

# 中風治療에서 蟲類藥의 活用に 關한 研究

東國大學校 韓醫科大學 內科學會室

홍시내 · 申鉉喆 · 鄭智天

## I. 緒 論

中風은卒中, 偏枯, 偏風이라고도 하며 昏倒, 不省人事하면서 口眼喎斜, 語言不利, 半身不遂 症 등이 갑자기 發生하며 後遺症을 수반하는 것을 主症으로 하는 疾患으로 오늘날 食생활의 서구화, 각종 사회적 스트레스 요인의 증가, 노령인구의 증가 등으로 인하여 發生率이 계속 增加하고 있으며 우리나라 국민들의 死亡 原因의 重要한 部分을 차지하고 있다<sup>2,3,9,22,29,37)</sup>

中風의 原因은 風<sup>32)</sup>, 火<sup>7)</sup>, 濕痰<sup>10)</sup>, 七情, 氣虛 血瘀<sup>33)</sup> 등이 있는데 清代 以後 瘀血을 主된 病因으로 보아 活血化瘀法을 活用<sup>2,33)</sup>하여 桃仁, 紅花, 牛膝, 丹蔘 등의 活血劑가 使用되고 있다<sup>3,9,29,46)</sup>. 그러나, 頑固한 病情과 심각한 後遺症 등이 隨伴되므로 草本類의 活血劑로는 效果가 不充分하여 藥性이 強烈한 蟲類 藥物도 活用되고 있다.<sup>47,50)</sup>

最近 中醫에서는 各種 難治性 疾患에 蟲類藥을 活用하고 있고 中風 治療에 蟲類藥의 破血作用을 利用하는 研究가 이루어 지고 있다.<sup>42,45,47,50,59)</sup> 국내에서도 一部 蟲類藥이 血栓症<sup>13,16)</sup>과 瘀血病態模型<sup>14)</sup>에 미치는 影響 및 中風에서의 應用<sup>11,21)</sup> 등에 對한 研究 報告가 있으나 中風 治療에서의 活用に 對한 比較 研究는 없었다.

이에 著者는 最近 中醫書籍·雜誌에서 많이 活用되고 있는 水蛭<sup>42,44,52,53,59)</sup> 蜈蚣<sup>54,56,62)</sup> 全蝎<sup>61)</sup>, 地龍<sup>36,43)</sup>의 4種의 蟲類藥이 中風 治療에 가

지는 意義를 歷代醫書와 最近 中醫書 및 中醫雜誌 등을 中心으로 考察하여 若干의 知見을 얻었기에 報告하는 바이다.

## II. 本 論

### 1. 中風의 原因과 治法

#### · 血瘀를 중심으로

中風의 中은 進展, 中入, 深入 등을 나타내며, 風은 그 發病의 樣態가 急驟하고 變化가 迅速하다는 의미를 함축하고 있는데 原典에서는 그런 症狀을 일컬어 中風이라 稱하였다.<sup>2,37)</sup>

中風은 張仲景의 <金匱要略·中風歷節病篇>에서 처음 使用한 用語이며<sup>29)</sup> 그 前 時代에 이미 最初의 韓醫書인 <內經>에 中風證을 指稱한 것으로 보이는 仆擊, 薄厥, 大厥, 偏枯, 偏風, 身偏不用, 痲風, 擊骨 등의 病名이 나타나 있다. 中風에 對하여 記載하였다고 보여지는 이 病名들은 症狀의 表現과 病象의 發展에 따라 달리 命名되어 있다. <內經>에 나타난 이 疾患들의 原因을 살펴 보면 內虛邪中, 氣虛逆上, 體質이나 飲食因所 等도 있지만 全般的으로 주로 外感風邪 卽 外邪論을 말하고 있다.<sup>32)</sup>

以後로 華佗, 張仲景, 巢元方 등은 주로 外來風邪를 原因으로 主張하였으며 唐宋時代 以前에는 계속해서 中風을 “外風”으로 認識하여 人體의 氣血이 虛衰하여 脈絡이 空虛하게 되

어 外衛가 不固하여 風邪가 侵犯하여 發病한다고 생각하였다. 따라서 治法도 疏風祛邪 扶助正氣法을 使用하였다.<sup>17-19)</sup>

金元時代 以後 부터는 外因보다 火, 氣, 濕熱, 瘀血 等の 內因에서 그 原因을 찾으려는 試圖가 다양하게 나타났으며 治法에도 變化를 가져오게 되었다.<sup>17)</sup> 劉<sup>7)</sup>는 水克火의 機能不全으로 인한 “心火暴盛”을 主된 原因으로 제시하였으며, 朱<sup>10)</sup>는 “濕熱生痰”을 發病 原因으로 보고 先治痰 後行血하여야 “血行風自滅”이라 하여 順氣活血의 治法을 提示하였다.

明代 張<sup>35)</sup>은 內傷積損의 觀點에서 “非風”之說을 強하게 主張하였다.

以後 清代에 이르러 瘀血을 中心 原因으로 提示하는 學說들이 많이 나타났는데, 특히 王<sup>33)</sup>은 諸家의 學說과 自身の 臨床經驗을 綜合하여 比較적 實際的이고 客觀的인 見解를 確立하였는데 中風의 原因을 氣虛血瘀로 보고 治療上 補氣活血 祛瘀通絡法을 運用하였으며 補陽還五湯을 入方하였다. 補陽還五湯方에서 黃芪를 重用하여 補氣를 爲主로하고 養血 活血化瘀藥을 并行하였으며 地龍을 加味하여 行經通絡하였으니 이는 中風의 恢復期에 氣虛血滯하고 風熱痰火가 없는 境遇의 適合한 處方이라고 하였다.

최근의 中醫書籍에서 中風의 原因과 그 治法을 살펴보면 아래와 같다.

方<sup>3)</sup>은 中風의 病因을 氣候變化, 氣機失調, 血液瘀滯의 3가지로 보았으며 辨證論治에 있어서 中經絡의 境遇는 絡脈이 空虛하여 風邪入中하므로 祛風通絡하는 治法을 使用하며 方藥으로는 大秦芫湯을 加減하여 使用하였다. 後遺症은 風痰이 經絡을 막아 血脈이 阻塞되어 經絡이 不通되므로 益氣活血法을 使用하고 方藥으로는 補陽還五湯을 加味하여 活用한다고 하였다. 또한 虛血性 腦卒中은 瘀血證의 範疇에 屬한다고 하여 本病에 活血化瘀治法을 응용하여 많은 效果가 있음을 말하였다.

李<sup>9)</sup> 등도 中經絡과 中風後遺症으로 나누어

中經絡의 境遇 祛風化痰, 活血通絡하는 治法을 使用하며 大秦芫湯을 加減하여 活用하고, 中風後遺症의 境遇 益氣養血, 祛瘀通絡하는 治法을 活用하는데 補陽還五湯을 加味하여 使用한다고 하였다.

<中醫內科學><sup>22)</sup>에서는 恢復期에는 “標本을 兼하여 治療하거나 혹은 先表後本의 治法을 使用하는데 그 表는 風痰阻絡으로 인하여 血脈이 運行不暢하여 甚하면 瘀滯經脈하는 故로 따당히 逐風化痰, 通絡行瘀하는 方法을 使用하여야 한다. 通絡에는 桑枝, 絡石藤, 鷄血藤 等を 使用하고 行瘀하는 藥物로는 丹蔘, 當歸, 桃仁, 赤芍藥, 紅花 等を 使用한다.”고 하였다. 以上에서 言及된 바와 같이 中風의 韓醫學의 原因은 매우 다양하게 나타나 있다. 이는 中風의 發生에 있어 誘發因子 및 그 近因과 遠因이 매우 多樣하기 때문이다. 그러나, 以上の 各家들의 意見을 綜合해 보면 近代로 오면서 “瘀血”을 基本的인 原因으로 考慮하는 設이 지배적이라는 사실을 알 수 있다.

西洋醫學의 腦血管 疾患의 原因을 살펴보면 腦實質內 出血은 주로 高血壓이 原因으로 작용하며 以外에 出血性 疾患 혹은 外傷 등이 있으며, 蜘蛛膜下 出血은 動脈瘤 혹은 動靜脈 畸形에서 發生한다. 腦血栓은 大개 粥狀 動脈 硬化症이 原因으로 作用하며 動脈炎, 血栓性 靜脈炎 혹은 低血壓 等に 의해서도 發生한다. 腦塞栓은 心臟瓣膜症이나 心內膜炎, 心筋梗塞, 心房細動 等 不整脈이나 脂肪片 등에서 發生한다.<sup>2)</sup> 이러한 疾患들의 病理的 本態는 腦動脈 硬化나 高血壓의 狀態에서부터 招來되므로 이를 韓醫學의 觀點에서 보았을 때 “血瘀”와 가장 유사하다고 볼 수 있다. 따라서 西醫學의 腦血管 疾患으로 보았을 때도 活血化瘀法을 爲主로 사용하는 것이 適合하다고 하겠다.

最近 中醫雜誌, 中西醫結合雜誌 等에도 虛血性 中風 및 中風後遺症期의 原因을 瘀血로 보아 活血化瘀治法을 多用하는 趨勢이다.

趙<sup>55)</sup>는 血液流變學的 檢査上 中風先兆患者

의 血液은 濃, 粘, 凝, 聚 의 特徵을 가지고 있는 “高凝狀態”이며 中老年人的 血液은 腎精이 衰耗하고 陰精이 不足하게 되므로 血脈이 쉽게 瘀滯된다고 하였다.

沈<sup>15)</sup> 등은 西醫學的으로 中風의 發病 原因이 腦血管의 異常 뿐만 아니라 血液粘稠度가 增加-血清 脂質值의 增加, 赤血球의 變性, 聚集性, 赤血球 壓積, 凝血因子活性化 等-되어 微循環의 血液流態의 異常을 招來하게 됨으로 腦卒中이 發生할 수 있다고 하였다.

