

# 東西洋의 獸醫針灸療法의 近況

徐 斗 錫

全南大學校 農科大學 獸醫學科

## 序 言

針灸療法은 紀元前 數世紀부터 東洋에서 發祥하였고 民間醫學으로써 傳統的으로 價用되고 傳承되어 오늘에 이른 物理療法의 1種이다.

起源이 韓國이라는 說을 비롯해서 古代中國의 黃帝時代라는 說과 印度라는 說이 있으나 뚜렷한 源泉을 究明하지 못하고 東洋哲學의 理論을 基幹으로 해서 發祥되었으며 韓國에서 日本으로 傳授하였고 現代에는 中國에서 유럽과 日本으로 傳授한 東洋醫學의 1個分科이다.

針灸療法에 있어서 가장 重要한 問題는 經穴에 適中해서 施術할 수 있느냐에 있다. 東洋醫學에서는 動物體中에는 12개의 經路가 動物體를 縱으로 走行하고 있는데 (14개의 經路가 있다는 學者도 있음<sup>14)</sup>) 經穴은 이 經路 속에 있으며 이 經路는 頭部로부터 內臟諸器管을 中心으로 四肢端까지 走行하고 있으며, 이것이 다시 橫으로 側枝를 이루고 있어서 結局 經路는 生體의 全身에 分布되어 있다. 이 經路는 針灸療法의 機能的 連絡系가 되고 針灸療法의 基本이며, 모든 經穴은 이 經路의 要所에 局限해서 存在한다고 한다. 이와 같은 針灸療法을 바탕으로 한 東洋醫學은 東洋哲學을 理論的인 根據로 創始한 것이므로 西歐科學에서 由來한 現代醫學을 習得하고 教育받은 科學者들에게는 도저히 理解하기 어려운 理論으로 여겨지는 것은 當然한 일이다.

그러나 이 理論에 立却해서 施術하는 針灸術의 效果가 確實함을 否認할 수 없는 것을 감안할때 祖上들의 知慧와 슬기로운에 感謝하면서 東洋醫學과 西歐醫學을 併行해서 研究하고 共同으로 發展해야 함은 極히 바람직한 일이다.

## 韓國의 過去와 近況

高句麗의 僧인 惠慈(慧慈)가 聖德太子의 臣, 橘 猪弼

에게 療馬術을 傳授하여 日本의 獸醫術이 始作되었다는 記錄<sup>3)</sup>을 보아서도 高句麗時代에 獸醫術이 施術되었으며 日本으로 傳授(輸出)하였음을 알 수 있고, 高麗時代에는 官廳에 獸醫와 獸醫博士라고 하는 職制가 있어 當時의 軍機動力의 唯一한 수단인 馬를 飼育하고 診療하는 官職이 있었다는 事實은 獸醫術이 國家에 寄與한바가 至大하였으리라고 생각한다.

李朝時代에는 李朝開國 1等功臣이며 領議政을 歷任한 바 있는 趙 浚을 비롯하여 金士衡, 權仲和, 韓尙教 등이 著述한 馬醫方全書와 牛醫方全書를 定宗元年(1399)에 發刊하였는데 이 冊이 現存하는 韓國의 獸醫書籍으로는 最古의 書籍이며, 申瑾澈<sup>3)</sup>가 翻譯(1976)해서 出版한 古典 韓國馬醫方全書가 바로 이 冊이다. 이 冊은 定宗朝 때에 初刊한 後에 數次 覆刻되어 國內外에 流布되었는데 現在 韓國內에 傳來한 것만도 中宗朝 때에 刊本한 甲辰字活字本과 宣朝 13년에 刊本한 全州版 그리고 仁祖11년에 刊本한 濟州版이 있다. 이 중에서 全州版은 壬辰倭亂 以後에 日本에 搬出되어 日本式으로 覆刻되었는데 오늘의 朝鮮牛馬醫方이라는 冊이 바로 이 冊子이다.

