

百部根에 관한 文獻的 考察

(效能 및 藥理作用을 中心으로)

崔海潤 · 金鍾大

ABSTRACT

Study of Literature on *RADIX STEMONAE*

(Investigation of efficacy and pharmacological action on *RADIX STEMONAE*)

Choi, Hae-Yun, Kim, Jong-Dae

Oriental medical college of Kyungsan University// Taegu korea

According to the study of literature on *RADIX STEMONAE* about its efficacy, pharmacological action, and clinical adaptive disease, the results are as follows;

1. About the efficacy of *RADIX STEMONAE*, it is known as moistening the lungs to arrest cough, and intestinal parasites from ancient to now, and dispelling phlegm is also known.
2. The clinical adaptation of *RADIX STEMONAE* is chronic bronchitis, pertussis, pulmonary tuberculosis in respiratory disease, and ascaricide for *Ascaris*, *Enterobius vermicularis* or eczema, pruritus, destroy louse for endermic liniment.
3. The pharmacological action of *RADIX STEMONAE* are antitussive, tuberculostatic, anthelmintic, antibacterial, antiviral, antifungal.
4. The antitussive mechanism of *RADIX STEMONAE* is central inhibitor for cough center of medulla oblongata, and the mechanisms of bronchial smooth muscle relax, and expectorant is also known.

Key word : *RADIX STEMONAE*, pharmacological action on *RADIX STEMONAE*

I. 緒 論

百部根(*Stemona Radix*)은 百部科(백부과; *Stemonaceae*)에 속한 多年生草本인 덩굴백부 및 同屬 近緣植物의 乾燥한 塊根을 乾燥한 것으로 봄철 새싹이 나오기 전이나 또는 가을에 採取하여 洗淨한 다음 끓는 물에 담갔다가 細切하여 晒乾하여 사용한다^{1,2}. 學名은 *Stemona japonica* Miq.(덩굴백부), *Stemona sessilifolia* (Miq.) Franch. et Sav.(선백부·곧은백부), *Stemona tuberosa* Lour.(마주잎백부), *Stemona parviflora* Wright.(넉출백부), *Stemona vagula* W.W.Smith(좁은잎백부) 등으로 命名된다¹⁻⁸.

百部根은 <名醫別錄>中品에 “微溫 有小毒 主治效嗽上氣”로 처음 記錄된 以後 歷代 本草書에서 收載되어 있는 藥材로서 효능상 분류로 止咳平喘之劑에 해당된다^{1,2}. 그 效能은 주로 潤肺止咳, 滅蟲殺蟲의 效能으로 寒熱咳嗽, 肺結核咳嗽, 百日咳, 蟻蟲病, 疥癬, 頭蝨, 體蝨及陰蝨, 陰痒 등에 應用되어진다고 記載되어 온 藥材이다^{1,4}.

百部根의 成分에는 *Stemonine*, *Protostemonine*, *Stemonidine*, *Isostemonine*, *Tuberostemonine*, *Hodorine*, *Sessilistemonine*, *Paipunine*, *Sionstemonine* *Stenine*, *Hypotuberostemonine*, *Oxytuberostemonine* 등이 있다¹⁻⁸.

藥理的 研究로는 鎮咳作用, 殺蟲作用 및 抗菌作用 등을 하는 것으로 밝혀져 있으며, 毒性實驗 結果 過量 服用時 呼吸中樞麻痺를 일으킬 수 있고, *Tuberostemonine* 口服時 小鼠에서 LD_{50} (中間致死量)이 1079.4mg/kg로 毒性이 밝혀진 것도 있으며, 人體에서는 百部製劑口服後 有胸部灼熱感, 口·鼻及咽喉發乾, 頭暈, 胸悶, 氣急, 腹痛, 腹瀉所見 등의 不作用도 觀察되어지는 것으로 記載되어있다³⁻⁵.

위와 같이 本草書籍에 記載된 百部根의 內容은 分析의인 概念이 導入된 以後에 性味, 歸經에 입각한 內容만이 아니라, 學名 및 成分이 규정되고 藥理作用에 대한 實驗的인 研究도 수행되며, 臨床應用에 있어서도 西洋醫學的인 疾患名에 대한 統計資料가 漸次的으로 累積된 結果일 것이다. 이러한 藥理作用과 西洋醫學的인 疾患名에 대한 研究資料가 韓醫學的인 觀點과는 차이가 있지만 臨床에서는 보다 더 精確하게 藥物의 작용기전에 대해 이해하고 應用가능한 西洋醫學的인 疾患範圍도 넓혀줄 수 있을 것으로 思料된다.

이에 따라 百部根의 效能과 藥理作用과의 相關關係 및 실제 臨床에서 應用 가능한 疾患을 살펴보기 위해 歷代 本草書에서 언급된 百部根의 效能主治, 臨床應用 및 藥理作用을 中心으로 검토한 바 약간의 知見을 얻었기에 報告하는 바이다.

