

手足三陽經과 頭頸部에 分布하는 腦脊髓神經에 關한 考察

李 學 仁*

ABSTRACT

The three yang meridians of foot-hand study about distribution
craniospinal nerve on the hand and neck

kyung san university school of oriental medicine
Dept of Anatomy Hak In. Lee, O.M.D

The meridians pathway on the hand and neck studies connection with craniospinal nerve to
obtain result following items.

1. Large Intestine Meridian of Hand-yang ming, Small Intestine Meridian of Hand-tai yang, Triple Warmer Meridian of Meridian of Foot-tai yang, was hollow organs and its had connected branches of the trigeminal nerve and fasial nerve, cervical nerve plexus.
2. The Triple warmer meridian pathway around ear connection supersecial temporal branch, zygomatic branch, buccal branch mandlibular branch, cervical branch of the fasial nerve.

* 慶山大學校 韓醫科大學 解剖學教室

※ 본 논문은 1995년 9월 22일 대한한의학회에 제출된 논문임.

3. The stomach meridian foot-yang ming originate from the glabella of the frontal bone, and connection supraorbital, frontal branches of the ophthalmic nerve in headach.
4. The original cell of the trigeminal nerve, and fasial nerve the medulla oblongata and pons.

I. 緒論

臨床的으로 多樣하게 쓰이는 것이 무엇보다 針灸라고 생각한다. 그러므로 針이나 灸는 人體 表面에 아무곳이나 刺針하는 것이 아니라 五臟六腑의 生理的으로 反應點이 出現하는 處를 選定하여 刺戟하는데 이것이 經穴이며 一定한 系統을 따라서 體系化 된것이 經絡系統이라고 생각하며 또한 陰陽으로 兩分하여 五臟六腑에 結合하여 十二經絡을 이루고 있다. 이런 現狀들은 科學的으로 究明한다는 것이 難解하며 그 理由는 構造的으로 肉眼的으로 볼 수가 없으며 機能的으로만 出現하기 때문이다.¹²⁾ 그럼으로 經絡系統은 十二經脈과 奇經八脈으로 區分하고 神經系는 中樞神經(腦와 脊髓)와 末梢神經系(十二腦神經과 三十一脊椎神經)로 兩分되어 있다.⁴⁵⁾

靈樞 .海論扁에(夫十二經脈者 肉屬于臟腑 外經于支節…)이라고 한 것은 經絡을 表裏의 相互作用을 說明한 것이며 素問 皮膚論에는 (凡十二經絡者 皮支部也, 是故百病支始生也, 必先於皮毛, 邪中之則 腠理開 開則入客於絡脈, 留而不去, 傳入于經, 留而不去, 傳入於腑, 廩於脾胃)라고 하였다.¹²⁾¹³⁾ 이것은 內臟에 病이 發生하며 같은 經絡을 따라서 体表에 出現하고 經絡은 表裏關係가 있어 体表面을 刺戟하면 內部臟器에 反映됨을 알 수 있다.¹⁵⁾

따라서 本 著者는 人體중에서 五臟六腑의 生理的 機能을 調節할 수 있는 腦를 受容하는 頭頸部에 通過하는 各經絡과 腦와 脊髓에서 出現하는 神經分枝와의 關係를 考察하여 比較 研究하고자 한다.

II. 本論

1. 頭頸部の 經絡分布

十二經絡은 全身에 一定한 法則에 따라서 分布하는데 內行路와 外行路線으로 크게 나누어진다. 그럼으로 陰經의 經脈은 五臟中의 一臟에 屬하며 外行하는 經絡은 四肢와 外側에 分布한다.⁸⁾⁹⁾

靈樞 逆順肥瘦編中(手之三陰, 從臟走手, 手之三陽, 從手走頭, 足之三陽, 從頭走足, 足之三陰, 從足走腹)이라 하였다.¹³⁾ 이에 따라 頭部와 經部에 있어서의 經絡分布는 手三陽經과 足三陽經이며 手三陽經은 手指端으로부터 上行 上肢 外側을 循하여 頭面部에 分布하고 足三陽經은 頭面에서 下行하여 体幹과 下肢 外側을 經由하여 足趾間에 끝인다.⁸⁾

手三陽經과 足三陽經의 頭頸部에서 流注를 보면 아래와 같다.