馬醫方全書와 牛醫方全書의 序文을 執筆한 房士良은 序文에서 經은 伯樂(周나라의 孫陽을 말함)의 鍼經을 應用하고 緯는 元 나라의 秘方을 應用하였으며 많은 冊에서 効驗 있는 技術을 모으고 東人(韓國人을 말함)이 試驗해서 傳承한 技術을 採擇하여 만들었고, 또한 이 冊을 版에 새겨어 三韓(全國을 말함)에 流布한다고 記錄하였다. 이 冊의 內容은 60餘種類의 疾病을 原因, 症狀, 處方, 診斷 및 治療法 등으로 細密하게 記錄하기도 하였다. 그리고 馬의 經穴 78個를 圖示하였고, 또한 疾病別로 適用하는 經穴을 指摘하기도 하였으며, 말의 外貌審査法 등에 관해서 仔細하게 記錄하였음은 驚嘆을 禁할 筈 없다.

특히 著者인 趙<sub>2</sub>浚, 金士衡, 權仲和, 韓尙教 등 모두

가 李朝開國 1等功臣들로서 領議政府事, 判門下府事, 府院君 등을 歷任한 高官大爵들이었음을 감안할때 當時의 獸醫術者의 地位가 國家的으로 要職이었고 待遇도 좋았으리라는 것을 充分히 理解할 수 있다.

李朝末葉의 開化政策에 便乘하여 西歐文明이 流入되고 西歐醫學을 導入함에 따라서 東洋獸醫術과 針灸療法이 빛을 잃기 始作하였으며, 日帝時代에는 西歐醫學인 獸醫學科가 創設되어 每年 獸醫師를 輩出하므로 西歐式 獸醫學의 科學的인 理論과 技術에 밀리어 東洋獸醫術과 針灸는 牛·馬商人을 中心으로 한 俗稱 쇠침장이라는 사람들에게 依해서 姑息的으로 命脈을 維持하고 傳承되어 왔었으나, 光復後에는 韓國의 獸醫學이 急進的으로 發達하여 高度로 發達한 技術을 習得한 獸醫師가 量產되어 눈부신 活躍을 하게됨에 따라 近來에는 東洋獸醫術, 특히 針灸術은 그의 命脈마저 끊어진 狀態에까지 이르렀다.

中共에서 1971년에 針術을 適用한 動物의 全身麻酔의 成功報導가 있는 다음에 東西洋에서 關心이 이에 集中되기 始作하였다. 自由中國과 中共에서는 이미 針灸療法이 盛行하고 있었으며 近年에 이르러 日本에서도 臨床에 應用하고 있다는 많은 報文을 볼 수 있다. 그리고 美國과 歐羅巴地域에서도 깊은 關心을 갖고 研究하고 있으며, 同時에 韓國의 獸醫界에서도 새로운 움직임을 보이기 始作하였다.

韓國馬事會의 金孝中氏는 1978年 5월에 競走馬의 筋疲勞症에 針術(電針) 施術로서 恢復을 促進하는데 應用하고 있음을 大韓獸醫學會 主催의 세미나에서 報告함과 동시에 實技示範도 하였다. 筆者가 大韓獸醫師會誌에 報告한<sup>29)</sup> 犬에 發生한 原因不明의 腰麻痺症을 針灸療法으로 治療한 治驗例의 論文이 韓國에서는 最初로 發表한 獸醫針灸療法에 關한 論文이다. 이와 같이 韓國의 獸醫針灸療法은 極히 初步的인 段階에 있음은 晩時文嘆을 禁할길 없으나, 앞으로 많은 學者와 臨床家들이 積極參與해서 많은 研究論文과 臨床報告가 發表될 것으로 期待한다.

## 日本の 近況

日本은 7世紀頃에 韓國으로부터<sup>8)</sup> 東洋獸醫術과 針灸療法을 傳授하였고,<sup>9)</sup> 朝鮮馬醫方全書와 牛醫方全書의 全州版 刊本을 導入하여 이 冊의 學問的인 體系를 基礎로 해서 急進的으로 發達하였으며 數世紀 동안 傳承하고 先祖傳來의 家業으로 代代孫에 繼承한 伯樂이라고 불리우는 下等級의 待遇를 받은 家門에 依해서 東洋獸醫術과 針灸術이 傳承되었는데<sup>10)</sup> 西歐文明의 流入과 同時에

導入한 西歐獸醫學의 新文化教育에 밀리어 東洋獸醫術과 針灸療法이 忘却된 狀態이었다.