II. 本 論

표1-1] 百部根의 效能主治 및 臨床應用에 대한 本草書別 比較

書名	效能	臨床應用
名醫別錄 ⁹	治欬嗽上氣	언급 없음
重修政和經史證類備用本草 ¹⁰	主治欬嗽上氣	언급 없음
本草綱目 ¹¹	治咳嗽上氣, 殺蛔蟲寸白蟯蟲, 殺虱及蠅蝶.	治肺熱潤肺, 治傳尸骨蒸勞, 治疳, 殺蛔蟲寸白蟯蟲及一切樹木蛀蟲 燼之即死, 殺虱及蠅蝶.
本草品彙精要 ¹²	治欬嗽上氣, 潤肺	治肺熱上氣欬逆, 療疳蚘傳骨蒸勞殺蚘蟲寸白蟯蟲并治一切樹木蛀虫
增補本草備要 ¹³	能潤肺, 殺蚘蟯蠅蝨	治肺熱欬嗽, 一切樹木蛀虫, 治骨蒸傳尸疳積疥癬
本草詩箋 ¹⁴	主治殺蟲要藥, 小療能痊	蟯屍竝治人蒙利, 牛馬兼醫畜受憐, 蛀蟲不留傷樹木綠何瘡疥未聞漸
本草求真 ¹⁵	功崇殺蟲, 能治寒嗽及泄肺熱	能除一切蟲毒及傳屍骨蒸 樹木蛀虫 疳積疥癬
本草從新 ¹⁶	能潤肺溫肺, 殺蚘蟯蠅蝨,	治寒嗽暴嗽久嗽, 一切樹木蛀蟲, 療骨蒸傳尸, 疳積疥癬
編註醫學入門 ¹⁷	主除肺熱氣上炎, 暴嗽久嗽單煎蜜, 殺蟲伐療又治疳	언급 없음
東醫寶鑑 ¹⁸	治肺熱咳嗽上氣 主潤益肺	療傳尸骨蒸勞殺蚘蟲寸白蟲蟯蟲亦可殺蠅蝶
原色臨床本草學 ¹	潤肺止咳, 滅虱殺虫	治肺癆咳嗽, 肺結核, 百日咳, 治蟯虫病, 頭虱, 體虱
本草學 ¹⁹	潤肺溫肺, 殺蚘蟯蠅蝨	治寒嗽, 暴嗽, 久嗽, 一切樹木蛀虫, 療骨蒸尸疳積疥癬
本草學 ^{*2}	潤肺下氣止咳, 殺蟲	治新久咳嗽, 百日咳. 外用頭虱, 體虱, 蟯蟲, 陰痒症, 蜜百部潤肺止咳, 用于陰虛勞嗽
申氏本草學 ²⁰	溫肺, 消痰, 治寒嗽, 殺虫	治慢性久咳, 肺結核, 肺脹, 痰多不利, 殺蚘虫, 寸白蟲, 家畜의 寄生蟲 등
韓藥炮製學 ²¹	潤肺下氣止咳, 殺蟲	新久咳嗽, 肺勞咳嗽, 百日咳 外用하면 頭虱, 體虱, 蟯蟲, 陰痒症 등

표1-2] 百部根의 效能主治, 臨床應用 및 藥理作用에 대한 本草書別 比較

書名	效能	臨床應用	藥理作用
漢藥의 藥理·成分·臨床應用 ²	止咳, 殺蟲	1) 肺結核에 다른 抗結核藥의 補助로써 使用한다. 2) 百日咳에 白前, 川貝母, 沙蔘, 紫菀 등을 配合해서 水煎服한다. 方劑는 예컨데 百部煎이다. 百日咳飲을 使用해도 좋다. 이 2개의 方劑는 小兒의 急性氣管支炎에도 效果가 있다. 3) 蟯蟲症에 使用한다. 百部の 煎液 或은 苦楝根皮, 烏梅 등을 配合한 煎液(50%煎液)을 夜間에 持續的으로 注射하면(1회 약 5~6순갈, 2~4일간) 內服藥의 驅蟲效果를 强하게 한다. 4) 蝨의 殺蟲과 止痒에 外用한다. 百部粉(酒炒) 或은 그 煎液을 局部에 塗布한다.	1) 抗結核作用 : in vitro로 人型結核에 대한 抑制作用이 있고, 動物實驗에서 結核에 대해서도 治療효과가 있다. 2) 鎮咳作用 : 臨床的으로는 有效하지만 실험에서는 증명되어 있지는 않다. 현재는 알칼로이드가 호흡중추의 흥분성을 저하시켜 咳嗽반사를 억제하는 것이 아닌가하고 추측함. 3) 殺蟲作用 : 에칠알콜추출액에는 蝨(louse)에 대한 殺蟲작용이 있고, 作用은 水浸液보다 强하다. 또 많은 종류의 農業害蟲도 驅除할 수 있다. 50%百部藥液은 쥐의 蟯蟲을 驅除한다. 4) 抗菌作用 : 大腸菌, 綠膿菌, 肺炎雙球菌, 赤痢菌에 대해 抑制作用이 있다. 5) 抗 virus作用 : 動物實驗에 의하면, 湯劑는 아시아A형 influenza virus의 쥐에 대한 感染力을 低下하고, 感染하고 있는 쥐에 대해서는 治療效果가 있다. 6) 抗真菌作用 : 董色白黴菌 등 多種의 皮膚真菌에 대하여 程度가 다른 抑制作用 있음.
漢藥資源植物學 ²³	潤肺下氣 止咳, 殺蟲	治新久咳嗽, 百日咳, 肺勞咳嗽, 外用頭風, 陰痒症 蜜百部潤肺止咳, 用于陰勞嗽	漢藥의 藥理·成分·臨床應用의 내용과 同一
原色天然藥物大辭典(下) ²⁴	鎮咳, 祛痰, 殺蟲	肺結核, 百日咳, 咳嗽(風寒), 慢性氣管支炎, 蟯蟲, 疥癬, 濕疹	언급 없음
處方構成을 위한 漢藥의 配合과 應用 ²⁵	溫潤肺氣, 止咳, 滅蝨殺蟲	治風寒咳嗽, 百日咳, 肺結核, 老人性咳嗽喘息, 蛔蟲·蟯蟲病, 皮膚疥癬, 濕疹 臨床報告에 의하면 본품은 結核·百日咳·蟯蟲·아메바痢疾·皮膚濕疹·皮膚瘙癢·脚癬 등에 高우 治療效果가 있다고 한다.	Stemonine을 함유하고 있으며, 結核杆菌을 완전히 억제하는 작용이 있다. 또한 痢疾杆菌·傷寒杆菌(장티프스)·大腸杆菌·白喉杆菌(디프테리아)·金黃色葡萄菌·溶血性鏈球菌·肺炎雙球菌·霍亂弧菌(살모넬라)·白色葡萄球菌 등을 억제하는 작용이 있다. 특히 綠膿杆菌에 대한 억제작용이 强하다. Alkaloid는 動物呼吸中樞의 興奮을 下降시키며, 咳嗽中樞를 抑制하여 咳嗽을 鎮靜
臨床配合本草學 ²⁶	潤肺止咳, 驅蟲滅蝨	治久咳, 肺癆咳嗽, 傷風咳嗽, 百日咳 등 蟯蟲病, 頭風, 體虱, 體癬 등을 治療한다.	處方構成을 위한 漢藥의 配合과 應用의 내용과 동일함.
약초의 성분과 리용 ²⁷	기침에 특효 감기, 폐결핵, 기관지천식, 농작물의 살충약		알카로이드 성분은 호흡중추의 흥분성을 낮추며, 심장에 대한 작용은 뚜렷하지 않다.
실용동의약학 ²⁸	모든 기침에 다 쓸 수 있으며, 특히 폐한 및 폐허로 인한 기침, 폐결핵환자의 기침에 좋다. 회충, 촌백충, 요충 등을 제거. 두드러기, 피부염, 음에도 외용한다.		Stemonine은 동물의 호흡중추의 흥분성을 낮추어 기침반사를 억제하여 기침멎이작용을 한다. 백부는 시험관안에서 결핵균을 완전히 억제하며 폐염생알균, 폐염막대균, 적리균 등을 비롯한 일련의 미생물에 대하여 억균작용을 나타낸다. 그리고 돼지회충, 요충, 트리코모나스, 빈대, 지렁이, 거머리를 죽인다.