또 俞<sup>51)</sup>는 痰과 瘀가 互阻하여 腦絡이 阻塞不通되어 中風이 發한다고 하였고 謝<sup>46)</sup>는 中風이 痰瘀와 相關되지 않은 것이 없다고 하였다.

中風에 관한 최근의 臨床 成績 報告는 앞에서 言及된 바와 같이 “血瘀”를 疾患의 本態로 파악하고 辨證施治하는 境遇가 主된 傾向이다. 曾<sup>57)</sup>은 中風 病程 1개월이내에는 平肝潛陽과 化痰除濕藥을 爲主로 하여 治療 하고 發病 1개월 이후 즉 中風恢復期, 後遺症期에는 病程에 顯저한 變化가 오므로 活血化瘀法 爲主로 治療하여야 한다고 하였다.

何<sup>60)</sup>는 中風에는 韓方 治療가 우수한 效果가 있는데 특히 臨床 論文들을 分析해 보면 活血化瘀 藥物이 大多數를 점유한다고 하였으며, 補陽還五湯을 腦硬塞의 治療에 頻用하였다.

陳<sup>58)</sup>은 中風後遺症에 補陽還五湯을 活用하여 實驗하였는데 “補陽還五湯은 益氣藥인 黃芪의 分量이 比較적 많아 그 推進力에 의하여 氣가 全身에 順行하며 元氣를 크게 補하고 血을 活하게 하고 瘀가 除去된다. 本부터 治療하여야 하므로 當歸, 川芎, 紅花, 地龍, 桃仁 等を 適當한 量으로 배합하여 活血通絡의 效能을 취하고 益氣藥과 더불어 協同作用을 발휘하게 한다. …… 紅花, 赤芍藥, 川芎, 桃仁 等은 血液粘性을 내리고 血液流動性과 微循環을 改善하며 酸素缺乏에 對한 耐性을 높이고 腦血流量을 增加시킨다. 蚯蚓은 血壓을 내리는

作用 등이 있다. …… 中風을 治療하는데 中醫은 一般的으로 活血化瘀, 通經活絡의 強化를 主張하고 西醫은 微細循環의 改善을 강조한다 우리는 中風의 治療는 人體自身의 회복능력을 提高시키는데 중점을 두어야 한다고 본다”고 하였다.

白<sup>45)</sup> 등은 活血化瘀 및 益氣通絡法에 의거하여 補陽還五湯, 糾據湯, 腦脈丸 等の 加減方을 使用하였으며 그 외에도 活血祛瘀法으로 治療한 보고는 많다.

腦出血에 의한 中風의 境遇도 活血祛瘀之法에 의한 治療로 顯저한 效果를 올린 임상보고가 나와있는데 郭<sup>41)</sup> 등은 31례의 腦出血 患者에게 일정한 西醫的 治療를 하면서 辨證論治에 의해 治方을 定한 후 各 處方에 三稜, 莪朮, 乳香, 沒藥, 桃仁 等の 破血化瘀藥物을 重用하면서 CT-scan을 통한 觀察을 한 바 腦出血로 因한 腦血腫의 吸收가 促進되는 동시에 국소 腦機能의 수복에 큰 效果를 보았으며 血腫吸收에 최단 3주, 최장 57일이 소요되었고 이를 C-T scan으로 확인하였다. 崔<sup>14)</sup>는 腦出血로 인한 腦血腫에 活血祛瘀法을 使用할 境遇 出血性 傾向을 높여 再出血 내지는 出血惡化가 될 수도 있다는 우려가 있으나, 이는 腦出血의 急性期만 피하여 運用하면 대부분 거의 문제가 되지 않으며, 임상상으로도 活血祛瘀之劑들이 오히려 血管의 構造的 機能的 改善과 強化效果를 나타내며, 血流改善과 血液性狀의 정상화 및 止血因子를 增加시키는 것으로 보인다고 하였다.

## 2. 中風治療에 常用되는 蟲類藥-水蛭, 蜈蚣, 全蝎, 地龍을 中心으로

蟲類藥은 動物藥의 一部分으로 張仲景은 최초로 <傷寒論>에 38種의 動物藥을 記載하였는데 그중 8種의 蟲類藥이 포함되어 있었다. 清代 醫家 唐容川은 <本草問答>에서 “動物의 功利는 植物보다 매우 強한데, 이는 그 動物의 本性이 能行하므로 또한 攻性을 갖고있다”고

하였다. 이는 動物性 藥物의 特性이 植物性 藥物과 비교하였을 때 行走攻竄하다는 사실을 명확하게 제시해 주는 설명이다. 動物性 藥物의 通經達絡하고 收縮하는 功能은 草本植物의 效能과는 다르다.<sup>47)</sup> 葉<sup>27)</sup>은 蟲類藥에 대하여 “久卽邪正混處其間, 草木不能見效, 當以蟲蟻疏逐”이라 하여 久病과 頑固한 疾病에는 蟲類藥의 活用이 필요하다고 하였다.

最近 中醫雜誌나 論文에서 특히 많이 사용되고 있는 蟲類 藥物로는 虻蟲, 水蛭, 蜈蚣, 全蝎, 地龍, 土鱘蟲, 白殭蠶, 蟻螯 등으로 數種의 難治病-관상동맥경화증, 뇌혈관질환, 심근경색, 협심증, 양위증 등-에 廣範圍하게 使用되고 있다.<sup>42,44,56,61)</sup> 특히 中風後遺症에는 多數의 蟲類藥을 加味하여 良好한 效果를 거두고 있다.<sup>47,50)</sup>

이 글에서는 中風 治療에 대한 活用度가 높다고 보고되고 있는 水蛭, 蜈蚣, 全蝎, 地龍의 4種 藥物의 氣味, 主治, 藥用成分 및 藥理에 對하여 살펴보았다.

### (1) 蜈蚣

蜈蚣科(왕지네과; Scolopendridae)에 屬한 動物인 왕지네 *Scolopendra subspinipes mulilans* L. KOCH의 乾燥體로 봄과 가을에 捕捉하여 竹片으로 頭尾를 固定시켜 晒乾하거나 또는 燙浸한 다음 乾燥하는 藥材로 蒺藜, 蝦蚶, 吳公, 天龍, 百脚, 噉高姆 등의 異名이 있다. 이 藥은 扁平長條形으로 길이 9-17cm, 너비 0.5-1cm 이다. 전체에는 22개의 環節로 이루어졌으며 끝부분의 한마디는 약간 가늘고 작다. 頭部의 兩節은 暗紅色으로 觸角과 毒鉤가 각각 1對씩 있으며, 背部는 녹색 또는 흑갈색으로 광택이 있고 또한 2條의 橫陵이 있다.<sup>1,58)</sup>

性味를 살펴보면 <本經><sup>6)</sup>에서는 “味辛, 溫”이라 하였으며 <別錄>에서는 “有毒”하다고 하고, 楊<sup>30)</sup> 등은 “鹹, 溫, 有毒”하다고 하였다. 張<sup>36)</sup>은 味微辛, 性微溫하다고 하였다. 歸經은

李<sup>34)</sup>는 “厥陰經”이라고 하였다.

主治를 살펴보면 <本經><sup>6)</sup>에서는 “主鬼注蟲毒噉諸蛇蟲魚毒, 殺鬼物, 老精, 溫瘡, 去三蟲”이라 하였고, <別錄>에서는 “療心腹寒熱結聚, 墮胎, 去惡血”이라 하였고, 寇<sup>24)</sup>는 “治丹毒癰”이라고 하였으며 蘇<sup>28)</sup>는 “治尸疰惡氣諸方 皆用蜈蚣”한다고 하였으며 또한 初生兒의 口噤不開, 不收乳者의 境遇에도 蜈蚣을 使用한다고 하였다. 李<sup>34)</sup>는 “治小兒驚癇風搐, 臍風口噤, 丹毒, 禿瘡, 癩癧, 便毒, 痔漏, 蛇瘕, 蛇瘴, 蛇傷”이라 하였다.

張<sup>36)</sup>은 “蜈蚣은 色이 붉으며 性은 溫하며 날카로운 꼬리가 있으며 南方에서 주로 서식하므로 火毒의 性質을 가지므로 그 主治가 주로 火毒으로서 陰毒을 除去하는데 있다”고 하였다.

吳<sup>31)</sup>는 “宣, 去風, …… 善走能散. 治臍風撮口, 驚癇癩癧, 蛇瘕, 瘡甲, 殺蟲墮胎……”라 하였으며, 黃<sup>40)</sup>은 “入肝祛風, 通瘀, 散熱, 解毒”이라 하였으며 그 性이 善走하므로 癩疫鬼怪를 治療하며, 味辛하므로 辛 卽 능히 散風하므로 小兒驚癇風搐, 諸風口噤 등을 治療한다. 또한 性溫하므로 溫 즉 능히 結을 治療하므로 瘀血墮胎, 心腹寒熱, 結聚 등과 癩癧, 便毒 등을 治療한다. 단지 血虛로 因한 燥症과 寒凝의 境遇에는 辛溫, 辛熱로 通活하는 것이 不可하므로 蜈蚣이 적합하지 않다고 하였다.

楊<sup>30)</sup>은 鎮座熄風, 解蛇毒의 功效가 있으며 急慢驚風, 破傷風, 痙攣抽掣, 瘡瘍腫毒, 癩癧潰爛, 頑固性 頭痛 혹은 抽掣疼痛, 風濕痺痛 등을 주로 治療한다고 하였으며 口眼喎斜에는 防風, 혹은 天南星, 半夏, 白芷, 麝香 혹은 全蝎, 釣鉤藤, 白附子, 白殭蠶을 配伍하여 使用한다고 하였다.

