

黃藥子에 對한 文獻的 考察

劉承厚 · 趙鍾寬*

中文摘要

關於黃藥子的文獻研究

對黃藥子進行上面的文獻考察之後，得到了如下結論：

1. 黃藥子是屬於薯科 Dioscoreacea 黃屬 *Dioscorea bulbifera* L.의塊莖的乾燥物，其主要成分是 tannin, diosbulbin A, B, C, diosgenin.
2. 黃藥子又稱黃藥根，黃獨，金綿帛蝦蟆，木藥子，大苦，赤藥，紅藥子，山薯蕷，香芋，黃狗頭，黃藥脂等；其性涼；味苦，辛；有毒性；入心，肝，肺經。
3. 黃藥子有化痰散結，解毒消腫，涼血止血，抗癌的效果，因此使用于癭瘤瘡癤，咽喉腫痛，咳嗽氣喘，吐血咯血，毒蛇咬傷和食道癌，胃癌，腸癌，甲狀腺癌，肺癌，鼻咽癌，淋巴肉腫，脾線癌，子宮頸部癌等惡性腫瘤的治療。
4. 黃藥子在藥理方面有抗菌，抗真菌作用，心臟抑制作用，腸平滑筋抑制作用，子宮收縮作用，腫瘍細胞食食的抗癌作用，因此可以治療各種惡性腫瘤，脂肪性甲狀腺腫，甲狀腺機能亢進，氣管炎，百日咳，淋巴結核，咽喉腫痛等，并外用于瘡癤，蛇咬傷等。
5. 因黃藥子俱有毒性，所以過多服用或長時間服用會誘發吐瀉，腹痛等消化系統病症，一定損傷肝腎功能，嚴重時會發生昏迷，呼吸困難及冠心病導致的死亡。應急處置方法有洗胃，服用下劑等。

I. 序 論

黃藥子是 多年生 草質 藤本植物인 薯科 *Dioscoreacea*에 속하는 黃獨 *Dioscorea bulbifera* L.의塊莖을 乾燥한 것으로써¹⁻⁶⁾그 덩이줄기는 單一하게 나고 求刑이거나 圓錐型이며, 蒴果는 아래로 드리우고 結實期는 9-10月로¹⁾, 늦은 여름부터 초겨울 사이에 採集한 것이 좋다^{1,8)}, 湖南, 湖北, 四川 등지에 분포하며^{1,4,7-8)}, 그 主成分은 tannin, terpene 化合物인 diosbulbin A $C_{20}H_{24}O_7$, diosbulbin B $C_{19}H_{20}O_6$, diosbulbin C $C_{19}H_{22}O_7$ 이다^{1-2,4-5)}

黃藥子는 《開寶本草》⁹⁾에 최초로 기재되어 있으며 黃藥根⁹⁾, 黃獨¹⁾, 金綿帛蝦蟆, 木藥子, 大苦⁸⁾

등으로 불리기도 하며⁵⁻⁶⁾그 味는 苦, 辛하고^{3,5-6,8-9)}, 性은 涼하며 有毒하고^{3,5-6)}, 肝, 心, 肺로 歸經는데^{3,5-6,10)} 效能과 主治에 대해 《開寶本草》⁹⁾에서는 惡性瘡漏, 喉痺 등을, 《神農本草經疏》¹⁰⁾에서는 少陰의 熱을, 《本草綱目》⁸⁾에서는 血分의 熱邪를 제거한다 하였고, 最近의 研究를 살펴보면 張³⁾은 化痰散結, 解毒消腫, 涼血止血, 抗癌作用을 하여 食道癌, 胃癌, 腸癌, 甲狀腺癌, 肺癌, 鼻咽癌, 淋巴肉腫, 脾線癌, 子宮頸部癌 등의 치료에, 張⁵⁾은 散結消癭, 清熱解毒, 涼血止血하여 癭瘤瘡癤, 咽喉腫痛, 咳嗽氣喘, 吐血咯血, 毒蛇咬傷에 사용한다고 하였다.