1) 手陽明大腸經

起于大指次指之端，循指上廉，出合谷兩骨之間，上入兩筋之中，循臂上廉，入肘外廉，上臑外前廉，上肩，出髃骨之前廉，上出干推骨之會上下入缺盆，其支者，從結盆，上頸貫頤 入下齒中，還出挾口交人中，左之右，右之左，上挾鼻孔。

2) 足陽明胃經

起于鼻之交頤中，彥納太陽之脉，下循鼻外，入上齒中，選出挾口，環唇，下交承漿，却循頤後下廉，出大迎循頰車，上耳前，過客主人，循髮際，至額顛，其支者，從大迎，前下人迎，循喉嚨，入缺盆。

3) 手太陽小腸經

起于小指之端，循手外側，上腕，出踝中，直上循臂骨下廉，出肘內側兩筋之間，上循臑外後廉，出肩解，繞肩胛，交肩上入缺盆。

4) 足太陽膀胱經

起于目內眥，上額，交顛，其支者，從顛至耳下角，其直者，從顛入絡腦，還出別下項。

5) 手小陽三焦經

起于小指次指之端，上出兩指之間，循手表腕，出臂外兩骨之間，上貫肘，循臑外，上臂，而交出足少陽之後，入缺盆，其支者，從臑中，上出缺盆，上項，系耳後，直上，出耳上角，以屈下頰至頰，基支者，從耳後入耳中，出走耳前，過客主人前，交頰至目眦皆。

6) 足少陽膽經

起于目眦，上抵頭角，下耳後，循頰行手少陽

之前，至肩上，却交出手少陽之後，入缺盆，其支者，從耳後入耳中，出走耳前，至目眦皆後，其支者，別眦皆，下大迎，合于手少陽抵于頰，下加頰車，下頤，合缺盆。⁸⁾¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾

2. 頭頸部에 分布하는 腦脊髓神經

十二腦神經中 頭頸部에 分布하는 腦神經은 5 번째 三車神經이며 이 分枝는 眠神經 (ophthalmic nerve)와 上顎神經(Maxillary nerve) 및 下顎神經(Mandibular nerve) 등이며 7번째 彥面神經의 分枝들도 分布하고 또한 頸椎 C1~C6 사이에서 나오는 脊椎神經들은 서로 連結되어 頸神經叢을 이루고 이들 分枝가 頸部의 前後方에 分布됨을 살펴 볼 수가 있다.⁴⁾⁶⁾

1) 顔面의 部位에 따라서 分布하는 神經

(ㄱ) 코 주변부위(鼻部)

안쪽 : 眠神經의 分枝 上下滑車神經 코의 分枝
바깥쪽 : 上顎神經의 下眼窩神經

(ㄴ) 눈 주변부위(眼部)

가) 위눈가풀(上眼睽)

上滑車神經 上眼窩神經, 穫分枝

나) 아래 눈가풀(上眼睽)

眠神經의 上滑車神經

上顎神經의 下眼窩神經 頰骨彥面神經

(ㄷ) 광대뼈 부위(頰骨部)

上顎神經의 下眼窩神經 ?骨彥面神經

(ㄹ) 뺨 주변 부위(頰部)

下顎神經의 頰神經

(ㅁ) 아래턱의 아래부분(下頰骨의 下部)

下顎神經의 頤, 頰, 耳介側頭分枝 頸神經

叢 C₂~C₃의 大耳介分枝

2) 頭皮에 分布하는 神經

(ㄱ) 귀 앞부위

가. 앞과 안쪽

眼神經의 上滑車神經과 上眼窩神經分枝

나. 바깥쪽

上顎神經의 頰骨顏面神經分枝

下顎神經의 耳介側頭神經分枝

(ㄴ) 귀 뒤부위

가. 바깥쪽

頸神經叢 C₂~C₃의 大耳介神經과 小後頭神經

나) 뒤쪽과 안쪽

頸神經叢의 後分枝인 大後頭神經.

頸神經叢의 後分枝인 小後頭神經

3) 귀 바깥부위(外耳部位)

가. 바깥쪽

下顎神經의 耳介側頭分枝.