張<sup>36)</sup>은 “蜈蚣은 走竄之力이 가장 신속하여 內로는 臟腑에 外로는 經絡에 무릇 氣血의 凝集된 곳을 모두 能히 開通시키는 作用을 한다. 또한 微毒이 있어 能히 解毒을 시킬 수 있으며, 一切瘡瘍의 諸毒을 없앨 수 있다. 그 性은

遂風에 能한데 內部로는 肝風內動, 癲間眩暈, 抽掣痙攣, 小兒臍風을 治療하며 外로는 經絡中風, 口眼喎斜, 手足麻木 등을 治療한다.”로 하였으며 頭足を 去하고 使用할 境遇 그 效果가 減退되므로 全體를 使用하여야 한다고 하였다. 또한 “蜈蚣은 筋마다 腦가 있으니 곧 動物類의 至異한 것이다. 그러므로 性이 能히 腦에 入하여 腦髓神經을 善理하여 그 所司를 實하지 아니하므로 痙癱의 病이 自癒한다. …… 蜈蚣은 祛瘀追毒하며 噎膈을 治하는데 急需品이 된다”고 하였다.

申<sup>5)</sup>은 “蜈蚣은 火金의 氣를 稟하고 生하였는데 陽에 屬한다. 性이 升도 하고 降도 하여 祛風散結의 藥이 된다. 그리고, 走竄의 力이 最速하여 內로 臟腑와 外로 經絡에 氣血이 凝滯한 곳에 모두 能히 開하고, 微毒이 있어서 毒을 善解하여 무릇 一切瘡瘍 諸毒을 모두 能히 消하며 또 遂風을 잘하므로 內로는 肝風猛動, 驚癇, 眩暈, 心腹寒熱積聚, 撮口, 破傷風の 角弓反張, 手足痙攣, 麻痺救急, 痔漏, 趾瘡, 禿瘡를 治하며 能히 蛇를 善噉하여 蛇毒을 除하는 것이 이것보다 過할 것이 없다. 더우기 痰飲과 水腫으로 腹大如箕한데 蜈蚣 鷄汁은 排膿, 利尿, 散結에 特效가 있다.”고 하였다.

況<sup>62)</sup>은 腦出血, 血管神經性 頭痛, 癌症, 冠狀動脈 硬化證, 病毒性 心筋炎, 前立腺 肥大 등의 病證에 蜈蚣을 活用하였다.

藥理學的 性分으로는 2 종류의 蜂毒과 유사한 有毒性分인 Histamine樣 物質과 溶血性 蛋白質이 있다. 또한 血球溶解作用을 가지고 있으며, 脂肪油, 개미산, tyrosine, leucine,  $\delta$ -hydroxylysine, histidine, arginine, lysine, glycine, alanine, valine, glutamine 등이 포함되어 있다.<sup>1)</sup> 外部 角皮 chitin, chitosan, glucosamine, acid phosphatase 등이 포함되어 있다. 藥理作用으로는 抗腫瘤作用, 止癢作用, 抗真菌作用, 降壓作用 등이 있다. 특히 抗痙攣作用은 매우 강력하므로 重症의 痙攣에 적합하고, 임상적 관찰에 의하면 10% 오공팅크는

高血壓에 대하여 일정한 降壓作用이 있다고 보고되었다.<sup>8,23,54,62)</sup>

蜈蚣의 不作用에 대하여 楊<sup>48)</sup>은 蜈蚣을 口服하면 胃腸粘膜에 刺戟을 주어 惡心, 嘔吐, 腹部絞痛이나 便血 등의 症狀을 일으킨다고 하였고 또 生蜈蚣을 服用하였을 때 腹部와 下肢에 紅疹 및 搔痒이 나타나고 全身에 顆粒上의 紅疹이 나타난다고 하였으며 趙<sup>56)</sup>는 散劑에는 1-2.5g, 煎劑에는 1-5마리를 넣되 일반적으로 열마리 이상을 초과하면 瀉된다고 하면서 만일 초과할 境遇는 全身 紅斑이 나타난다고 하였다.

中華人民共和國 藥典(1990년판)에서는 蜈蚣의 用量을 2.5-4.5g까지 사용할 수 있다고 명확하게 규정하고 있다.<sup>54)</sup>

中風 治療 面을 살펴보면 張<sup>36)</sup>은 中風과 破傷風 後 抽掣에 生箭芪 6錢, 當歸 4錢, 羌活 獨活 全蝎 各 2錢, 全蜈蚣 大者兩條로 煎湯하여 服用한다고 하였다.

況<sup>62)</sup>은 腦血管 疾患의 治療에 蜈蚣을 活用하였는데 腦出血 急性期에 蜈蚣의 熄風通絡, 化痰하는 效能을 利用하여 血腫의 疏散을 촉진시키고 血管의 通暢을 良好하게 하며 後遺症期에는 通絡散結하여 上下肢 不利 등의 恢復을 촉진시킨다고 하였다. 그리고 一般的으로 急性期에는 重用하고 後遺症期에는 少量을 使用하는데 보통 急性期에는 蜈蚣 6條에 水蛭 15-30g, 地龍3g을 配伍하여 사용하고 後遺症期에는 蜈蚣 2-3條에 水蛭, 地龍, 白僵蠶 各 6-9g, 白花蛇, 壁虎 各 5g을 辨證 方藥 中에 加味하여 使用한 결과 10여 例의 腦出血 患者에서 유의한 효과를 얻었다고 하였다.

## (2) 水蛭

水蛭科(거머리과;Hirudinidae)에 속한 環節動物인 螞蟥 Whitmania pigra WHITMAN과 거머리(水蛭) Hirudo nipponica WHITMAN 및 柳葉螞蟥 Whitmania acranulata WHITMAN의 乾燥體로 여름과 가을에 잡아 燙死시킨 다

음 晒乾 또는 低溫에서 乾燥한 것으로<sup>1)</sup> 蛟, 至掌, 馬蛭, 馬螿, 馬蜚, 紅蛭 等の 異名이 있다.<sup>34)</sup>

性味는 <本經><sup>6)</sup>에서는 “味鹹, 平”, <別錄>에서는 “苦, 微寒, 有毒”, 李<sup>34)</sup>는 “鹹, 苦, 平, 有毒”이라고 하였으며 楊<sup>30)</sup>은 “味辛鹹, 平”하다고 하였다. 歸經을 살펴보면 李<sup>34)</sup>는 “肝經血分”으로 入한다고 하였으며 <中藥大辭典><sup>23)</sup>에서는 肝·膀胱經이라고 하였다.

水蛭의 效能은 <神農本草經><sup>6)</sup>에 “主逐惡血, 瘀血, 月閉, 破血癥積聚, 無子, 利水道”라고 최초로 기재되어 있으며 <別錄>에서는 “墮胎”, 寇<sup>24)</sup>는 “治傷折”이라 하였다.

吳<sup>31)</sup>는 “瀉, 破血. …… 治惡血積聚, 染鬚極效, 赤白丹腫, 腫毒初生”이라 하였고, 黃<sup>40)</sup>은 “通利水道, 破血墮胎하는 效能이 있어 月閉, 血癥, 積聚, 無子, 腫毒, 惡瘡, 折傷 等に 有效하다”고 하였다.

그리고, 徐<sup>26)</sup>는 水蛭의 性質이 遲緩善入한데 遲緩한 즉 生血不傷하고 善入한 卽 堅積而破하다고 하였으며, 楊<sup>30)</sup>은 破血逐瘀, 通經消癥의 功效가 있으며 經閉, 癥瘕積聚, 跌撲損傷, 瘀滯疼痛 等の 主治가 있다고 하였다.

張<sup>36)</sup>은 水蛭를 “破血藥中攻利第一”이라 극찬하였으며 “破瘀血而不傷新血, 轉入血分而不傷氣分”이라 하여 破瘀시키는 效能은 매우 뛰어나면서도 그 性質이 猛烈하지는 않다고 하였다.

主性分은 頭部の 腺에서 分泌되는 gelatine 樣 物質로 hirudin이라고 하며 신선한 것에 含有되어 있고 乾燥品에서는 파괴되어 있다. 分泌物에서는 一種의 histamin 樣 物質을 含有하고 그 밖에 heparin, 抗凝血素, Antithrombin, bdelins, eglins, hementin 등의 性分이 보고되어 있다.<sup>14)</sup>

藥理作用으로 hirudin은 fibrinogen 合成을 抑制하여 體內와 體外の 血液凝固를 防止하고, 動脈의 痙攣을 緩解하며, 血液의 점착력을 저하시키는데 3mg의 Hirudin으로 100g의 혈액

응고를 저지할 수 있다고 한다. Histamin 樣 物質은 毛細血管에 作用하여 血管을 확장시켜 出血을 增加시키며, heparin은 內因性 經路 (intrinsic system)의 prothrombin activator 형을 억제하여 thrombin 效果를 抑制하거나 이미 생성된 thrombin에 길항작용을 하여 혈액응고를 방지하므로 抗 thrombin 物質이라고 보고되어 있다. 그리고 脂肪血 淸淨效果도 있어 臨床에서는 血栓性 靜脈炎, 冠狀動脈 血栓證의 初期에 抗血液凝固藥으로 使用되고 있으며 食道癌, 門脈壓 上昇, 脾切除後 血小板增加證 等に 應用되어 有效한 效果를 얻고 있는 것으로 보고되고 있다.<sup>23,42)</sup>