1971년에 中共에서 動物의 針術全身麻酔에 關한 報導가 있는 後에 非常한 關心을 가지게 되어 마침내 針麻酔日本視察團을 構成, 數次に 걸친 이들의 中共派遣으로 中共의 針麻酔와 針灸療法에 關한 理論과 技術을 緊急導入하여 日本의 獸醫界는 針灸術에 對한 觀心이 高潮되어 있다. 더우기 1974년에는 針治療麻酔委員會를 結成하고 針麻酔와 治療에 關한 講習會를 開催하는 등의 針麻酔와 針治療의 普及을 爲한 宣傳과 技術普及에 最善을 다 하고 있다. 그 實例로서 岐阜大學, 麻布大學, 山口大學 등의 獸醫學科에서 常設研究陣을 構成하여 研究하고 있으며, 人醫分野에서도 많은 醫科大學의 麻酔科學教室에서 活潑한 研究를 하고 있다.

日本獸醫系에서의 針灸療法에 關한 研究實績과 臨床實績의 概要를 紹介한다.

經 穴 : 岡田<sup>14)</sup>는 그의 報文에서 말의 經絡(經路)은 14개가 있다고 하였으며, 經絡의 走行을 찾아서 針刺하면 멀리 떠러져 있는 特定한 臟器의 疾病을 治療할 수 있다 하였고 아울러 말의 經絡圖도 細密하게 製作하였다. 即 東洋哲學的인 自然觀察法을 動物體의 生活現象에 適用해서 生活體의 基本을 「氣와 血」이라는 2개의 要素를 設定하고 「陰과 陽」「虛와 實」이라는 對立概念에 依하여 相對的으로 病態를(觀察해서 仔細하게 作成하였다.

中共에서 施術하는 對象動物은 牛, 馬, 豚, 鷄 등의 經濟動物을 重點的으로 다루고 있었기 때문에 犬에 對한 經穴은 밝히지 않고 있었다. 이에 犬의 經穴에 關한 研究는 日本의 많은 學者들에 依해서 進行되어 왔다. 한편 篠原<sup>16)</sup>는 只今까지 提示된 經穴을 無視하고 疾病別로 形成되는 固有한 經穴이 있음을 主張하고 自己 나름대로의 經穴을 찾아서 牛의 卵巢 및 子宮의 疾患으로 因한 蕃殖障害와 消化器疾病의 治療에 針灸療法을 適用하여 優秀한 成績을 얻었다고 報告하였고, 浦野<sup>17-20)</sup>는 犬의 皮膚의 電氣抵抗分布와 經穴現象, 皮膚溫分布와 經穴現象 그리고 體表形態와 經穴現象 등을 研究하여 이것을 綜合해서 究明한 經穴에 針刺해서 全身麻酔에 應用하여 成功하였음을 報告하였다. 또한 大山 및 小松<sup>19)</sup>는 中共에서 應用하지 않고 있는 經穴을 獨自的으로 發見해서 牛의 全身麻酔와 治療에 應用하여 좋은 結果를 얻었음을 報告하였다.

通電針刺(電針) : 經穴은 電氣抵抗이 弱한 곳으로 이 部位를 日本에서 良導點(經穴을 말함)이라고 表現하고 있다. 經穴에 針刺한 針에 電流裝置를 통해서 一定하게 弱한 Pulse의 電流를 通電시켜서 電氣刺戟을 加하는 針

療法를 電針療法이라고 한다. 通電裝置는 數種類가 있으며 우리나라의 많은 漢醫院에서는 이러한 裝置를 設置利用하고 있다. 電源은 幹電池를 使用하거나 家庭用 電流를 使用하며 電壓은 0~9V이고 周波數는 0.5~500 Hz이며 電流는 最大 10mA인데 治療目的과 動物의 種類와 個體와 症例 등에 따라서 適合하게 調整해서 刺戟을 加한다.