이에 著者는 古今의 文獻에 나와있는 黃藥子의 起源 및 異名, 性味와 作用, 成分 및 藥理, 現代醫學的 應用과 抗癌作用, 副作用 및 毒性에 대해 考察해 본 結果 향후腫瘍治療에 活用할 수 있는 可

* 大田大學校 韓醫科大學 肝系內科學敎室

能性에 대한 약간의 智見을 얻었기에 報告하는 바이다.

II. 本 論

1. 開寶本草⁹⁾

黃藥根

“맛은 쓰며 성질은 平하고 독이 없다.”

“주로 여러 가지 惡性瘡漏, 喉痺, 뱀과 개에 물린 독을 치료한다. 뿌리를 갈아서 복용한다. 또 입에 물고 있거나 발라도 좋다.”

2. 神農本草經疏¹⁰⁾

“手少陰, 足厥陰經에 들어간다.”

“癰疽가 터졌을 때에는 焮腫이 보이지 않고 갈증이 없고 색깔이 연하거나 脾胃가 약하여 설사하는 사람은 陰證이니 먼저 中焦를 補益하고 다음에 解毒해야 한다. 藥子類의 복용을 피해야 하며 환부에 대한 塗布만이 허용된다.”

“黃藥根은 少陰의 열을 내린다. 相火가 스스로 망동하지 않게 되고 喉痺가 치료된다. 뱀이나 개에 물려 독을 맞게 되는 것은 血分이 스스로 열을 받아 상하기 때문이다. 苦寒하므로 血을 식힐 수 있고 上氣의 진한 기운을 얻으므로 百毒을 풀 수 있다.”

3. 扁鵲心書¹¹⁾

緇喉風, 頤頰腫, 胸隔에 痰이 있는 것, 뜨거운 액체를 넘길 수 없을 때의 치료: 黃藥子 1냥을 곱게 가루내고 1회 1돈씩 끓인 맹물로 먹고 막힌 痰을 뱉어낸다. 黃藥子散

4. 植物名實圖考⁷⁾

金綿帛蝦蟇

“黃藥子는 《開寶本草》에 처음 기재되었다. 沈括은 《爾雅》의 “薑다. 몹시 쓰다.”고 하였다. 그 뿌리는 색깔이 누런데 염색에 쓰이며 맛도 그다지 쓰지 않다. 잎에는 酸味가 있다. 《救荒本草》에 기재된 酸桶笋이라는 것이 바로 이것이다. 湖南에서는 이것을 酸이라고 한다. 그 줄기는 蓼처럼 斑紋이 있고 江西에서는 斑根이라고 부른다. 郭景純은 甘草의 성질과 비교하여 매우 쓰다고 해석하면

서 그 잎은 薄荷와 같다며 이를 반박하였다. 그러나 沈括이 말하는 黃藥은 어디 產物인지를 알 수 없다. 李時珍은 지금의 黃藥을 이것으로 삼고 荷를 薄荷로 서술하였지만 이것은 억지로 붙인 것이다. 《宋圖經》에는 忠州와 萬州의 것은 莖이 蘇葉과 비슷하다고 하고 秦州에서는 紅藥이라고 하고 施州에서는 赤藥이라 하는데 잎은 메밀과 비슷하고 백색 꽃이 핀다고 하였는데 이미 수종이 열거되고 있다. 또 살구와 비슷한 잎에 홍백색의 꽃이 피고 종자의 육질의 맛은 시다고 하는 蘇恭의 말을 인용하여 다른 품종이라고 생각하는데 이 역시 다른 품종이다. 李時珍이 말하는 黃藥은 지금의 酸棗이고 滇(雲南)에서는 이것을 斑莊根이라고 한다. 시골 의사들은 자주 쓰는데 그 뿌리를 술에 담가서 쓰기도 한다. 《滇本草》에 맛은 쓰고 溫으며 성질은 寒하여 여러 가지 瘡毒을 攻하고 咽喉疼痛을 멎게 하고 소변을 통하게 하고 경락에 進入하여 筋骨의 疼痛, 痰火, 痿軟, 手足의 癱痺, 五淋白濁, 赤白帶下를 치료한다. 痔疾에도 효과가 있다.”고 기재하였다. 이는 古方에서 다만 項癭, 咯血을 치료한다고 한 것과는 다르다. 그런데 李時珍이 말하는 黃藥으로 古人이 치료한 證을 억지로 치료하면 과연 효과를 볼 수 있단 말인가? 滇南에는 또 斑莊과 아주 비슷한 것이 있는데 늦가을에 작은 흰꽃이 피고 잎도 살구나무와 약간 비슷하다. 당시의 사람들은 이것을 扒毒散이라 하여 악성종기를 치료하는데 특히 효과가 있다. 가지를 꺾으면 즉시 나는 것은 아직 본 일이 없으므로 억측할 수는 없지만 어느 것이나 沈括이 말하는 “잎이 薄荷와 같은 것”은 아니다. 滇南에는 또 따로 黃藥이 있다. 山薯와 매우 비슷하며 뿌리는 둥글고 수염이 많다. 이것은 바로 湖南에서 말하는 野山藥이다. 그 白葯子도 역시 黃藥이라고 한다.”