用量을 살펴보면 多量 服用은 좋지 않다는 견해가 지배적이며 虛實에 근거하여 量을 정하여야 한다. 일반적으로 新病 瘀血은 主로 實에 속하므로 重劑로 散瘀하여야 하므로 매회 1.5-2g, 1일 2회 복용하며 久病의 瘀血은 虛實 挾雜의 경우가 많으므로 少量을 사용하여야 하는데 每回 1g정도, 1일 1회 복용한다고 하였다.<sup>8,23)</sup>

李<sup>8)</sup>는 대부분 煎劑에는 一般的으로 1.8-4.5g 抗癌에는 最大 6-9g, 散劑에는 0.3-0.6g 最大 1.5-2.5g을 사용할 수 있다. 그리고 비린내가 나는데 달이면 더 심하므로 粉末로 하여 capsule에 넣어 沖服하는 것이 좋다고 하였다. 水蛭의 부작용을 살펴보면 歷代 醫書에서는 大部分 “有毒”하다고 하였고 現代 中國의 <中藥大辭典><sup>23)</sup>과 <藥典>(1990년판) 등<sup>42)</sup>에서도 모두 “有毒”하다고 하였다. 그러나, 近代의 動物實驗에서는 水蛭의 毒性 與否가 정확하게 확인되지 않았다. 水蛭의 急性 毒性 實驗에서 家兔와 大白鼠의 腦, 心, 肝, 腎 等 實質臟器에서는 손상이 나타나지 않았으며 적혈구와 체중 등에서도 변화가 없었다. 그러나 水蛭 單味로 24例의 患者의 高脂血症을 治療한 후 水蛭의 毒性 進行을 관찰한 결과 肝機能에서는 이상을 발견할 수 없었다고 한다. 다만 水蛭를 복용한 후 氣血兩虛證이 出現하고 赤血球, 血

色素, 血小板 減少, 凝血時間 延長, 胃中 嘈雜感 등이 나타났다는 보고는 있었다. 만약 大量으로 內服한 경우에는 死亡도 초래할 수 있다고 하였다.<sup>52)</sup>

中風에 있어서 活用 例를 살펴보면 姜<sup>42)</sup>은 各 醫家들의 臨床 例를 引用하여 水蛭의 效果를 概括하였는데 腦出血의 경우 孫氏는 水蛭粉이나 水劑를 사용하여 腦血腫 48例를 치료하였는데 현저하게 好轉된 경우는 20例, 好轉 8例, 死亡 4例 등 총 91.7%의 有效律을 보였으며 王氏는 水蛭와 三七粉을 配伍하여 사용하였으며 方氏는 黃芪를 配伍하여 腦出血 後遺症을 治療하여 滿足할 만한 成果를 거두었다. 이러한 臨床報告를 살펴보면 水蛭는 血腫의 液化, 吸收를 加速시키며 神經機能의 회복을 촉진하고 死亡律을 低下시키는 效能이 있다는 것을 알 수 있다. 그러나, 脫水劑의 使用에 의한 血用量下降으로 血液粘度가 上升되는 缺點을 보완하여야 한다고 하였다. 그리고 腦硬塞의 경우 陳氏는 水蛭口服液으로 腦硬塞患者 50例를 治療하여 總 98%의 有效律을 거두었으며 87%에서 腦血流量과 血用量이 改善되었다. 司氏는 水蛭粉이나 煎劑를 305例의 高血壓, 動脈硬化로 인한 腦硬塞 患者에게 1달간 복용하여 41%를 完치하였으며 총 98%의 有效율을 얻었다고 하였다. 그중 94例의 患者는 治療 前後의 血液流變學上 많은 改善을 보였으며 赤血球壓積, 全血粘度 등의 數值가 현저하게 줄어들었다. 이는 水蛭가 中風 患者 血液의 “濃”, “粘”, “聚”의 現狀을 능히 개선시킬 수 있음을 증명하는 것이라고 하였다.

喻等<sup>53)</sup>은 老年人 腦硬塞은 半身不遂 등의 後遺症을 남기는데 그 주요 病機는 腦絡血脈이 不暢하여 瘀血이 不清하여 發生하는 故로 活血化瘀通絡法이 基本治法이 된다고 하였다. 그리고 腦硬塞의 血瘀는 대부분 氣虛의 所致이므로 益氣行瘀法을 중심으로 하는데 水蛭와 地龍을 비교했을 때 水蛭의 效果가 더욱 뛰어나다고 하였다. 現代 藥理學的 認識의 측면에

서 보면 水蛭素 등의 成分이 溶血栓 作用이 매우 강하므로 補陽還五湯 中에 地龍을 去하고 水蛭粉을 1.5g 加하여 上下午 各 1회 씩 복용할 경우 그 效果가 매우 양호하다고 하였다.

戴等<sup>44)</sup>은 뇌혈관 사고의 경우 初期에는 地龍 注射液을 7일간 연속으로 사용한 후 生水蛭粉 8g을 매일 3회씩 沖服하며 黃芪, 秦艽, 丹蔘, 牛膝, 地龍, 獨活 등의 藥物로 구성된 處方을 加味하여 사용한다고 하였다.

陳<sup>50)</sup>은 腦硬塞이 血脈瘀滯 所致라 하면서 活血化瘀 目的으로 水蛭口腔液(生藥水蛭 3g/10cc) 投與를 3개월 施行 觀察한 바 總 50례 중 有效율 98%, 痊癒 20%, 言語回復正常 80%, 腦血流圖復查血容量改善者 87%, 頭蓋 C-T scan상 好轉律 66.5%였으며 그 중에서 정상회복은 14.2%였다.

### (3) 地龍

地龍은 <神農本草經> 下品에 최초로 蚯蚓으로 기재 되어있는 藥物로 蠶蟻, 堅蠶, 白頸蚯蚓, 土龍, 蠶蟻, 胸月忍, 曲蟻, 土蟻, 寒蚓 등의 異名이 있다.<sup>34)</sup>

이 약은 巨蚓科(지렁이과; Lumbricidae)에 속한 環節動物인 參環毛蚓(廣地龍) *Pheretima aspergillum*(E.PERRIER)과 縞蚯蚓(土地龍) *Allolobophora caliginosa*(SAVIGNY) *trapezoides*(ANT.DUGES)의 乾燥體로, 봄부터 가을에 捕捉하며 廣地龍은 內臟을 제거하고 깨끗이 씻어 晒乾 혹은 低溫에서 乾燥시키며, 土地龍은 草木灰에 넣어 죽인 다음 晒乾 또는 低溫에서 乾燥시킨다.<sup>1)</sup>

地龍의 氣味를 살펴보면 <神農本草經><sup>6)</sup>에서는 鹹寒하다고 하였으며, 李<sup>34)</sup>는 “鹹寒無毒”하다 하였으며, <別錄>에서는 “大寒無毒” <藥性論>에서는 “有小毒”하다고 하였다. 歸經을 살펴보면 楊<sup>30)</sup>은 肝, 脾, 膀胱經으로 入한다고 하였으며 姜<sup>1)</sup> 등은 肝, 脾, 肺經이라고 하였다. 主治는 <本經><sup>6)</sup>에서는 蛇瘻를 主하고, 三蟲伏

尸와 鬼疰蟲毒을 去하며 長蟲을 죽이는 效能 등이 있다고 하였으며 <別錄>에서는 “療傷寒伏熱狂謬, 大腹黃疸”이라 하였으며 寇<sup>24)</sup>는 “治腎臟風, 下疰病”이라 하였으며 <日華子本草>에서는 “治中風並癱疾, 去三蟲, 天行熱疾, 喉痺, 蛇蟲傷”이라고 하였으며, 寇<sup>24)</sup>는 “治腎臟風下疰病”이라 하였다. 蘇<sup>28)</sup>는 “治脚風藥必須此物爲使”라고 하여 脚氣病藥 중에 蚯蚓을 活用하면 그 效果가 매우 뛰어나다고 하였다.

李<sup>34)</sup>는 “主傷寒瘧疾, 大熱狂病, 及大人小兒小便不通, 急慢驚風, 歷節風痛, 腎臟風注, 頭風齒痛, 風熱赤眼, 木舌喉痺, 鼻瘻聾耳, 禿瘡癩癧, 卵腫設肛, 解蜘蛛毒, 療蠅入耳”라고 하였다. 張<sup>4)</sup>은 “蚯蚓은 冬藏夏出하며 구부렀다 후에 펴며 上食穢壤하고 下飲黃泉하며 氣味는 鹹寒하며, 軫水에서 거처하는 故로 水土의 氣를 품고 있다. 따라서 主로 尸疰蟲을 治療한다. 泉下의 水氣를 上升시키고, 地中의 土氣를 上達한 즉 陰類를 모두 消滅시킨다. . . . . 이들은 모두 鬼疰蟲毒蛇毒을 治療하는데 그 原理는 天地가 相交한 卽 水火가 相濟하는 것으로 因한다”고 하였다.

吳<sup>31)</sup>는 “瀉熱, 行水. . . 味鹹寒, 故能清熱, 性下行, 故能利水, 治溫病大熱狂言, 大腹黃疸, 腎風脚氣”라고 하였으며 蚯蚓泥는 甘寒하여 瀉熱解毒하므로 赤白久痢, 小兒陰囊熱腫, 腫腮, 丹毒 등을 治療한다고 하였다.

楊<sup>30)</sup>은 清熱熄風, 平喘, 通絡, 利尿 등의 功效가 있으며 主로 熱病抽掣, 肢體屈伸不利, 小便不利, 哮喘, 高血壓病 등을 治療한다고 하였다. 한편 中風 半身不遂에는 黃芪, 當歸, 川芎을 配伍하며 또는 當歸, 赤芍藥, 黃芪, 川芎, 紅花를 配伍하고, 中風後遺症으로 肢體癱瘓者의 境遇 黃芪, 當歸, 桃仁, 紅花, 赤芍藥을 配伍한다고 하였다.