표1-3] 百部根의 效能主治, 臨床應用 및 藥理作用에 대한 本草書別 比較

書名	效能主治	臨床應用	藥理作用
本草綱目通釋 ³	治咳嗽上氣 殺蛔蟲寸白蟯蟲 殺虱及蠅蟻.	1) 治療 慢性氣管支炎：百部根 20g, 水煎2次 合并藥液 約60ml, 每次口服 20ml, 1日 3次 治療慢性氣管支炎 110例 總有效率 87.27% 2) 治療百日咳：百部根 250g, 煎制成糖漿 800ml, 每次 3次口服 2歲以上 每次10-15ml, 2歲以下 每次 2-5ml, 治療期間 1周 總有效率 85.3% 3) 治療肺結核：百部粉 500g, 未產蛋雌鷄 1隻(약 500g) 加水煨汁 調合爲丸, 每次 10g, 日 2次口服, 20~30日 治療期間 72例에서 77.7%好轉 4) 蟯虫病, 疥瘡, 酒齶鼻, 陰囊濕疹 등	1) 呼吸, 循環系統作用：降低動物呼吸中樞的興奮性, 抑制咳嗽反射 및 鎮咳作用 2) 殺蟲作用 3) 抗菌, 抗病毒作用
毒藥本草 ⁴	潤肺止咳, 殺蟲滅蟲 - 治風寒咳嗽, 百日咳, 肺癆咳嗽, 老年哮喘, 蟯蟲病, 皮膚疥癬, 濕疹으로 언급하고 있다.	1) 治療 慢性氣管支炎：百部根 20g, 水煎2次 合并藥液 約60ml, 每次口服 20ml, 1日 3次 治療慢性氣管支炎 110例 總有效率 87.27% 2) 治療百日咳：百部根晒乾, 研成細末, 煉蜜爲丸, 如梧桐子大, 日服3次, 1歲以下 每次3~10丸, 2~4歲 20~30丸, 5~8歲 40~50丸, 觀察 125例 治愈率 90%以上 3) 治療肺結核：百部晒乾研末粉, 以童雌鷄(未產卵的) 去毛 內臟, 頭足, 加水煨汁 調和爲丸(每500g 百部粉, 約需淨鷄500g煨成鷄汁375g), 早晚各服1次, 每次 10g, 20日 治療期間 4) 百貝湯治百日咳 2歲以下量：百部10g, 貝母 10g, 水煎2次, 共200~500ml, 每日分3次服 3~5歲量：百部, 貝母 各 15g 5歲以上量：百部, 貝母 各 20g	1) 鎮咳作用：降低動物呼吸中樞的興奮性, 抑制咳嗽反射 및 鬆弛支氣管平滑肌作用 2) 抗菌作用 3) 殺蟲作用
全國中草藥匯編 ⁵	潤肺止咳 殺蟲, 止痒.	慢性支氣管炎, 肺結核, 百日咳, 蟯虫病, 蟯虫病, 皮膚瘙痒, 濕疹, 皮炎	1) 鎮咳作用：降低動物呼吸中樞的興奮性 2) 接觸性殺蟲劑：人體寄生蟲 殺滅作用 3) 抗菌作用：能降低亞州甲型流感病毒 對小鼠的治病力；對未感染流感病毒的小鼠有一定的豫防作用, 對已感染病毒的小鼠亦有治療作用
中藥大辭典 ⁶	溫潤肺氣, 止咳, 殺蟲 - 治風寒咳嗽, 百日咳, 肺結核, 老年哮喘, 蛔蟲·蟯蟲病, 皮膚疥癬, 濕疹	1) 治療百日咳：百部根晒乾研末, 煉蜜爲丸, 如梧桐子大, 日服3次, 1歲以下 每次3~10丸, 2~4歲 20~30丸, 5~8歲 40~50丸, 觀察 100余例 有效率 85%以上, 對癆咳期 效果特別顯著. 2) 治療肺結核：百部晒乾研末粉, 以童雌鷄(未產卵的) 加水煨汁 調和爲丸(每斤百部粉 約需淨鷄1斤煨成鷄汁12兩), 每次 3錢, 早晚各服1次, 20~30日 治療期間 3) 治療 慢性氣管支炎：以百部爲主(每劑 6~8錢), 配伍甘草, 紫苑, 白果, 黃芩, 麻黃 등 組成幾個不同方劑, 治療老年性慢性氣管炎 100例, 經1年的隨訪觀察 總有效率为 75%	抗菌作用, 殺蟲作用
實用臨證中藥指南 ²⁹	潤肺止咳 滅蟲殺蟲	治咳嗽, 頓咳, 癆咳 등 滅蟲(頭蟲, 體蟲, 陰蟲), 蟯蟲, 陰痒, 體癬 등	언급 없음
新華本草綱要 ³⁰	潤肺止咳 殺蟲滅蟲	風寒咳嗽, 百日咳, 肺結核, 老年哮喘, 支氣管炎, 蛔虫蟯蟲病, 疥癬, 濕疹, 頭蟲, 體蟲 및 陰蟲.	언급 없음
食物本草 ³¹	治咳嗽上氣, 肺熱, 潤肺, 傅尸骨蒸勞. 治疔, 殺蛔蟲, 寸白蟲, 及一切樹木蛀蟲 燼之即死, 殺虱及蠅蟻. 作湯洗牛, 大去虱. 火灸酒浸空腹飲, 治疥癬, 去蟲蟲咬毒.		언급 없음