**經穴의 組織檢査:** 皮膚과 神經은 發生學的으로 外胚葉性이므로 서로 緊密한 關係가 있음은 既知의 事實이다. 皮膚를 組織學的으로 觀察하면 發達된 神經終末端이 있으며 이 神經纖維中에는 많은 知覺神經과 交感系神經과 副交感系神經纖維에 屬하는 自律神經纖維가 分布되어 있다.

經穴에 針刺하고 得氣(針刺할 때 느껴지는 特殊한 感覺을 말함)에 依해서 經穴을 確認한 다음에 그 組織을 剔出하여 連續切片標本을 만들어서 檢査하면 直徑이 다른 神經纖維의 數가 增加함을 認定할 수 있는데 特히 皮下織에 많고 다음이 筋層에 많다. 筋層에는 知覺神經系纖維가 많으나 交感系神經纖維도 많다. 經穴과 隣接한 組織標本은 經穴의 1/2~1/3 程度밖에 分布되어 있지 않다.

**臨床:** 今泉<sup>5)</sup>는 犬에 發生한 外傷性腰麻痺 7例와 디스텍파에서 繼發한 腰麻痺 9例, 傳染性腸炎에서 繼發한 1例 등의 17例에 灸(뜸)를 15~20日間 施術하여 좋은 成績을 얻었다고 하였으며, 桐澤<sup>6)</sup>는 競走馬에서 競馬로 因한 筋疲勞의 恢復을 促進하기 爲해서 針術을 施術하고 있다. 그리고 石崎 등<sup>6)</sup>은 개에 電針麻醉할 때 腹部, 腰部, 臀部 등의 analgesia(無痛覺)의 解明과 術野를 擴大시켜서 手術하였음을 報告하였고 龜谷<sup>7)</sup>는 말에 電針療法을 施術할 때에 最適의 通電量을 研究하기 爲하여 皮下組織의 電氣抵抗을 測定하고 經穴을 確認하는 方法을 報告하였다.

더우기 注目할 만한 것은 松居<sup>11)</sup>는 38例의 馬의 疝痛에 電針療法을 施術하여 完治 47.7%, 治癒 28.9%, 症狀緩和 18.4%, 無効 5.3%로서 全體의 94.7%가 有効하였음을 報告함으로써 馬에 있어서의 電針療法에 의한 疝痛의 治療效果를 높이 평가했다. 中村<sup>12)</sup>는 著書에서 最初로 針灸療法의 章을 設定하고 牛, 馬, 豚, 鷄 등의 經穴을 明示하고, 經穴과 適應症을 疾病別로 區分해서 提示하는 등 외에 具體的인 說明까지 하였다. 大山 및 小松<sup>13)</sup>는 1975년에 이제까지 全身麻醉에 利用하지 않았던 經穴에 針刺한 후 電流를 通過시켜 全身麻醉에 成功하였다고 했다. 即 最後 胸椎와 第1腰椎와의 사이(이 部位를 針灸療法의 術語로 天平이라 함)에 1點의 針을 8~10cm 길이로 針刺 그리고 左右寬骨을 連

結하는 中央의 十字部(이 部位를 百會라고 함)에 1點의 針을 깊이 7~9cm 針刺한 다음 電氣를 通過시켜서 全身麻醉에 成功하여 이 2個의 經穴을 合해서 研究者들의 所屬機關名을 引用하여 秋田組經穴이라고 命名하였다.

한편 佐藤<sup>15)</sup>는 近來에 盛行하고 있는 電針을 使用하지 않고 灸단을 使用해서 分娩後의 子宮收縮의 促進으로 惡露排出이 잘 되게 할 수 있었고 鼓脹症과 食慾不振의 症例에는 灸를 併行해서 좋은 治療效果를 보았다고 하였다. 篠原<sup>16)</sup>는 牛의 卵巢疾患과 子宮疾患으로 因한 蕃殖障害와 陰脫, 그리고 産後起立不能症, 乳房炎 등의 疾病과 第一胃弛緩症, 第四胃左方轉位 등의 消化器疾病에 罹患된 30頭의 症例에 對해서 温灸療法으로 좋은 效果를 얻었다고 報告하였다. 이것은 Kothbauer의 針療法과 篠原의 温灸療法과는 療法上의 差異는 있으나 經穴에 關한 意見이 同一함은 意義있는 것이라고 할 수 있다. 또한 山田<sup>21)</sup>는 犬에 發生한 原因不明의 腰麻痺症 8例에 針灸療法으로, 土屋 및 清水<sup>22)</sup>는 犬에서 幽門痙攣治療를 電針施術로서 우수한 治療效果를 보았음을 報告하기도 하였다.