姜<sup>1)</sup> 등은 “清血定痙, 通絡, 平喘, 利尿의 效能이 있으며, 高熱神昏, 驚癇抽掣, 關節痺痛, 肢體麻木, 半身不遂, 肺熱喘咳, 尿少水腫, 高血壓 등을 治療한다고 하였으며 鹹寒降泄하여

下行走竄하므로 肝熱을 先清하고 熄風止痙 시키는 效能이 있어 熱性으로 인한 動風症을 治療하고 또한 通絡시키는 特徵이 있어 痺證으로 肢體屈身이 不利한 半身不遂를 治療하며, 平喘, 利尿의 效能이 있어 肺熱로 因한 尿閉等 症을 治療하는데 良好한 效果가 있으며 高血壓과 風疹瘙癢 및 시선염, 下肢潰瘍 等 症에 治療效果가 있다. 禁忌症으로는 性이 寒하므로 脾胃虛寒者와 實熱이 없는 者는 服用을 忌한다고 하였다.

藥學的 性分으로는 溶血作用物質인 蚯蚓素(Lumbritin)과 有毒性分인 蚯蚓溶素(Terrestrolumbrolysin), 解熱作用物質 解熱鹹(Lumbrofebrine) 등<sup>1)</sup>과 tyrosine 誘導體, C9H18O6N2가 있으며 水浸液 中에는 多種의 아미노산을 함유한다. 또한 廣地龍에는 hypoxanthine을 함유하며 P-Riboflavine을 함유하였다는 실험보고도 있다.<sup>8)</sup> 또한 퓨린, choline, Guanidine 등의 成分이 포함되어 있다고 하였다.<sup>23)</sup>

藥理作用을 살펴보면 清熱, 鎮驚, 定喘, 降壓 등의 作用이 있다.<sup>16)</sup>

降壓作用의 경우 地龍 텅크, P-Riboflavine에는 緩慢하지만 持續的인 降壓作用이 있다고 밝혀져 있다. 廣地龍 정제를 건조시켜 분말의 혼탁액으로 만들어 개, 白鼠, 토끼 및 慢性腎性 高血壓 白鼠에 투여 하였을 境遇 지속적인 完만한 降壓作用이 나타났으며, 정맥주사의 境遇에는 급속한 降壓作用이 나타났다. 그 降壓의 原理는 脊髓 以上의 中樞神經 系統에 직접적으로 作用하여 이루어 지는 것으로 혹은 일종의 內臟血管을 확장시켜 血壓을 下降시키게 되는 것으로 사료된다.<sup>23)</sup>

또한 平滑筋에 作用하여 解肌시키는 작용이 있으며 抗 histamine 作用에 의하여 氣管支를 확장시켜 호흡곤란을 완화한다. Lumbrofebrine 成分에 의한 解熱 作用이 있으며 lumbritin을 통한 溶血 作用이 있다. 그리고

廣地龍은 子宮을 興奮시켜 緊張度를 증가하여 痙攣性 收縮을 일으키게 하며 小腸, 大腸에 對하여 刺戟 作用이 있다. 따라서 利尿 活絡의 效果도 있다. 그리고, 鎮靜, 抗驚厥 作用 등이 일어난다.<sup>8)</sup>

그리고 溶栓作用이 있는데 1983년 Lumbricidae科 蚯蚓水提物에는 fibrin 및 profibrinolysin 活性化 物質에 作用하며 直接的으로 溶解시키는 效能이 있다는 사실이 발견되었다. 임상적으로 살펴보면 腦血栓 및 成人의 高血粘度綜合證 患者 38例에서 蚯蚓水提物을 30ml/d를 14일간 口服시키는 것을 一療程으로 治療할 경우 赤血球壓積, 血漿粘度, 全血粘度, 全血還元粘度, fibrin, 혈침 等の 數値가 현저하게 개선되어 腦血栓 患者의 血液流變學的 異常이 명확하게 개선되었다고 하였다.<sup>43)</sup>

用量을 살펴보면 湯劑에 넣어서 內服할 경우에는 6-12g, 丸·散劑에는 0.6-1.2g을 사용<sup>5)</sup> 한다는 의견이 일반적이다

配伍例를 살펴보면 黃芪, 當歸, 川芎 等を 配合하여 中風으로 半身이 不遂한 症을 治療하며, 川芎, 南星, 乳香 等を 配合하여 痺症과 關節疼痛 등 不利한 證을 治療하고 石膏, 朱砂, 鈞鉤藤, 全蝎 等を 配合하여 驚癇抽搐한 證을 治療한다고 하였다.<sup>1)</sup>

地龍이 選用된 處方으로는 高血壓에 蚯蚓 3-5條, 계란 2-3개를 炒하여 服用하는 것과 中風半身不遂에 地龍 3錢, 全蝎 2錢, 赤芍藥 4錢, 紅花 3錢, 牛膝 4錢을 服用하는 것이 있다. 그리고 卒中風으로 인한 運動障礙에 地龍의 活絡시키는 效能을 利用하는데 煩躁, 四肢의 運動障礙, 大便이나 尿의 排泄障礙 등이 있을 경우에는 地龍에 鷄血藤, 石菖蒲, 絡石藤, 丹參, 羌活, 獨活, 磁石 等を 配合하고 後遺症의 運動麻痺에는 地龍에 黃芪, 當歸, 桃仁, 紅花, 赤芍藥 等を 配合하여 사용한다.<sup>8)</sup>

#### (4) 全蝎

蚶蝎科(全蝎과:Buthidae)에 속한 昆蟲인 全

蝎(蚶蝎) Buthus martensi KARSCH의 乾燥體로, 봄과 가을에 捕捉하여 끓는 물에 넣어 燙死시킨 다음 晒乾하거나 또는 鹽煮하여 晒乾한다.<sup>1)</sup>

性味는 <日華子本草>에서는 “平”이라 하였고 吳<sup>31)</sup>는 “味甘辛, 有毒”이라 하였으며 <中藥大辭典><sup>23)</sup>에서는 “鹹辛, 平, 無毒”이라고 하였다. 張<sup>36)</sup>은 “味鹹, 性微溫”하다고 하였다. 歸經은 주로 “足厥陰經”에 屬한다.

主治를 살펴보면 <開寶本草>에서는 “療諸風癱疹, 及中風半身不遂, 口眼喎斜, 語澁, 手足抽掣”라고 하였으며 寇<sup>24)</sup>는 “大人小兒通用 治小兒驚風, 不可闕也”라고 하였다. 蘇<sup>28)</sup>는 “中風抽掣手足 및 小兒驚搐을 治療하는 處方に 全蝎을 多用한다”고 하였고 李<sup>34)</sup>는 “治大人咳瘡, 耳聾, 疝氣, 諸風瘡, 女人帶下, 陰脫”이라고 하였다. 吳<sup>31)</sup>는 “宣, 去風. …… 故治諸風掉眩, 驚癇抽搐, 口眼喎斜, 瘡疾風瘡, 耳聾帶疝, 厥陰風木之病”이라 하였으며 似中風과 小兒 慢脾風은 虛에 屬하므로 全蝎의 使用을 禁한다고 하였고, 口眼喎斜에서 白附子, 白僵蠶, 全蝎 等を 等分하여 粉末로한 牽正散을 使用하면 그 效果가 매우 뛰어나다고 하였다.

黃<sup>40)</sup>은 全蝎을 驅風藥으로 분류하고 “散肝血分風熱, 治胎風發搐”이라 하였는데 全蝎은 味辛而甘하고 氣溫有毒하며 그 色이 푸른 고로 木에 속하니 肝에 入하여 祛風한다고 하였다. 무릇 小兒의 胎風發搐, 大人의 半身不遂, 口眼喎斜, 語言蹇澁, 手足抽掣, 瘡疾寒熱, 耳聾帶下 等은 모두 外風으로 인하여 內部에 客한 것이니 이 境遇에 全蝎을 使用한다고 하였다. 또한 胎風發搐의 境遇 蝎梢 21枚와 麝香을 소량 加한 蝎尾膏와 全蝎, 白附子, 白僵蠶을 同量으로 使用하는 牽正散을 제시하였다.

楊<sup>30)</sup>은 熄風止痙, 解毒散結, 通絡止痛의 功效가 있으며 驚癇抽搐, 中風而癱, 破傷風, 瘰癧瘡毒, 頑固性 偏正頭痛, 風濕痺痛 等を 주로 治療하며 血虛生風者는 慎用하여야 한다고 하였다. 그 具體的 運用을 살펴보면 中風口眼喎

斜의 境遇에는 防風, 牛膽南星을 配伍하거나 혹은 白僵蠶, 白附子를 配伍하여 活用하며, 中風 및 破傷風으로 인한 抽掣症狀에는 蜈蚣, 白僵蠶을 配伍하며, 中風半身不遂의 實證에는 白僵蠶, 白附子, 釣鉤藤, 天麻를 配伍하여 使用한다.

張<sup>36)</sup>은 “善入肝經, 搜風發汗, 治痙癇抽掣, 中風口眼喎斜, 或周身麻痺, 其性雖毒轉善解毒, 消除一切瘡瘍, 爲蜈蚣之伍藥, 其力相得益彰也.”라고 하였다.