표1-4] 百部根의 效能主治, 臨床應用 및 藥理作用에 대한 本草書別 比較

書名	效能	臨床應用	藥理作用
中藥志 ⁷	潤肺止咳 殺蟲滅蟲	治寒熱咳嗽, 肺結核咳嗽, 百日咳, 蟯蟲病. 治疥癬, 頭蝨, 體蝨及陰蝨	1) 百部煎液或浸液對多種致病性細菌及皮膚真菌有抑制作用 2) 百部生物鹼 能降低動物呼吸中樞的興奮性. 3) 16%百部煎劑用半體內法證明能使亞州甲型流感病毒(Asian-influenza A virus)對小鼠的治病力下降90%; 0.2ml/只灌胃或0.5ml/只腹腔注射對感染該流感病毒的小鼠有明顯的治療效果和一定的預防作用. 4) 對人型結核杆菌亦有抑制作用. 5) 百部對鼠蟯蟲及頭蝨, 體蝨, 陰蝨有殺滅作用.
中藥學 ⁸	潤肺止咳 - 治傷風咳嗽, 百日咳, 肺癆咳嗽 滅蟲殺蟲 - 蟯蟲病(頭蝨, 體蝨), 體癬 등	1) 治療肺結核: 百部 6錢, 黃芩, 丹蔘, 桃仁 各 3 錢, 濃縮煎成 60ml, 日1劑, 3月療程, 辨證加用, 治療開放性空洞型肺結核 93例, 取得相當療效. 2) 治療百日咳: 百部糖漿 (每ml 含原藥1.5g) 日3次, 每次10~15ml 治療 95例, 有效率 85.2% 3) 治療慢性氣管支炎: 以百部 20g, 水煎2次得汁約60ml, 日分3次服, 可加少許白糖或蜂蜜矯味, 觀察110例, 有效率 87.2%.	1) 百部鹼(Stemonine) 能降低動物呼吸中樞的興奮性, 抑制咳嗽反射而具鎮咳作用. 2) 抗菌作用: 對金黃色葡萄球菌, 人型結核杆菌, 肺炎雙球菌, 痢疾杆菌, 傷寒杆菌, 綠膿杆菌, 流感病毒及皮膚真菌均有抑制作用. 3) 殺蟲作用: 蚊蠅幼蟲, 頭蝨, 衣蝨及臭蟲等菌有殺滅作用
臨床中藥手冊 ³²	潤肺止咳, 滅蟲殺蟲	可用新舊咳嗽, 外感風寒咳嗽, 小兒肺寒咳嗽, 肺熱咳嗽, 氣陰不足久咳, 以及百日咳, 肺結核咳嗽 등證 單味水煎外用 可治頭蝨, 體蝨及疥癬. 煎水內服 治蛔蟲, 蟯蟲.	1) 百部生物鹼 - 鎮咳, 祛痰作用, 并可緩解支氣管平滑肌痙攣. 2) 抗菌作用: 人型結核杆菌, 肺炎球菌, 流感病毒等抑制作用. 3) 殺蟲作用: 頭蝨, 可殺滅蝨.
中華藥海 ³³	潤肺止咳 -消痰定喘 滅蟲殺蟲 疔積癰脹 治疥癬瘡 解毒療瘡	具體的인 疾患名은 언급하지 않고 다른 藥物과의 配伍 및 文獻上的 處方內容만 언급함.	1) 抗菌作用: 體外試驗 百部 對多種致病菌 如肺炎球菌, 乙型溶血型鏈球菌(β -hemolytic streptococcus), 腦膜炎球菌, 結核杆菌, 白喉杆菌, 葡萄球菌, 綠膿杆菌, 多種皮膚真菌 - 均有抑制作用 2) 殺蟲作用: 爲接觸性殺蟲劑, 對多種人體寄生蟲有殺滅作用. 3) 動物試驗證明 百部有鎮咳作用, 能降低呼吸中樞的興奮性. 4) 百部能降低亞洲感染流感病毒(Asian influenza virus)對小鼠的治病力; 對未感染流感病毒的小鼠 有一定的預防作用. 對已感染病毒的小鼠 亦有治療作用.
中國藥物大全 ³⁴	潤肺止咳 滅蟲殺蟲	治新久咳嗽, 百日咳, 肺癆咳嗽 등 蟯蟲病, 頭蝨, 體蝨 등	언급 없음
中國中藥資源志要 ³⁵	潤肺止咳 殺蟲滅蟲.	寒熱咳嗽, 肺癆咳嗽, 頓咳, 老年咳喘, 咳嗽痰喘, 蛔, 蟯蟲病; 外用于皮膚疥癬, 濕疹, 頭蝨, 體蝨 및 陰蝨	언급 없음