頸神經叢 C₂~C₃의 大耳介神經分枝

나. 안쪽

頸神經叢 C₂~C₃의 小後頭神經

頸神經叢 C₂~C₃의 大耳介神經分枝

4) 목부위(頸部位)

가. 뒤쪽 위에서 아래쪽까지

頸神經叢 C₂~C₆의 後分枝 3개 後頭神經

나. 바깥쪽

頸神經叢 C₃~C₄의 中間上鎖骨神經

頸神經叢 C₂~C₃의 大耳介神經과 小後頭神經分枝

다. 앞쪽

頸神經叢 C₂~C₃의 行頸神經

頸神經 C₃~C₄의 內側上鎖骨神經分枝

上記한 神經들 중 頸部에 分布한 것을 綜合하여 보면, 頸神經叢에서 나오는 脊椎神經들의 前枝들은 小後頭神經들이며 주로 後頭骨의 項平面部에 分布하고 大耳介神經은 下?技와 側頭骨의 岩樣部에 分布하며 頸?行神經은 목앞과 바깥쪽 胸骨柄의 아래쪽에 分布하고, 上?骨神經은 목아래 빗장뼈부위와 갈비뼈 1번째에서 4번째까지 分布함을 엿볼 수 있다.⁴⁾¹⁰⁾

III. 考 察

腦神經中 三叉神經(V)의 分枝인 眼神經(V₁)과 上顎神經(V₂) 및 下顎神經(V₃)와 顏面神經(VII)의 分枝, 그리고 頸神經叢 C₂~C₆의 分枝들과¹⁶⁾ 手三陽과 足三陽의 關係를 살펴 보면 手陽明大腸經은 목, 얼굴에 위치하고, 太陽小腸經은 목, 얼굴, 머리에 위치한다.¹⁵⁾ 足陽明胃經은 머리, 귀, 얼굴, 목에 足少陽膽經과 足太陽膀胱經은 얼굴, 머리, 목, 귀에 위치한다.⁵⁾ 이것으로 서로의 關係를 보면 手陽明大腸經은 從缺盆, 頸貫頰, 入下齒中, 還出挾口交人中, 左之右, 右之左, 上挾鼻孔 함으로서 이 部位에 分布하는 神經들은 頸神經叢 C₃~C₄의 分枝인 內側上鎖骨神經, 頸橫行神經과 上顎神經과 下顎神經은 髁부위와 아래턱부위 分布하고, 足陽明胃經은 交頰中 下循鼻外, 入上齒中, 還出挾口, 環唇 下交承裝, 却循頤後下廉, 出大迎循頰車, 上耳前, 過

客主人, 循髮除, 至額顛, 其支者, 從大迎, 前下人迎, 循喉嚨, 入缺盆 함으로 이 部位에 分布하는 神經들은 眼神經, 上顎神經, 下顎神經의 分枝들과 顎神經叢 C₂~C₄의 分枝와 關係하며 手太陽小腸經은 交肩上 入缺盆함으로서 上顎神經과 下顎神經 및 顎神經叢 C₂~C₄의 分枝와 連關되고 足太陽膀胱經은 起于目內眥, 上額, 交顛, 其支者, 從顛至耳下角, 其直者, 從顛入經腦, 還出別下項 項으로 이와 서로 關係하는 神經은 三叉神經(V)의 分枝인 眼神經 V₁과 上顎神經 V₂ 및 下顎神經 V₃이며 後頭의 項平面部에는 顎神經의 分枝인 大小後頭神經과 連關되어 있다. 手小陽三焦經은 上出缺盆上項, 系耳後, 直上, 出耳上角, 以屈下頰至頰, 其支資, 從耳後入耳中, 出走耳前, 過客主人前, 交頰至目銳眥 함으로서 이와 連結되는 腦神經은 三也神經(V)의 分枝인 眼神經 上顎神經 下顎神經 等이며 顎神經叢 C₂~C₄의 分枝와 關係된다.¹⁷⁾¹⁸⁾¹⁹⁾²⁰⁾

足少陽膽經은 起于目銳眥, 上抵頭角, 下耳後, 循頰行手少陽之前, 至肩上, 却交出手少陽之後, 入缺盆, 其支者, 從耳後入耳中, 出走耳前, 至目銳眥後, 其支者, 別銳眥, 下大眈, 合于手少陽抵于頰, 下加頰車, 下顛, 合缺盆이라. 이와 關聯되는 神經은 眼神經 V₁과 上?神經 V₂ 및 下?神經 V₃이고, 顎神經叢 C₂~C₃의 皆側分枝等과 關係가 있다고 생각된다.