藥理學的 性分으로는 全蝎毒(buthotoxin)이 있는데 이는 일종의 단백질로 蛇毒과 유사한 일종의 神經 痲醉毒이며 毒腺은 hydroxylamine과 共存하고 있다. 이외에 lecithin, cholesterol, trimethylamine, betain, taurine 등을 含有하고 있으며 stearic acid, palminic acid, oleic acid 등의 飽和 脂肪酸도 함유하고 있다.<sup>1,23)</sup>

藥理를 살펴보면 ①抗驚厥作用 ②神經系統作用 ③心血管系統作用 ④溶血作用 ⑤代謝作用 ⑥骨格筋의 營養 ⑦鎮痛作用 ⑧抑菌作用 ⑨癌細胞 抑制作用 등이 있다. 구체적 作用들을 살펴보면 心血管계통에 作用하여 血壓을 下降 시키는데 그 機轉을 살펴보면 血管運動의 中樞를 抑制하여 血管을 확장 시켜서 직접적으로 심장을 抑制하여 부신히르몬의 升壓作用에 대항하는 作用을 한다. 실험적으로 高血壓症에 사용되는데 擴張其 血壓을 약 10mmHg 하강시키는 效능이 있다고 관찰되었다. 神經계통의 작용에 있어서 전갈의 독의 choline은 神經과 부신의 神經에 작용하여 부교감 神經을 흥분시켜 뇌 및 기타조직의 acetylcholine을 유리시킨다고 하였다. 그리고 抗痙攣 作用이 뛰어난데 動物實驗에 의하면 硝酸 strychnine, nicotine, pentylenetetrazol에 의한 痙攣에 대하여 拮抗作用이 있으나 效力은 蜈蚣보다 약하다고 보고되어있다. 또한 覺醒한 動物에 대하여 현저한 鎮靜作用이 있다. 또한 熄風, 解痙, 通絡의 效能과 현저한 逐瘀

作用이 있다.<sup>8,23,61)</sup>

用量을 살펴보면 全蝎은 一般的으로 2-7匹, 혹은 1.2-6g, 蝎尾인 경우 3-8匹, 혹은 1.8-7g, 大量으로 사용할 경우 9-12g까지 사용할 수 있으며 他藥과 함께 煎한다. 粉末을 복용하는 것이 좋으나 이 때에는 量을 약간 減少한다. 一般的으로 每回 1.2-3g을 使用한다.<sup>8)</sup>

藥物의 配伍를 살펴보면 반드시 補氣藥을 配伍하여야 하며 오래 使用할 境遇에는 養陰시키는 藥을 配伍하여 傷陰을 防止하여야 한다. 全蝎, 白僵蠶, 釣鉤藤 등을 配合하여 急·慢驚風으로 인한 痙攣抽掣를 멈추게 하며, 白僵蠶, 白附子 등을 배합하여 中風口眼喎斜를 治療하며 蜈蚣, 白僵蠶을 배합하여 急·慢驚風과 中風을 治療한다.<sup>1,8)</sup>

全蝎을 使用한 選方들을 살펴보면 高血壓病과 動脈硬化로 인한 頭痛의 境遇 全蝎, 釣鉤藤 各 3錢, 人蔘 2錢을 분말로 하여 每 2錢씩 服用하는 方法이 있고, 中風, 口眼喎斜, 半身不遂의 境遇 白附子, 白僵蠶, 全蝎을 各 等分하여 粉末로 매 1錢씩 熱酒에 타서 服用하는 方法이 있다. 또한 血栓 閉塞性 脈管炎, 淋巴節結核, 骨關節 結核의 境遇 全蝎, 地龍, 蜈蚣 등을 各 等分하여 粉末 혹은 丸으로 만들어 每次 8分씩 服用하는 方法도 있다. 뇌혈관 사고로 인한 半身不遂에는 全蝎 5錢을 粉末로하여 每回 5分씩 물 혹은 薄荷水와 함께 服用하면 양호한 效과를 얻는다고 하였다.<sup>1)</sup>

### Ⅲ. 考 察

中風은 突然昏倒, 言語蹇澁, 口眼喎斜, 半身不隨, 人事不省 등의 症狀이 갑자기 發生하는 疾患으로 西醫學의 腦實質內 出血, 腦硬塞, 蜘蛛膜下腔 出血, 腦血管 痙攣, 中樞性 顔面神經 麻痺 및 一過性 腦虛血 發作(TIA) 등을 包括한다.<sup>2,9,17,22,29)</sup>

中風의 原因을 살펴보면 <內經><sup>32)</sup>에서는

全般的으로 外感風邪 卽 外邪論을 주로 提示하고 있는데 以外에 內虛邪中, 氣虛逆上, 體質或은 飲食 等의 原因도 수록하고 있다. 金元時代부터는 外因보다는 火<sup>7)</sup>, 氣, 濕<sup>10)</sup> 等의 內因을 중시하였으며<sup>17)</sup> 清代에 이르러 王<sup>33)</sup> 等이 氣虛血瘀를 中風의 重要的 原因으로 제시하였다. 最近 中醫書籍을 살펴보면 中風의 病因을 氣機失調, 血脈瘀滯, 風痰阻絡 等의 3가지로 보는 見解가 一般的이다.<sup>4)</sup>

治法을 살펴보면 初期에는 外邪를 除去<sup>32)</sup>하는 消風祛邪法이 주로 使用되었으며 이후 內因이 重要하게 부각되면서 扶助正氣法을 함께 병행하여 使用하게 되었다.<sup>29)</sup> 이후 清代에 이르러 王<sup>33)</sup> 等이 中風의 原因을 氣虛血瘀로 보아 補氣活血 祛瘀通絡法을 運用하였으며 補陽還五湯 等의 處方을 立方하였다.

最近 中醫書籍에서 方<sup>3)</sup>, 李<sup>9)</sup> 等은 初期와 後遺症期로 나누어 初期의 경우 治表하고 透風化痰, 活血通絡하는 治法을 使用하며 後遺症期에는 補氣活血을 爲主로 하여 行經通絡한다고 하였다. 最近 中醫雜誌에서는 中風은 血液粘稠度의 異常을 恒常 隨伴하므로 “瘀血”의 概念과 關聯이 깊다고 하였으며 腦血管 疾患을 出血과 硬塞으로 分類하고 時期 上으로도 急性期와 後遺症期로 區分하여 活血化瘀法 等을 使用하고 있다.<sup>51,55,57-60)</sup> 曾<sup>57)</sup>, 何<sup>60)</sup> 等은 初期에는 平肝潛陽 化痰除濕藥을 爲主로 하며 中風恢復期 즉 發病 1개월 이후의 後遺症期에는 活血化瘀法을 爲主로 治療한다고 하였다. 그리고 腦硬塞의 경우는 血脈瘀滯의 所致로 보고 活血化瘀劑를 주로 사용하였고<sup>59)</sup> 腦出血의 경우에는 活血劑의 사용으로 현저한 血腫의 除去效果가 있었으나<sup>41)</sup> 崔<sup>19)</sup> 等은 腦出血의 急性期에는 再出血 내지는 出血惡化를 惹起시킬 수 있으므로 주의하여야 한다고 하였다. 다만 腦出血의 急性期 이후에는 活血劑의 使用이 血管의 構造的 機能的 改善 및 強化, 血流改善, 血液性狀의 正常化 및 止血因子를 增加시키는 것으로 研究 되어 있다.

一般的으로 多用되는 活血劑로는 當歸, 川芎, 桃仁, 紅花, 牛膝, 丹參, 蘇木, 血竭, 澤蘭 等이 있으나, 中風은 그 病性이 重하여 上記한 草本之類의 活血劑만 使用하였을 경우 그 效果가 充分하지 못하므로 重劑인 蟲類藥物을 함께 投與하여 蟲類의 峻猛之力을 빌려서 血脈의 阻滯 및 風邪를 除去하는 것이 比較的 良好한 效果를 얻는다고 하였다.<sup>4,36,47,50)</sup>

최근 中醫書籍에서 中風治療에 많이 活用되는 藥物은 蜈蚣, 水蛭, 地龍, 全蝎 等이다.

蜈蚣은 味辛, 溫, 有毒<sup>6,37)</sup>하며 厥陰肝經으로 入<sup>34)</sup>하는 藥物로 熄風止癱, 解毒散結, 通絡止痛하는 效能<sup>31,40)</sup>을 가지고 있으며 주로 小兒驚風, 抽掣痙攣, 中風 口眼喎斜, 半身不遂, 破傷風症, 風濕頑痺, 瘡瘍, 癩癧, 蛇毒咬傷 等に 活用된다.<sup>1,5,6,8,23,34)</sup> 西醫學의으로는 histamine樣 物質과 溶血性 蛋白質을 含有하며 血球溶解作用 또한 가지고 있어 溶血劑로 使用된다.<sup>23)</sup> 따라서 西洋醫學의로는 腦出血 後遺症期에 신속한 血腫의 흡수를 돕는다는 견해<sup>62)</sup>도 있으며 腦硬塞에 양호한 效果가 있고, 血管神經性 頭痛, 癌, 冠狀動脈 硬化症, 病毒性 心筋炎, 前立腺 肥大 等의 病證에 活用할 수 있다. 특히 蜈蚣은 그 性質이 走竄하므로 瘡風定搐하며 그 作用이 猛烈하여 熄風止癱의 要藥이 되므로 瘀血停滯性 中風 實證에 良好한 效果가 있으며 頑固性 疼痛症을 同伴한 中風後遺症에 活用도가 높다고 사료된다. 그러나 性質이 猛烈하므로 孕婦, 出血傾向者, 無瘀血者, 貧血患者 等에게는 使用을 禁하여야 한다.<sup>1,5,8)</sup> 中風 治療面에서는 黃芪, 當歸, 羌活, 獨活, 全蝎 等의 藥物을 配伍하여 使用하면 더 좋은 效果가 있다고 하였다.<sup>36)</sup> 用量은 보통 2.5-4.5g까지 使用할 수 있다는 見解가 支配的이었으며 中風 後遺症에는 대부분 2-3條를 사용하여 치료하였다.<sup>54)</sup>