5. 本草綱目⁸⁾

黃藥子宋開寶 [校正] 自木部移入此.

【釋名】木藥子綱目 大苦綱目 赤藥圖經 紅藥子 [時珍曰] 《沈括筆談》을 살펴보면 本草 甘草注에 郭璞注爾雅를 引用하여 말하기를 薑은 大苦로 이는 즉 甘草이라고 하였다. 蔓生하고 葉이 薄荷와 비슷하며 色이 靑黃하고 莖이 赤色으로 節이 있고

節은 가지와 같다. 이는 黃藥이니 그 味가 극히 쓰므로 大苦라 하는 것이며 이는 甘草가 아니다.

【集解】〔頌曰〕黃藥은 원래 嶺南에서 났는데 지금은 夔州, 峽州와 明州, 越州, 秦州, 隴州의 산 속에도 있는데 忠州, 萬洲의 것이 좋다. 덩굴은 높이가 3, 4尺으로 根 및 莖이 小桑과 같으며 10월에 뿌리를 캔다. 秦州에서 나는 것을 紅藥子라고 하고 施州의 것을 赤藥이라 하는데 잎은 蕎麥과 같고 가지와 줄기는 赤色이며 7월에 白花를 피우고 그 根은 젖었을 때는 紫色이고 말린 즉 黃色이다. <本經>에는 藥實根이 있는데 蜀郡山谷에서 나는 것이다. 蘇恭은 “藥實根은 藥子이며 그 核仁을 사용한다. 의심컨대 黃藥의 實은 잎만 가지고 말하자면 杏仁과 비슷한데 그 꽃은 홍백색이고 子肉의 味는 酸하니 이것이 다르다.”고 하였다. [時珍曰] 黃藥子是 지금 도처에서 심고 있다. 줄기는 2-3자 되고 연하고 마디가 있으며 덩굴 같지만 사실은 덩굴이 아니다. 잎은 주먹만큼 크고 3치 가량 길고 뽕나무와도 같지 않다. 뿌리는 길고 1자 가량 되며 굵기는 주위가 2-3치 가량이고 외측은 갈색이고 내부는 황색 또는 황적색인 것도 있다. 육질 부분의 색깔은 약재의 뿌리와 매우 비슷하다.

사람들은 그 뿌리를 쥘어 남을 물들이는 단지에 넣으면 쉽게 물들여 진다고 한다. 唐의 蘇恭은 “藥實根은 藥子이다.”라고 하였고 宋의 蘇頌도 黃藥의 열매라고 생각하였지만 黃藥은 겨울에 마르고 봄에 나며 꽃이 피고 떨어져도 열매는 맺지 않으므로 蘇恭이 말하는 藥子是 黃藥을 가리키는 것이라고 할 수 없고 또 蘇頌의 말도 믿음성이 없다.

根【氣味】苦, 平, 無毒. [大明曰] 涼. 治馬心肝熱疾.