표2-1] 百部根의 學名 및 成分에 대한 本草書別 比較

書名	學名	成分
原色臨床本草學 ¹	Stemona japonica Miq.(덩굴백부) Stemona sessilifolia (Miq.) Franch. et Sav.(선백부·곧은백부), Stemona tuberosa Lour(마주잎백부) Stemona parviflora Wright.(넉출백부) Stemona vagula W.W.Smith(좁은잎백부) 등	언급 없음
本草學 ¹⁹	Stemona japonica Miguel	Stemonine, Stemonidine, Isostemonidine 등의 Alkaloid를 함유
本草學 ²⁰	直立百部(Stemona sessilifolia (Miq.) Franch. et Sav.) 蔓生百部(Stemona japonica Miq.) 對藥百部(Stemona Tuberosa Lour)	蔓生百部: Stemonine, Stemonidine, Isostemonidine, Protostemonine, Paipunine, Sionstemonine 등 함유 直立百部: Stemonine, Protostemonine, Stemonidine, Isostemonidine, Tuberosstemonine, Hodorine, Sessilistemonine을 함유 對藥百部: Stemonine, Tuberosstemonine, Isotuberosstemonine, Stenine, Hypotuberosstemonine, Oxytuberosstemonine 등 함유
申氏本草學 ²⁰	Stemona japonica M.	Stemonine 등 其他 Alkaloid를 함유
韓藥炮製學 ²¹	本草學*과 同一	언급 없음
漢藥의 藥理成分臨床應用 ²²	本草學*과 同一	主成分] alkaloid 直立百部: Sessilistemonine 對藥百部: Tuberosstemonine 蔓生百部: Stemonine, Stemonidine 등 함유
漢藥資源植物學 ²³	本草學*과 同一	Alkaloids: Stemonine, Stemonidine 등
原色天然藥物大辭典(下) ²⁴	本草學*과 同一	언급 없음
處方構成을 위한 漢藥의 配合과 應用 ²⁵	本草學*과 同一	언급 없음
臨床配合本草學 ²⁶	本草學*과 同一	언급 없음
약초의 성분과 리용 ²⁷	本草學*과 同一	百部: Stemonine, Stemonidine, Isostemonidine 등 直立百部: 언급 없음 對藥百部: Tuberosstemonine, Protostemonine, Oxytuberosstemonine 등
실용동의약학 ²⁸	本草學*과 同一	덩굴백부: Stemonine, Stemonidine, Isostemonidine 등 선백부: Sessilistemonine 마주난잎백부: Tuberosstemonine, Paipunine 등

표2-2] 百部根의 學名 및 成分에 대한 本草書別 比較

書名	學名	成分
本草綱目通釋 ^d	本草學*과 同一	直立百 : Stemonine, Protostemonine, Stemonidine, Isostemonidine, Tuberostemonine, Hodorine, Sessilistemonine 蔓生百部 : Stemonine, Stemonidine, Isostemonidine, Protostemonine, Paipunine, Sionstemonine 등 對葉百部 : Stemonine, Tuberostemonine, Isotuberostemonine, Hypotuberostemonine, Oxytuberostemonine Stenine, 등
毒藥本草 ^a	蔓生百部(<i>Stemona japonica</i> Miq.) 對葉百部(<i>Stemona Tuberosa</i> Lour) 直立百部(<i>Stemona sessilifolia</i> (Miq.) Franch. et Sav.) 등	本草綱目通釋과 同一
全國中草藥匯編 ^b	毒藥本草와 同一	本草綱目通釋과 同一
中藥大辭典 ^b	本草學*의 학명에 2가지 추가함. 細花百部(<i>Stemona parviflora</i> W.) 挾葉百部(<i>Stemona vagula</i> W.W. Smith.) 등	本草綱目通釋과 同一
中藥志 ^c	中藥大辭典과 同一	本草綱目通釋과 同一
中藥學 ^b	本草學*과 同一	Stemonine, Stemonidine, Protostemonine. 등.
實用臨證中藥指南 ²⁹	本草學*과 同一	언급 없음
臨床中藥手冊 ³²	蔓生百部, 直立百部 등의 塊根.	언급 없음
中華藥海 ³³	本草學*과 同一	蔓生百部: Stemonine(C ₁₇ H ₂₅ O ₄ N), Stemonidine(C ₁₉ H ₃₁ O ₅ N), Isostemonidine(C ₁₉ H ₃₁ O ₅ N), Protostemonine(C ₂₀ H ₂₉ O ₅ N) 등 直立百部: Sessilistemonine(C ₂₅ H ₃₅ O ₇ N), Hodorine(C ₁₉ H ₃₁ O ₅ N), Tuberostemonine(C ₂₂ H ₃₃ O ₄ N), Stemonidine, Protostemonine, Isostemonidine, Stemonine. 對葉百部: Tuberostemonine(C ₁₇ H ₂₅ O ₄ N), Stemonine, Isotuberostemonine, Steimine(C ₁₇ H ₂₇ O ₂ N), Hypotuberostemonine(C ₁₉ H ₂₁ O ₃ N), Oxytuberostemonine(C ₂₂ H ₃₁ O ₅ N) 등
中國藥物大全(中藥卷) ³⁴	本草學*과 同一	언급 없음
中國中藥資源志要 ³⁵	本草學*의 학명에 2가지 추가함. 云南百部(<i>Stemona mairei</i> Krause.) 細花百部(<i>Stemona parviflora</i> C. H. Wright)	언급 없음
新華本草綱要 ³⁰	中國中藥資源志要和 同一하나 蔓生百部(<i>Stemona japonica</i> Miq.) 直立百部(<i>Stemona sessilifolia</i> Miq.) 對葉百部(<i>Stemona Tuberosa</i> Lour)의 3종류만 百部根으로 사용함.	百部: Stemonine, Paipunine, Stemonidine, Isostemonidine, Protostemonine, Stemonamine, Isostemonamine, Sinostemonidine, Stemofoline. 直立百部: Stemonine, Stemonidine, Sessilistemonine, Hodorine, Protostemonine, Isostemonidine, Tuberostemonine. 對葉百部: Stenine, Tuberostemonine, Isotuberostemonine, Hypotuberostemonine, Oxytuberostemonine, Stemonine.
食物本草 ³¹	언급 없음	언급 없음