地龍은 性質은 寒하며 味는 鹹하고 無毒하며<sup>6,34)</sup> 肝, 脾, 肺經으로 入하며<sup>6)</sup> 清熱定癱, 通絡, 平喘, 利尿 等의 效能이 있으며 高熱神昏,

驚癇抽掣, 關節痺痛, 肢體麻木, 半身不遂, 肺熱喘咳, 尿少水腫, 高血壓 등에 治療效果가 있다.<sup>1,5,8)</sup> 西醫學的으로는 溶血作用物質인 lumbritin과 解熱作用物質 lumbrofebrin 등을 含有하고 있어 血栓溶解劑로 주로 活用하고 있다.<sup>23)</sup> 이 藥은 鹹寒降泄하여 下行走竄하므로 肝熱을 先淸하고 熄風止痙시키는 效能이 있어 熱性으로 인한 動風證을 治療하고 또한 通絡시키는 特徵이 있어 痺症으로 肢體屈身이 不利한 半身不遂를 治療하며 淸喘, 利尿의 效能이 肺熱로 因한 喘咳와 熱結로 因한 尿閉 등의 證을 治療하는데 良好한 效果가 있다. 따라서 地龍은 中風 熱證에 淸熱作用을 하면서 運動障礙로 因한 痺症, 排尿障礙 言語障礙 및 意識障礙 등에 使用할 수 있다고 하겠다.<sup>8,11)</sup> 그리고, 주로 全蝎, 赤芍藥, 紅花, 牛膝 등을 配伍하여 사용하는데 6-12g 정도 투여하면 양호한 效果가 나타난다고 하였다.<sup>23,43)</sup>

水蛭는 性은 平, 有小毒하고 味는 辛鹹苦하며 肝經으로 入하며<sup>6,34)</sup> 破血, 逐瘀, 通經의 效能이 있으며 癥瘕積聚, 血瘀經閉, 打撲損傷 등을 治療한다.<sup>15,8)</sup> 張<sup>36)</sup> 등은 破血藥 中 그 效能이 가장 뛰어나다고 하였으며 破瘀血하면서도 新血은 傷하지 않으며 그 藥性도 猛烈하지 않다고 하였다. 主成分으로는 頭部の 腺에 hirudin이 含有되어 있으며 그 밖에 분비물에 heparin과 항응혈소를 含有하고 있어 抗血液凝固 作用을 가진다.<sup>23)</sup> 水蛭는 中風 治療에 있어서는 蟲類藥 中 最近 中醫 雜誌나 論文 등에서 가장 많이 活用되는 藥物로 주로 破血, 逐瘀, 通經의 效果가 뛰어나므로 瘀血阻滯로 因한 中風證, 中風後遺症의 오래된 瘀血의 除去 등 證에 適用되며 西醫學的으로는 血栓溶解 作用이 地龍보다 뛰어나고 新陳代謝 등을 觸診시키므로 腦硬塞의 治療에 良好한 效果가 있다고 思慮된다. 실제 中風疾患에서 水蛭의 應用上에 있어 湯藥에 加味하는 外에 生水蛭粉 或은 水蛭液<sup>42,59)</sup>의 形態로도 많이 사용되었으며 湯劑에 加味하여 活用하는 境遇에

는 實證의 경우 1일 3-4g, 虛證의 경우 매일 1g정도 사용한다고 하였다.<sup>15,8)</sup> 腦硬塞의 경우 補陽還五湯에 地龍을 1.5g씩 加味하여 使用하면 效果가 매우 良好하다고 하였다.<sup>53)</sup>

全蝎은 性은 平 有毒하고 味는 辛하며 肝經으로 入<sup>6,34)</sup>하고 熄風止痙, 通絡止痛, 解毒散結의 效能이 있어 小兒驚風, 抽掣痙攣, 中風, 口眼喎斜, 半身不遂, 破傷風, 風濕頑痺, 偏正頭痛, 瘡瘍, 癩癧 등을 治療한다.<sup>15,8)</sup> 全蝎은 비교적 強한 熄風止痙의 效能이 있어 痙攣抽掣을 治療하는 要藥이 되고 性은 平에 屬하여 熱證과 寒證에 隨證配伍하여 良好한 效果가 있으며 또한 通絡止痛하고 攻毒散結시키는 效能이 있어 偏正頭痛과 關節痺痛 및 癩癧瘡毒을 治療한다.<sup>61)</sup> 主成分으로는 一種의 癩醉毒인 全蝎毒(buthotixin)이 대표적이며 抗痙攣作用이 뛰어나며 血壓下降作用과 溶血作用 등이 있다.<sup>23)</sup> 全蝎은 寒熱을 불문한 中風疾患에 사용할 수 있으며 특히 痙攣 症狀를 隨伴하는 境遇에 適合하다고 볼 수 있다. 用量은 一般的으로 2-7匹, 혹은 1.2-6g을 사용한다.<sup>23)</sup>

이상 4種의 蟲類藥의 구체적인 活用 例에서 代表的인 治方을 살펴보면 아래와 같다.

張<sup>36)</sup>은 中風과 破傷風 後 抽掣에 生箭芪 6錢, 當歸 4錢, 羌活 獨活 全蝎 各 2錢 全蜈蚣 大者兩條로 煎湯하여 服用한다고 하였다. 특히 孫<sup>47)</sup>은 中風 後遺症의 治療에 蟲類藥을 주로 活用하였는데 地龍, 赤芍藥, 天麻 各 15g, 黃芪, 丹參 各 30g, 水蛭, 當歸, 牛膽南星, 秦艽 各 10g, 釣鈎藤 20g, 全蝎 6g, 蜈蚣 3條를 基本方으로 提示하여 地龍, 水蛭, 蜈蚣의 活血化瘀作用과 全蝎의 平肝熄風 作用을 利用하여 治療한다고 하였다. 況<sup>62)</sup>은 腦出血에 蟲類 藥物을 活用하여 治療하였는데, 急性期에 蜈蚣 6條, 水蛭 15-30g, 地龍 20g을 配伍하고 後遺症 期에 蜈蚣 2-3條, 水蛭, 地龍, 白僵蠶 各 6-9g, 白花蛇, 壁虎 各 5g을 加味하여 使用하여 유의한 效果를 얻었다고 하였다.

이상 4種의 藥物을 살펴보면 이 藥物들은

대부분 熄風止痙, 通絡散結하는 效能이 있어 破血化瘀시키는 作用으로 中風 治療에 일조하는 것을 알 수 있다. 또한 西醫學의 性分으로 살펴보았을 때에도 水蛭는 heparin, 蜈蚣은 溶血性 蛋白質과 血球溶解作用을 가지고 있으며, 地龍은 溶血作用物質인 lumbritin 등의 각종 溶血, 溶全物質을 含有하고 있고 全蝎은 抗痙攣 作用이 매우 뛰어나며 약간의 溶血作用을 가지고 있다. 따라서 西醫學의 으로도 血液의 粘性을 낮추고 血流을 改善하는 作用을 가지고 있음을 알 수 있다.

以上的 研究 結果를 綜合하여 보면 最近 中風 治療에 있어서의 臨床 傾向은 腦出血 急性期를 除外한 腦卒中과 中風 恢復期, 後遺症期를 莫論하고 破血化瘀之劑를 重點的으로 運用하고 있으며 특히 蟲類 藥物을 多用하고 있음을 알 수 있다. 이러한 結果는 中風病人의 本態인 “瘀血”과 蟲類 藥物에 關한 近來의 새로운 認識에서 起因된 것으로 보여지며, 向後 이에 關한 重點的 研究 檢討가 要望된다고 思料된다.

#### IV. 結 論

中風 治療에서 蟲類藥의 活用に 對한 考察을 通하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 中風의 治療는 初期에는 平肝潛陽, 遂風化痰 除濕하는 等 治表하는 方法을 使用하며 後遺症期에는 補氣活血法을 爲主로 하여 行經通絡한다.
2. 中風은 그 病性이 頑固하고 症狀이 重한 難治性 疾患이므로 蟲類 藥物의 峻猛之力을 活用하여 破血化瘀하면 良好한 效果를 얻을 수 있다.
3. 蟲類藥은 주로 中風의 恢復期, 後遺症期에

效果的이며 腦血管 疾患의 腦出血 急性期를 除外하고 腦硬塞과 腦出血에 모두 活用하는데, 用量은 腦硬塞 急性期の 경우 少量에서 中等度(2-4g), 恢復期에는 中等度(4g), 後遺症期에는 多量(8g以上)을 使用할 수 있다.

4. 水蛭는 主로 破血, 逐瘀, 通經의 效果가 있고 瘀血阻滯로 因한 中風과 後遺症期の 久瘀除去에 活用하고, 全蝎은 性平하고 熄風止痙하는 效能이 있어 寒熱을 不問한 痙攣抽掣性 中風에 主로 活用하며, 地龍은 鹹寒降泄, 通絡, 清肺利尿하는 效能이 있어 熱性으로 因한 動風證과 痺症, 咳嗽, 熱結 尿閉 등을 同伴한 中風에 活用하고, 蜈蚣은 辛散溫燥하며 그 性質이 猛烈하므로 瘀血停滯性 中風 實證에 活用한다.