## 유럽의 近況

유럽에 있어서의 針灸療法은 긴 歷史를 갖고 있을뿐 아니라, 그리이스와 로마의 古典에서도 獸醫術에 관한 내용을 찾아 볼 수 있다. 오늘날까지 利用되고 있는 燒烙法과 瀉血法은 古代로부터 傳承한 針灸療法에서 由來된 것이라고 할 수 있다. 中世紀의 治療法이나 藥物에 關한 知識이 유럽의 여러 나라에서 오늘날의 近代獸醫學이 發達되기 前까지(200餘年前) 별다른 發展이 없는 姑息的인 方法으로 계속 傳承되어 왔다.

Jöchle<sup>17)</sup>에 依하면 1830년에 獨逸의 Anton Hayne가 처음으로 獸醫針灸治療法을 施術하였다. 이 療法은 1861년에 獨逸에서 러시아에 普及되고, 러시아에서 루마니아에 傳授되었다고 한다. 루마니아는 近來에 와서는 針灸療法에 關한 知識이나 技術에 대한 情報를 中共과 直接 交換하고 있어서 여러모로 急進的인 發展을 이루고 있다.

프랑스에 針灸療法術이 導入되게 된 계기는 18世紀中葉 中國에 派遣되었다가 強制追放을 당했던 宣教師들에 의해서 普及되었는데 當時(西紀 618~907年)의 中國에서는 이미 犬의 疾病과 治療에 關한 記錄文獻이 있는 程度의 水準으로 東洋獸醫學과 獸醫針灸療法이 發達되고 있었으며, 그 당시의 프랑스 宣教師들은 體系의인 것보다 針術의 技術만을 익혀 導入普及하였기 때문에 그 以上の 發展을 이루지 못하였다. 이후 19世紀에 이르러

인도지나를 占領하고 있었을 때 東洋醫術과 接觸할 수 있는 機會가 많았던 것이 유럽에서는 프랑스가 針灸療法術의 導入과 發展이 빨랐던 動機의 하나라고 믿어진다.

1939년에 De Morant에 의하여 最初로 針灸療法에 관한 著書를 프랑스語로 出版한 後, 針灸療法에 對한 關心이 더욱 일기 시작하여 人體에 施術하는 針灸療法를 動物에 應用하기 爲한 獸醫針灸治療의 研究도 始作되어 近來에는 牛의 蕃殖障害에까지도 應用하기에 이르렀다.

오스트리아의 Kothbauer는 自身이 考案한 疼痛點檢出器를 使用해서 牛의 皮膚에 있는 疼痛點(經穴을 말함)을 檢出하여 疼痛點과 臟器別 疾病과의 關係를 研究하여 臨床에 應用하고 있는데 이 疼痛點(經穴)을 Kothbauer 點이라고 表現하기도 한다.

Kothbauer 針刺方法은 內部臟器에 刺戟을 加했을 때에 나타나는 皮膚의 疼痛點에 針刺하는 것인데 子宮, 卵巢, 膣 등에 疾病이 發生하였을 때에 나타나는 疼痛點을 찾아 診斷, 治療하는데 利用한다. Kothbauer는 또한 房乳炎과 乳房浮腫時에 나타나는 疼痛點도 究明하였으며 精子數가 적고 異常精子가 많은 蕃殖能力低下의 種牡牛 治療에도 成功하였다고 한다.

한편 독일의 Westermayer는 Kothbauer의 方法과 다른 角度에서 生殖器疾患을 針療法로 治療했던 바 Kothbauer의 경우와 類似한 結果를 얻었다고 하였다. 또한 프랑스의 Milin도 犬의 蕃殖障害의 治療를 위한 經穴을 研究하여 Kothbauer와 Westermayer의 治療效果와 類似한 結果를 얻었다고 하였다. 이런 점으로 미루어 中國式의 療法은 좀 더 改善補充해야 할 餘地가 많다고 思料된다.

