가 필요하다고 생각된다.

Voll이외에 盛⁷⁾도 역시 전기측정장치를 이용하여 십이경맥 이외의 6개의 新經脈의 존재를 보고한 바 있어 기존 경락노선을 과학적인 장비를 응용하여 검증하는 연구가 계속되어야 하리라고 사료된다.

아울러 인체 국부의 특정부위에서 인체 내부의 장기기능과 상호연관되어 있다는 機能局在說이 호응을 얻고 있어, 근래 한의학에서 새롭게 부각되고 있는 耳鍼, 頭鍼, 足鍼, 手鍼, 面鍼療法 등의 과학적 검증도구로서의 활용법도 검토할 필요가 있다고 본다.

IV. 결 론

1. 한의학에서는 經絡을 氣의 흐름으로 인식하였으나, Voll은 經絡이 체내의 에너지 전도선임을 발견하고 8개의 經絡을 새로 추가하였으며, 穴位와 器官의 관계를 실증하였다.
2. 十二經脈을 중심으로 비교해 본 결과, 肺經과 心經, 肝經은 起始穴이나 終止穴의 위치가 고전경락과 비교하여 정확히 일치하지는 않으나 대체적인 흐름은 일치하였다. 특히 肺經의 終止穴인 少商穴의 위치가 엄지손가락의 내측 爪甲根角外傍으로 되어 있고 少商穴은 림프경맥에 배속되어 있다.

3. 胃經은 起始穴이 고전경락에서는 承泣穴로 되어있는데 반해 頭維穴로 되어 있고 하복부에서는 고전경락 脾經의 經穴과 일치하여 나타나고 있으며, 脾經은 복부에서의 위치가 다르게 나타나 있는데 고전경락에서는 任脈傍 6寸으로 되어 있는데 비해 任脈傍 5寸에 위치하고 있다. 腎經은 고전경혈의 湧泉穴에서 시작하지 않고 새끼발가락의 內側爪甲根角 외방 1分 부위에서 시작되고 하복부에서는 고전경락의 胃經에 일치한다.
4. 大腸經과 小腸經, 心包經, 膽經은 고전경락과 거의 일치하고 있다.
5. 고전경혈의 위치를 전기적으로 측정된 Voll의 경혈과 비교하였을때 肺經 11개의 經穴중 8개의 穴이, 大腸經의 20개의 穴중 15개의 穴이 일치하였고, 胃經에서는 45개의 穴중 26개의 穴이 일치하였으며 5개의 經穴은 Voll의 腎經에 일치하고 있다. 脾經의 경혈 21개중 12개의 경혈이 Voll의 경혈에 일치하였으며 1개의 경혈은 위경에 일치하였다. 심경의 경혈 9개중 7개가 일치하였으며 小腸經 19개의 경혈중 11개의 경혈이 일치하였고, 膀胱經 67개의 경혈중 47개가 Voll의 경혈과 일치하였다. 腎經은 경혈 27개중 12개의 경혈이 일치하였고 心包經 9개의 경혈은 모두 일치하였으며, 三焦經 23개의 경혈은 22개의 경혈이 일치하였다. 膽經은 44개의 경혈중 39개의 경혈이 일치하여 나타났으며, 肝經은 14개의 경혈중 13개의 경혈이 일치하여 나타났다.

이상의 결론을 종합해 보건대 전기적으로 경락의 접근이 어느정도까지 가능하다는 것을 알 수 있으며 Voll의 해부생리학적 관련점에 대해서도 검증이 필요하다고 생각되어진다.

參 考 文 獻

1. 閔炳一·金德坤 譯 : 東洋醫學의 科學的 接近과 臨床, 서울, 書苑堂, P.117, P.137, 1993.
2. 全國 韓醫科大學校 鍼灸·經穴學敎室 : 鍼灸學(上), 서울, 集文堂, P.32, pp.45-47, P.71, P.72, P.212, P.247, 1988.
3. 林鐘國 : 鍼灸治療學, 서울, 集文堂, P.125, 1983.
4. 崔容泰·李秀鎬 : 精解鍼灸學, 서울, 행림출판, P.45, P.47, P.70, 1985.

5. 許程譯：東洋醫學史, 서울, 大韓教科書株式會社, P.231, 1985.
6. 鍾傑：傅爾電針入門, 臺灣, 正光書局, pp.3-5, 中華民國 73年.
7. 盛善本：六條新經脈的發現-鍼灸臨床新療, 香港, 港青출판사, 1992.
8. 胡翔龍, 包景珍, 馬廷芳 主編：中醫經絡現代研究, 北京, 人民衛生出版社, P.183, 1990.
9. 森秀太郎：解剖經穴圖, 東京, 醫道 日本社, 1981.
10. 林準圭·李哲浣：生體電氣生理와 氣의 機能과의 比較研究, 大田大學論文集, 제5집 2권, P.193, P.198, 1986.
11. 石學敏：經絡腧穴研究의 發展과 現況, 서울, 東洋醫學 제21권 1호, pp.63-74, 1995.
12. Fritz Werner, M.Sc.: Electroacupuncture Primer, Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MbH, Uelzen, 1979.
13. IVOR RUF : Atlas Der Electroakupunktur Nach Voll, Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MbH, Uelzen, 1986.
14. Reinhold Voll : Twenty Years of Electroacupuncture Diagnosis, pp.5-14, P.47, American Journal of Acupuncture., 1989.
15. Reinhold Voll : Topographic positions of the measurement point in electroacupuncture, illustrated volume I, Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft mbH, Uelzen, pp.99-123, 1976.
16. Reinhold Voll : Topographic positions of the measurement point in electroacupuncture, textual volume I, Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MbH, Uelzen, 1977.
17. Reinhold Voll : Fundamentals of Electroacupuncture According to Voll- An Introduction-Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft mbH, Uelzen, pp.13-16, P.43, 1980.
18. Reinhold Voll : The 850 EAV Measurements points of the Meridians and vessels Including the secondary Vessels, Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MbH, Uelzen, pp.13-32, 1983.
19. Reinhold Voll: 3rd SUPPLEMENT to the Four Volume work Topographic positions of the measurement point of electroacupuncture According to Voll, Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MbH, Uelzen, pp.113-115, 1984.