III. 考 察

現代醫學의 分析的인 概念이 導入되기 이전의 古代 歷代文獻에서는 百部根의 效能主治에 대해 <名醫別錄9>에서 “治欬嗽上氣”라는 最初의 記錄 이후 <重修政和經史證類備用本草10>에서 “治欬嗽上氣”라는 동일한 記錄이 보이고, <本草綱目11>과 <本草品彙精要10>에서는 “治欬嗽上氣”이외에 潤肺라는 記錄이 덧붙여지고 “療疔虻傳骨蒸勞殺虻蟲寸白蟻蟲并治一切樹木蛀虫”의 效能主治가 첨가된다. 이외에도 <增補本草備要13>에서 “能潤肺 治肺熱欬嗽, 治肺熱欬嗽, 一切樹木蛀虫, 治骨蒸傳尸疔積疥癬”, <本草求真15>에서 “功崇殺蟲, 能治寒嗽及泄肺熱, 能除一切蟲毒及傳屍骨蒸 樹木蛀虫 疔積疥癬”, <本草從新16>에서 “能潤肺溫肺, 殺虻蟻蠅蝨, 治寒嗽暴嗽久嗽”, <編註醫學入門17>에서 “主除肺熱氣上炎, 暴嗽久嗽單煎蜜, 殺蟲伐癩又治疔”, <東醫寶鑑18>에서 “治肺熱咳嗽上氣 主潤益肺, 療傳尸骨蒸勞殺虻蟲寸白蟲蟻蟲亦可殺蠅蠹”라고 記載되어 있는데 이를 종합해 보면 古代에서는 咳嗽上氣의 症狀에 主潤益肺의 效能과 療傳尸骨蒸勞, 殺虻蟲寸白蟲蟻蟲, 亦可殺蠅蠹의 效能이 있는 藥物로 인식하는 것으로 思料된다.

分析的인 概念이 導入된 이후에 發刊된 本草書籍에서는 <原色 臨床本草學1> “潤肺止咳, 滅虱殺蟲”으로 記載되어 있으며, <中藥大辭典6>에서 “溫潤肺氣, 止咳, 殺蟲”, <中藥學8>에서도 “潤肺止咳, 滅蝨殺蟲”라는 記載가 있고, 다른 대부분의 書籍에서는 특별한 차이점을 발견할 수 없는 점으로 보아 대부분 인식을 같이하는 것으로 思料된다. 하지만 <申氏本草學20>과 <原色天然藥物大辭典(下)24>에서는 각각 消痰과 祛痰이라는 效能이 언급되고 있다. 이를 종합하면 分析的인 概念이 導入되기전부터 潤肺 및 療傳尸骨蒸勞, 殺虻蟲寸白蟲蟻蟲, 亦可殺蠅蠹의 效能이 있는 것으로 인식하고 있으며, 分析的인 概念이 導入된 이후의 書籍에서도 消痰과 祛痰

의 效能외에는 특별한 변화를 보이지 않으며 潤肺止咳, 滅虱殺蟲의 效能으로 정리되고 있음을 알 수 있다.

이러한 百部根이 臨床에서 應用되고 있는 疾患을 살펴보면, <漢藥의 藥理·成分·臨床應用22>에서 肺結核治療과 百日咳治療, 蟻蟲症, 蝨의 殺蟲과 止痒에 外用하는 記錄이 있고, <本草綱目通釋3> 慢性氣管支炎治療, 百日咳治療, 肺結核治療, 蟻虫病, 疥瘡, 酒齶鼻, 陰囊濕疹 등에 應用하는 것으로 記載하고 있다. 이 외의 대부분의 本草書籍에서는 處方 構成과 服用方法이 相異할 뿐 疾患은 거의 유사함을 볼 수 있다. 따라서 呼吸器疾患 중에서는 慢性氣管支炎, 百日咳, 肺結核 등으로 인한 咳嗽에 주로 應用하고, 그 외에 虻虫, 蟻虫 등의 驅蟲劑로, 또는 外用藥으로 皮膚濕疹, 皮膚瘙痒, 滅虱 등에 應用된다.

百部根의 藥理作用에 대해 <漢藥의 藥理·成分·臨床應用22>에서는 다음의 6가지 정도로 요약하고 있다.