### 美國의 近況

美國은 東洋醫術이 導入되기 前에 現代獸醫學이 導入되었으므로 針灸療法에 관한 傳統의 歷史가 짧은 나라 中의 하나이다. 19世紀 後期에 中國에서 移民간 中國人 勞動者들에 依해서 針灸療法術이 美國 땅에 처음 導入되었으나 美國內 中國人 社會에서만 施術되었고 美國人 社會에는 普及되지 않았다가 1970年代에 이르러 自由中國과 유럽에서 針灸療法의 實績이 報告된 이후부터 關心을 갖게 되었다.

즉 針灸療法의 評價를 위한 研究과 教育을 위하여 National Association for Veterinary Acupuncture (NAVA)와 International Veterinary Acupuncture Society (IVAS)라고 하는 2개의 協會를 構成하여 針灸療法의 知識과 經驗이 豊富한 獸醫師를 各國에서 招請

하여 理論과 技術을 배우고 있다. 特히 東洋哲學의 理論을 바탕으로 하고 있는 針灸療法에서의 根本的인 作用機序를 現代醫學의 측면에서 研究를 전개해 나가고 있다.

더우기 NAVA에서는 California에 針灸療法의 研究와 教育을 目的으로 한 動物病院을 開設運營하고 있으며 Michigan, Philadelphia, Cornell, Purdue 등의 大學에서는 中國과 日本에서 針灸學者를 招請하여 共同研究를 하고 있다. 特히 California 大學에서는 家畜과 實驗動物의 針麻酔에 관한 基礎研究를 하고 있어 體系的이고 科學的인 針灸療法과 그 活用에 期待가 크다고 하겠다.

### 結 語

東洋에서 發祥하여 傳承해 내려온 獸醫針灸療法이 오늘날의 現代獸醫學에 밀리어 忘却된 狀態에서 새로운 活路를 찾아 現代獸醫學의 方法과 併行한 研究가 東西洋에서 이루어지고 있다. 이와 같은 現狀은 針灸療法이 경단할 정도의 治療效果에 起因한 것이라 하겠다. 또한 東洋哲學의 理論을 바탕으로 한 針灸療法은 現代獸醫學門을 專攻한 獸醫師들에게 理解하기 어려운 것은 事實이지만 複雜하고 多樣한 器具를 使用하지 않고 簡單한 針 혹은 灸療法으로 診療하기 때문에 藥物을 使用하지 않는 經濟的인 利得이 있을 뿐 아니라 藥物療法에 의한 食品衛生學的인 問題인 소위 藥物公害가 없는 合理的인 療法이라 하겠다. 勿論 過去의 姑息的인 針術은 針과 針刺部位의 消毒을 無視하는 경향 때문에 二次感染症이 繼發하고 甚한 경우에는 全身性感染症을 傳播하는 媒介體的인 役割을 한 例도 있었으리라고 믿어지나 이러한 疑念은 現代獸醫學의 知識을 結드린다면 豫防할 수 있기 때문에 問題가 되지 않을 것이다.

近來에는 電氣를 利用하는 電針療法에 現代獸醫學의 方法을 結드린 研究가 이루어져서 그 效能의 폭이 넓어져 가며 效果의 正確性도 向上되고 있지만 經穴에 관한 問題를 비롯한 施術面에서 改善되어야 할 問題와 針灸治療作用機序에 관한 問題 등의 主要하고도 어려운 諸研究課題가 많다고 하겠다. 이러한 重要 諸般課題들은 東西洋의 여러 研究機關에서나 學者들에 의해서 이들 課題들의 실마리를 하나하나 풀어나가는데 努力하고 있음은 針灸療法이 效能面에서나 正確性에 대해서 많은 나라의 學者들이 긍정적으로 받아 들이고 있음을 증명하는 것이라 하겠다.

人蓼의 神秘를 究明하기 爲해서도 東西洋의 學者들에 의하여 밝혀지기 始作한지 數年에 不過한 것과 같이 獸

醫針灸療法の神秘性도 現代醫學的인 理論을 바탕으로 한 作用機序와 効果의 評價, 經穴에 關한 問題 등이 早晚間에 밝혀지리라라고 믿어진다.