그림으로 臨床的 頭頸部에 通過하는 經絡에 屬하는 腸器는 어떠한 病變이 惹起될 境遇 그 影響으로 因하여 머리에는 頭痛, 眩暈, 扁頭痛, 後頭痛, 와斜, 項強症 等이 일어날 수도 있다.

그리고 失狀逢合 제일 頂點에는 百會穴이 位置하고 있으며 顏面과 側頭面 및 後頭面에 分

布하는 神經들은 그 流注方向이 百會穴쪽으로 가고 있는 것을 볼 수 있다.

IV. 結 論

頭頸部에 流注하는 經絡과 腦脊髓神經의 分布를 觀察하여 相互關係를 研究한 結果 아래와 같은 結論을 얻었다.

1) 手陽明大腸經, 手太陽小腸經, 手少陽三焦, 經足陽明胃經, 足少陽膽經, 足太陽膀胱經 等은 六腑들이며 三叉神經의 分枝와 顏面神經의 分枝 및 顎神經叢이 關係하고 있음을 알 수 있다.

2) 手少陽三焦經耳介의 주변부를 流注함으로서 顏面神經의 淺側頭神經 頰骨分枝, 頰, 下顎骨分枝, 顎分枝와 關係하고 있다.

3) 足陽明胃는 額中에서 起始함으로 眼神經의 分枝인 上滑車神經 前頭神經과의 關係함으로 前頭痛은 胃腸과 連關性을 갖는다.

4) 腦神經의 三叉神經과 顏面神經의 神經元들은 延髓에 位置한다.

참고문헌

1. 金賢濟 外 4人 : 最新針灸學, 서울, 成輔社, 1983, pp.31~43.
2. 金賢濟 : 東洋醫學概要, 서울, 東洋醫學研究所出版部, 1981, p.77, pp.86~120.
3. 金鎮晶 : 原色陶藝人體解剖學, 서울, 癸丑文化社, 1976, pp.364~367.

4. 권홍식 : 인체해부학, 서울, 수문사, 1983, pp.210~215.
5. 林鐘國 . 針灸治療學, 서울, 集文堂, 1983, p.123, p.131, pp.187~193.
6. 강남섭 외 4인 : 인체생리학, 서울, 수문사, 1988, p.117.
7. 차영선 : 생리학, 서울, 최신의학사, 1975, pp.142~143.
8. 崔容泰, 李秀鎬 : 情解針灸學, 서울, 행림출판사, 1985, p.47, p.28, pp.78~104.
9. 崔容泰 : 針灸學, 서울, 集文堂, 1988, p.261.
10. 崔興敏 : 해부생리학, 서울, 고문사, 1984, pp.281~282.
11. 최 현 : 인체해부학, 서울, 수문사, 1988, p.297.
12. 洪元植 : 黃帝內經靈樞解釋, 서울, 고문사, 1982, p.177.
13. 楊推傑 : 黃帝內經素問靈樞譯解, 서울, 成輔社, 1989, p.307.
14. 江蘇新醫學院主編 : 針灸學, 北京, 醫藥衛生出版社, 1979, pp.14~17.
15. 李文瑞外 1人 : 實用針灸學, 北京, 人民衛生出版社, 1982, pp.15~16.
16. A.Brodal P.Spence : Basic Human Anatomy, California, Cumming Publishing Company, Inc., 1982, p.403, p.407, pp.420~421.
17. Ben Pansky, Ph, D. M.D. : Review of Anatomy, New York, Macmillan Publishing Company, pp.16~17.
18. B.K.B.Berkovitz, B.J.Moaham : Head and neck Anatomy, Spain, wolf publishing Ltd. 1988.
19. Frdnk, H. Nether, M.D. : The Ciba Collection of medical illustrations, U.S.A, Ciba, 1983, p.1988.
20. G.J.Romanes : cunningham's Textbook of Anatomy, Oxford New York Toronto, Oxford University Press, 1981, pp.770~772.