## 參考文獻

1. 강병수 外 : 本草學, 영림사, 서울, 1991, p.431-432, 506-510
2. 具本泓 外 : 東醫心系內科學, 書苑堂, 서울, 1993, p.229-247
3. 方藥中 外 : 實用中醫內科學, 成輔社, 서울, 1988, p.414-417, 420, 422
4. 葉天士 外 : 本草三家合註, 成輔社, 서울, 1981, p.185-186
5. 申佶求 : 申氏本草學, 壽文社, 서울, 1988, p.295-298, 448, 450, 566-567
6. 吳 普 : 神農本草經, 醫道韓國社, 서울, 1976, p.218, 252
7. 劉完素 : 劉河間三六書, 成輔社, 서울, 1976, p.281
8. 李尙仁 外 : 韓藥臨床應用, 成輔社, 서울, 1990, p.304-305, 438-442
9. 李聰甫 : 傳統老年醫學, 一中社, 서울, 1988, p.380-382
10. 朱丹溪 : 丹溪心法, 杏林書院, 서울, 1965, p.19
11. 金永安 : 中風治療에 應用되는 竹瀝과 地龍의 效能에 대한 文獻的 考察, 대전대학교논문집, 1993, Vol.2, No.1, p.91-104
12. 金柸希 外 : 蜈蚣의 鎮痛, 消炎, 鎮痙 및 毒性作用에 關한 實驗的 研究, 大韓韓醫學會誌, 1993, Vol.14, No.2, p.711-723
13. 文成煥 : 혈전증에 미치는 蟾蜍의 효능에 관한 실험적 연구, 경희의학, 1992, Vol.8, No.2, p.177-183
14. 朴昌國 : 熊膽 및 水蛭이 瘀血病態模型에 미치는 影響, 동서의학, Vol.19, No.2, p.5-42
15. 沈在玉 外 : 血液流變과 中風誘發에 關한 考察, 大韓韓醫學會誌, 1988, Vol.9, No.1, p.87
16. 安圭錫 : 蚯蚓, 水蛭, 蟾蜍, 蜈蚣이 血栓症에 미치는 영향, 大韓韓醫學會誌, 1990, Vol.11, No.2, p.92-101
17. 李京燮 : 中風治療에 對한 考察, 大韓韓醫學會誌, 1981, Vol.2, No.1, p.3-5
18. 임준식 : 中風治法에 있어서 活血化瘀法에 對한 文獻的 考察, 惠和醫學, 1996, Vol.5, No.1, p.115-128
19. 崔 賢 : 中風의 “血瘀”論的 考察 및 活血祛瘀法에 의한 治療 近況, 大韓韓醫學會誌, 1990, Vol.11, No.1, p.125-150
20. 崔 賢 外 : 中風의 腦血腫3例報告, 大韓韓醫師協會誌, 1988, p.26-32
21. 洪 석 外 : 水蛭에 대한 文獻的 考察, 惠和醫學, 1993, Vol.1, No.1, p.55-66
22. 江蘇中醫學院 : 中醫內科學, 江蘇科學技術出版社, 江蘇, 1982, p.263-264
23. 江蘇中醫學院 편 : 中藥大辭典, 新文豐出版公司, 臺北, 中華民國70年, p.403-405, 709-711, 1830-1833, 2260-2262
24. 寇宗奭 : 本草衍義(歷代中醫珍本集成 6), 三聯書店, 上海, 1990, p.8, 14, 16, 18
25. 唐慎微 : 經史證類備用本草, 上海古籍出版社, 上海, p.903-904, 906, 908-909, 919-920
26. 徐靈胎 : 徐靈胎醫書全集, 五洲出版社, 臺北, 中華民國 70年, p.160-161
27. 葉天士 : 臨証指南醫案, 商務印書館, 香港, 1976, p.18
28. 蘇頌撰 外 : 圖經本草, 福建科學技術出版社, 福建, 1988, p.435-436, 458-459, 463, 470-471
29. 沈全魚 外 : 中風證治, 中醫古籍出版社, 北京, 1988, p.1-6
30. 楊思澍 外 : 中醫百症用藥配伍指南, 中醫古籍出版社, 北京, p.479-481, 491-493, 737-738
31. 吳儀洛 : 本草從新, 上海科學技術出版社, 上海, 1982, p.345-348
32. 王 冰 : 黃帝內經素問, 文光圖書公司, 臺北, 1977, p.14-15, 37, 50, 84, 113, 120, 127,

- 129, 160, 249, 320, 329, 369
33. 王清任 : 醫林改錯, 臺聯國風出版社, 臺北, 1975, p.46-49
  34. 李時珍 : 本草綱目, 人民衛生出版社, 北京, 1982, p.2215-2216, 2282-2288, 2345-2350, 2353-2359
  35. 張景岳 : 景岳全書, 台聯國風出版社, 台北, 1959, p.181, 198
  36. 張錫純 : 醫學衷中參書錄, 河北科學技術出版社, 河北, 1985, p.135-138
  37. 張樹生 : 中風, 上海科學技術出版社, 上海, 1985, p.3-5
  38. 趙學敏 : 本草綱目拾遺, 商務印書館香港分店, 香港, 1986, p.184-185
  39. 賀廷超 外 : 彝醫動物學, 四川民族出版社, 四川, 1986, p.125-128
  40. 黃宮綉 : 本草求真, 人民衛生出版社, 北京, 1987, p.89-90, 234,
  41. 郭風魯 外 : 中西醫結合治療腦出血臨床觀察, 中西醫結合雜誌, 1987, 7卷 4期, p.263-264
  42. 姜志成 : 水蛭的研究與臨床應用概況, 四川中醫, 1994, 7期, p.10-11
  43. 金鳴 : 蚯蚓溶栓作用研究進展, 中草藥, 1994, 25卷 1期, p.45-47
  44. 戴傳貴 外 : 水蛭臨床應用三則, 山東中醫學院學報, 18卷, p.154
  45. 白玉全 : 益氣活血治療腦血栓形成, 四川中醫, 1989, 7卷 4期, p.29
  46. 謝恬 : 俞樾老中醫治療中風心得, 新中醫, 1987, 11卷, p.7-8
  47. 孫秋凌 : 蟲類藥在中風後遺症臨床運用, 新中醫, 1992, 4期 p.54-55
  48. 楊更生 : 蟲類藥的不良反應與防治, 新中醫, 1989, 8期, p.52-54
  49. 王階 外 : 關於血瘀證診斷研究的若干方法學問題, 中醫雜誌, 1989, 30卷 3期, p.50-51
  50. 王玉琴 : 蟲類藥物為主綜合治療中風後遺症臨床觀察, 江蘇中醫, 1994, 15卷 9期 p.6
  51. 俞大毛 : 消栓湯治療腦血栓形成 68例, 浙江中醫雜誌, 1988, 22卷, 4期, p.53-54
  52. 劉斌 : 水蛭的炮制作用研究, 北京中醫藥大學學報, 1995, 18卷 3期, p.36-37
  53. 喻平瀛 外 : 水蛭臨床應用學要, 江蘇中醫, 1994, 15卷 7期, p.34-35
  54. 張慶紅 : 蜈蚣的用量問題亟待解決, 中國中藥雜誌, 1994, 19卷 11期, p.700
  55. 趙承祥 外 : 滋陰活血法治療中風先兆及實驗研究, 中醫雜誌, 1989, 30卷 2期, p.37-38
  56. 趙承來 : 蜈蚣的藥用, 浙江中醫學院學報, 1982, 3期, p.26-28
  57. 曾定倫 : 中醫藥治療中風50例, 中醫急症通訊, 9卷, 1988, p.49
  58. 陳可翼 : 自血光量子充氧에 補陽還五湯을 合하여 中風後遺症을 治療한 臨床研究, 中西醫結合雜誌(한글판), 13卷 7期, 서울, 一中社, 1993, p.21-22
  59. 陳建家 : 水蛭治療腦硬塞 50例療效觀察, 浙江中醫雜誌, 1987, 8卷 4期, p.11-12
  60. 何華 : 中醫藥治療中風近況, 浙江中醫雜誌, 1989, 24卷 4期, p.185-186
  61. 郝麗莉 外 : 中藥全蝎的研究進展, 中醫藥學報, 1994, 5期, p.49-55
  62. 況時祥 : 蜈蚣的運用經驗, 四川中醫, 1994, 3期, p.17-18

ABSTRACT

**A Literature Study of the Effect of Hirudo, Lumbricus, Scolopendra,  
and Scorpio on Apoplexy**

Hong, Shi-nae. Shin, Hyeon-chul. Jeong, Ji-cheon  
Dept. of Internal Medicine, College of  
Oriental Medicine, Dongguk University

Apoplexy is a disease of a morbid condition manifested as sudden syncope, unconsciousness, distortion of face, hemiplegia and dysphasia, usually seen in the middle-aged. The symptoms and signs before sudden onset are headache, dizziness, numbness of extremities, palpitation, etc.

This study was performed to investigate causes of disease, therapies and prescriptions by insect medicine through the successive medical literatures, recent chinese medical literatures and chinese medical journals.

The results are as follows;

1. The treatment of apoplexy is divided into stage of attack and sequela. In stage of attack, the principal therapies of apoplexy are calming the liver, suppressed Yang, dissipate phlegm and elimination weatness. In sequela, the principal therapies of apoplexy are invigorating Qi, promote blood circulation and dredge collateral.
2. Insects medicine have more strong effect than herbal medicine, because apoplexy is a kind of critically disease.
3. Insects medicine is effective in a convalescent stage and sequela of apoplexy. The proper dosage for stage of attack is a small dose of insects medicine(about 2-4g), increse gradually. In convalescent stage, about 4g, in sequela, patients need a large dose of insects medicine(about 8g).
4. Hirudo used to remove stagnated blood and to disperse swelling for the treatment of severe cases of blood stasis, such as cerebral infarction, sequela of cerebrovascular accident, contused wounds. Lumbricus used to for the treatment of convulsions due to high fever, and for hemiplegia and hypertension. Scolopendra used to subdue the endogenous wind for the treatment of various kinds of tics, convulsions and tetanus, and it's character is strong because it will be effective Sthenia-Syndrome of apoplexy. Scorpio used to subdue the endogenous wind for the treatment of various kind of tics, convulsions, tetanus and sequela of cerebrovascular accident.