東西洋의 各國에서 獸醫針灸療法에 關心이 集中되고 活潑한 研究가 展開되고 있는 이때에 우리나라의 獸醫學界는 無關心하고 斯界에서 落後되고 있음은 甚히 遺憾된 일이다. 政府에서 畜産振興을 부르짖고 酪農이 날로 發展하는 現實을 直視할때 우리나라 獸醫界도 藥物學的療法에만 依存하지 말고 獸醫針灸療法을 積極的으로 研究開發해서 普及해야 할 것임을 強力히 主張한다.

### 參 考 文 獻

1. Jöchle, W.: Veterinary acupuncture in Europe and America; Past and Present. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 25~46.
2. Jöchle, W.: Acupuncture; diagnosis, treatment and anesthesia in reproductive disorders in cows and bulls; A Progress report on comparative aspects. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 53~67.
3. 趙 浚(申璣澈 譯): 古典韓國馬醫方全書. 韓國馬事會 (1976)
4. 桐澤正好: 競走馬의 筋疲勞에 對する 鍼의 應用について. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 109~114.
5. 今泉實兵: 小動物의 腰痲痺에 對する 灸의 應用について. 獸醫畜産新報 (1970) No. 511: 18~21.
6. 石崎 智, 甲 原大, 有田 昇, 谷浦倉之, 山足 清, 木村英雄, 河内咲夫: 犬における 針通電麻酔による 腹部, 腰部, 臀部의 Analgeria의 解明と Area의 擴大による 手術의 實際 (その 2). 獸醫畜産新報 (1978) No. 684: 39~42.
7. 龜谷 勉: 馬의 針灸療法에 關する 研究. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 101~108.
8. 蝦名寅吉: 津輕南部馬醫史. 獸醫畜産新報 (1970) No. 525: 23~24.
9. 木全春生: 日本における 家畜의 ハリ治療界의 現況. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 1~6.
10. 岸 浩: 伯樂考. 獸醫畜産新報 (1975) No. 641: 27~36.
11. 松居清治: 馬의 疝痛에 對する 電氣針灸療法의 效果について. 獸醫畜産新報 (1977) No. 672: 23~24.
12. 中村良一: 臨床家畜內科治療學. 養賢堂, 東京 (1975) p. 203~232.
13. 大山 宏, 小松 茂: ウシ의 ハリ麻酔. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 71~76.
14. 岡田明祐: 馬體經路について. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 95~100.
15. 佐藤七三郎: ウシ의 針灸療法. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 77~82.
16. 篠原 章: 温灸と牛疾病. 家畜의 鍼術治療法文獻集, 岩手文永堂, 水澤市 (1976) p. 83~94.
17. 浦野菊男, 大野 豊, 山田 茂, 武藤 進, 浦野 澈, 矢野 忠: イヌ通電ハリ麻酔의 臨床의 效果. 獸醫畜産新報 (1978) No. 679: 26~34.
18. 浦野菊男: イヌ의 經穴現象에 關する 基礎的 研究 (第 1 報), イヌ의 皮膚電氣抵抗分布と 經穴現象. 獸醫畜産新報 (1977) No. 673: 13~22.
19. 浦野菊男: イヌ의 經穴現象에 關する 基礎的 研究 (第 2 報), イヌ의 皮膚温分布と 經穴現象. 獸醫畜産新報 (1977) No. 674: 19~32.
20. 浦野菊男: イヌ의 體形態と 經穴現象 (第 3 報). 獸醫畜産新報 (1977) No. 675: 22~28.
21. 山田今朝吉: 小動物의 腰痲痺에 鍼灸의 應用について. 獸醫畜産新報 (1975) No. 641: 18~19.
22. 土屋碩夫, 清水芳明: 犬의 幽門痙攣樣疾患에 對する 電氣針을 用いた 1 治驗例. 獸醫畜産新報 (1976) No. 663: 33~36.
23. 徐斗錫, 金五南: 鍼灸療法을 適用한 犬 腰痲痺治驗例. 大韓獸醫師會誌 (1978) 14: 227.