- 1) 抗結核作用으로 in vitro로 人型結核에 대한 抑制作用이 있고, 動物實驗에서 結核에 대해서도 治療효과가 있다.
- 2) 鎮咳作用으로 臨床의으로는 有效하나 실험에서는 증명되어 있지는 않지만, 알칼로이드가 호흡중추의 흥분성을 저하시켜 咳嗽반사를 억제하는 것이 아닌가하고 생각하고 있다.
- 3) 殺蟲作用으로 에칠알콜 추출액에는 蝨(louse)에 대한 殺蟲작용이 있고, 作用은 水浸液보다 강하다. 또 많은 종류의 農業害蟲도 驅除할 수 있다. 50%百部藥液은 쥐의 蟻蟲을 驅除한다.
- 4) 抗菌作用으로 大腸菌, 綠膿菌, 肺炎雙球菌, 赤痢菌에 대해 抑制作用이 있다.
- 5) 抗 virus作用에 대해서는 動物實驗에 의하면, 湯劑는 아시아A형 influenza virus의 쥐에 대한 感染力을 低下하고, 感染하고 있는 쥐에 대해서는 治療효과가 있다.
- 6) 抗真菌作用으로 薑色白黴菌 등 多種의 皮膚

眞菌에 대하여 程度가 다른 抑制作用이 있다.

이 외의 다른 대부분의 書籍에서는 위의 여섯 가지 藥理作用이외의 다른 藥理作用이 記載된 것은 없다. 하지만 鎮咳作用과 관련해서는 相異한 作用機轉으로 설명하는 경우가 있다. <漢藥資源植物學²³>, <處方構成을 위한 漢藥의 配合과 應用²⁵>, <약초의 성분과 리용²⁷>, <실용동의약학²⁸>, <本草綱目通釋³> 등 대부분의 書籍이 呼吸中樞의 興奮性을 低下시켜 咳嗽反射를 抑制하는 것으로 記載하고 있고, <毒藥本草⁴>에서는 “降低動物呼吸中樞의 興奮性, 抑制咳嗽反射 및 鬆馳支氣管平滑肌作用”, <臨床中藥手冊³²>에서는 “鎮咳, 祛痰, 支氣管平滑筋 痙攣의 緩解에 作用한다”고 記載하고 있다.

百部根의 效能과 藥理作用間의 相互關係에 있어서 현재 本草書에서 通用되고 있는 潤肺止咳, 滅虱殺蟲의 效能 중 潤肺止咳 效能은 藥理作用 중에 鎮咳作用과 상관관계가 많다. 하지만 鎮咳作用과 관련해서는 <毒藥本草⁴>에서는 “降低動物呼吸中樞의 興奮性, 抑制咳嗽反射 및 鬆馳支氣管平滑肌作用” <臨床中藥手冊³²>에서는 “百部根의 成分이 鎮咳, 祛痰, 支氣管平滑筋 痙攣의 緩解에 作用한다”고 記載하고 있고, Liao JR³⁶ 등도 百部根의 成分 中에 氣管支平滑筋弛緩에 作用하는 成分이 存在한다는 實驗結果를 밝혔다. 따라서 動物實驗結果가 人體에서의 정확한 作用機轉이라고 말할 수는 없지만 人體에서도 동일하게 作用으로 할 것으로 推定이 가능하므로 百部根의 藥理作用 중 鎮咳作用에 관련해서는 <한방약의 약능과 약리³⁷>에서 언급한 분류 중 中樞性作用劑로 延髓의 咳嗽中樞를 抑制하며, 氣管支平滑筋 弛緩에 관여하는 것으로 思料된다. 이외에 <申氏本草學²⁰>에서 “消痰” 效能이, <原色天然藥物大辭典(下)²⁴>에서는 “祛痰” 效能이, <中華藥海³³>에서도 “消痰定喘”의 效能이 언급되고 있는 점은 “肺陰不足, 虛火上炎, 灼津爲痰 本品味甘滋潤, 故可消痰, 苦能降泄, 又可定喘³³”의 韓醫學的인 機轉으로는 설명될 수 있으나 藥理作用으로 밝혀진 것은 없다.

이와 관련된 實驗的인 研究가 필요할 것으로 思料된다.

이 외의 臨床應用에서 肺結核, 慢性氣管支炎, 百日咳, 殺蟲劑, 皮膚疾患 등에 應用하는 것으로 볼 때 抗結核作用, 殺蟲作用, 抗菌作用, 抗virus作用, 抗眞菌作用에 의한 藥理作用으로 볼 수 있다. 하지만 이와 관련된 韓醫學的인 效能에 대한 언급은 滅虱殺蟲이 외에는 없다. 그러므로 藥理作用으로서만 本草書籍에서 記載할 것이 아니라 效能의 範疇에도 포함시키는 것이 필요하리라 思料된다.

따라서 百部根이 呼吸器藥物로서 鎮咳作用을 하는 것을 藥理學的인 作用으로 모두 설명할 수는 없지만, 현재까지의 記載 및 발표된 내용으로 볼 때는 中樞性作用劑로 延髓의 咳嗽中樞를 抑制하며, 氣管支平滑筋 弛緩 및 祛痰劑로서의 作用도 있는 것으로 認定할 수 있을 것이다. 이에 대한 정확한 규명을 위해서는 보다 더 많은 藥理作用 研究가 필요할 것으로 思料된다.

IV. 結 論

百部根의 效能과 藥理作用과의 相關關係 및 실제 臨床에서 應用 가능한 疾患을 살펴보기 위해 歷代 本草書에서 언급된 百部根의 效能主治, 臨床應用 및 藥理作用을 검토한 바 다음과 같은 結論을 얻었다 .

1. 百部根의 效能에 대해서 歷代 文獻上에 주로 潤肺止咳, 滅虱殺蟲의 效能으로 인식하며, 消痰과 祛痰의 效能도 언급되고 있다.
2. 百部根의 臨床應用에 있어서 呼吸器疾患 中에서는 慢性氣管支炎, 百日咳, 肺結核 등의 疾患에 주로 應用하고, 呼吸器疾患 外에는 虻虫, 蟻虫 등의 驅蟲劑로, 또는 外用藥으로 皮膚濕疹, 皮膚瘙癢, 滅虱 등에 應用된다.
3. 百部根의 藥理作用으로는 鎮咳, 抗結核, 殺蟲, 抗菌, 抗 virus 및 抗眞菌 作用으로 설명

된다.

4. 百部根의 藥理作用 中 鎮咳作用에 대한 機轉은 中樞性作用劑로 延髓의 咳嗽中樞를 抑制하며, 氣管支平滑筋 弛緩 및 祛痰劑로서의 機轉도 있는 것으로 思料된다.

參 考 文 獻

1. 辛民教. 原色 臨床本草學. 4. 서울: 永林社, 1994: 650-651.
2. 康秉秀, 高雲彩, 金先熙, 盧昇鉉, 宋昊竣, 辛民教 등. 本草學. 1. 서울: 永林社, 1992: 479-481.
3. 陳貴廷. 本草綱目通釋. 1. 北京: 學苑出版社, 1992: 1073-1076.
4. 楊倉良. 毒藥本草. 1. 北京: 中國中醫藥出版社, 1995: 783-786.
5. <全國中草藥匯編>編寫組. 全國中草藥匯編(上冊). 1. 北京: 人民衛生出版社, 1988: 326-328.
6. 江蘇新醫學院編. 中藥大辭典. 1. 上海: 上海科學技術出版社, 1995: 858-861.
7. 中國醫學科學院藥物研究所 등 編著. 中藥志. 2. 北京: 人民衛生出版社, 1979: 408-416.
8. 顏正華. 中藥學. 1. 北京: 人民衛生出版社, 1991: 635-637.
9. 陶弘景. 名醫別錄(輯校本). 1. 北京: 人民衛生出版社, 1986: 152.
10. 唐慎微. 重修政和經史證類備用本草. 1. 北京: 人民衛生出版社, 1982: 224-225.
11. 李時珍. 本草綱目(上). 1. 北京: 人民衛生出版社, 1982: 1285-1287.
12. 劉文泰 等纂. 本草品彙精要. 1. 北京: 人民衛生出版社, 1982: 334-335.
13. 汪詡庵. 增補本草備要. 2. 台北: 文光圖書有限公司, 1983: 15-16.
14. 朱東樵. 本草詩箋. 1. 台北: 旋風出版社, 1974: 94-95.
15. 黃宮繡. 本草求真. 2. 台北: 宏業書局有限公司, 1981: 210.
16. 吳儀洛. 本草從新. 1. 北京: 人民衛生出版社, 1990: 96.
17. 李梴. 國譯編註醫學入門. 4. 서울: 남산당, 1984: 326-327.
18. 許浚. 東醫寶鑑. 4. 서울: 南山堂, 1989: 730.
19. 李尙仁. 本草學. 1. 서울: 醫藥社, 1975: 530-531.
20. 申佶求. 申氏本草學. 1. 서울: 壽文社, 1982: 702-703.
21. 安德均, 金護哲. 韓藥炮製學. 1. 서울: 一中社, 1997: 181-184.
22. 陸昌洙, 金成萬, 鄭津牟, 鄭明淑, 金定禾, 金勝培. 漢藥의 藥理·成分·臨床應用. 4. 서울: 癸丑文化社, 1995: 886-888.
23. 張相文, 盧昇鉉, 朴宣東. 漢藥資源植物學. 2. 서울: 學文出版(株), 1999: 227-228.
24. 金在佶. 原色天然藥物大辭典(下). 2. 서울: 南山堂, 1989: 240.
25. 梁基相. 處方構成을 위한 漢藥의 配合과 應用. 1. 서울: 전통의학연구소, 1993: 308-310.
26. 康秉秀, 金永坂. 臨床配合本草學. 1. 서울: 永林社, 1994: 605-608.
27. 문관심. 약초의 성분과 리용. 1. 서울: 일월서각, 1991: 694.
28. 과학·백과사전을판사. 실용동의약학. 1. 서울: 일월서각, 1990: 438-439.
29. 林通國. 實用臨證中藥指南. 1. 成都: 四川科學技術出版社, 1990: 332-334.
30. 中國醫學科學院藥物研究所. 新華本草綱要. 1. 上海: 上海科學技術出版社, 1988: 496-498.
31. 鄭金生, 劉暉楨, 王立, 張同君. 食物本草. 1. 北京: 中國醫藥科技出版社, 1990: 353.
32. 賀興東, 鐘贛生. 臨床中藥手冊. 1. 北京: 人民衛生出版社, 1996: 249-250.
33. 冉先德. 中華藥海. 哈爾濱: 哈爾濱出版社, 1993: 1305-1309.
34. 中國藥物大全編委會編.

- 中國藥物大全(中藥卷). 1. 北京:
人民衛生出版社, 1991: 258-259.
35. 中國藥材公司 編著. 中國中藥資源志要. 1.
北京: 科學出版社, 1994: 1402-1403.
36. Liao JF, Shi CC, Chen SY, Fu YT, Chen
CF. Spasmolytic effect of water extract of
Stemona radix on the guinea-pig tracheal
smooth muscle in vitro. J Ethnopharmacol.
1997 Jun;57(1):57-62.
37. 변성희. 김상찬. 한방약의 약능과 약리. 1.
서울: 전파과학사, 1999: 155-156.