【主治】諸惡腫瘡癰喉痺, 蛇犬咬毒. 研水服之, 亦含亦涂. 明實 涼血降火, 消癰解毒. 時珍

【發明】〔頌曰〕孫思邈의 千金月令方은 갑작스럽게 癰疾이 생긴지 1, 2년 된 것을 치료한다. 萬注黃藥子 半斤으로 하는데 緊重한 것이 좋고 輕虛한 것은 다른 지방의 것으로 힘이 완만하니 배로 써야 한다. 灰가 없는 술 1斗에 黃藥子를 넣고 병뚜껑을 밀봉한다. 겨울로 2시간 정도 가열한 후 술이 식기를 기다려 개봉한다. 때때로 1잔씩 마시

되 취하게 해서 안된다. ... 약을 잘게 썰어서 주머니에 넣고 이를 술에 담그고 끓여 먹어도 된다.”

【附方】項下癰氣, 吐血不止, 咯血吐血, 鼻衄不止, 產後血運, 天泡水瘡

6. 中藥大辭典¹⁾

【異名】黃藥<日華子諸家本草>, 黃藥根<開寶本草>, 木藥子·大苦<本草綱目>

【來源】마과식물 黃獨의 덩이줄기이다.

【原植物】黃獨<唐本草>, 金綿帛蝦蟆·<植物名實圖考>, 零餘薯, 黃蝦蟆, 毛卵陀, 鐵秤陀, 黃金山藥, 金絲甲蛋, 薯瓜乳藤, 黃座筋, 土芋, 板薯, 淮山薯, 苦茅薯, 草菹薯, 土首烏, 草菹苻, 雷公薯라고도 한다.

다년생 초질 전요성 등본식물이다. 덩이줄기는 단일하게 나고 구형이거나 원추형이며 지름은 3-10cm, 겉껍질은 암흑색이고 수근이 밀생한다. 줄기는 원주형이고 길이는 수 미터에 달하고 녹색 또는 자색이며 매끌매끌하고 털이 없다. 잎겨드랑이에는 자갈색의 공 모양 또는 달걀 모양의 珠芽가 있다.

잎은 어긋나고 잎몸은 넓은 심장형의 달걀 모양이며 길이는 7-22cm이고 너비는 7-8cm이다. 선단은 꼬리 모양이고 기부는 넓은 심장형이며 가장자리가 밋밋하고 잎몸의 기부로부터 7-9줄의 맥이 나와 있다. 잎자루는 휘어 구부러지고 길이는 잎의 길이와 같거나 약간 짧다. 꽃은 단성이고 암수 단그루이다. 많은 황백색의 작은 꽃이 수상화서를 이루고 액생한다. 꽃의 기부에는 모두 2개의 꽃떡잎이 있고 달걀 모양이며 선단은 뾰족하다. 수꽃의 꽃덮이는 6개이고 피침형이며 수술은 6개이고 꽃실은 짧다. 암꽃의 꽃덮이는 6개이고 피침형이며 암술대는 3개로 갈라진다. 긴 타원형과 蒴果는 아래로 드리우고 막질의 익과가 3개 있다. 개화기는 8-9월이고 결실기는 9-10월이다.

골짜기, 강가, 길가 또는 잡목림 주변에 난다.

중국의 安徽, 江蘇, 浙江, 福建, 廣東, 廣西, 湖南, 湖北, 貴州, 雲南, 四川, 臺灣 등지에 분포한다. 河北, 山東 등지에서는 재배한다.

본 식물의 주아(黃獨零餘子)도 약용된다. 상세한

내용은 해당 조목을 참조하라.

【栽培】 1. 기후와 토양 : 온난하고 습윤한 기후를 즐기고 耐寒性이 약하다. 비옥하고 배수가 좋은 부식질이 풍부한 사질 양토 또는 점질 양토가 좋다.

2. 번식 : 주로 주아와 덩이줄기로 번식시킨다. 주아는 8-9월에 뜯고 덩이줄기는 겨울이 되기 전에 파내어 움에 저장하지만 주아 또는 덩이줄기와 모래를 교대로 겹쳐놓고 이듬해 봄 4월에 꺼내어 파종한다. 이랑 사이거리 45-65cm, 포기 사이 거리 24-30cm로 깊이 3-6cm의 구멍을 파고 한 구멍에 주아 또는 덩이줄기 한 개씩 넣고 흙은 3-5cm 가량 덮는다. 파종 후 10일 가량 되면 싹이 나온다.

3. 경작관리 : 싹이 나오면 제때에 물을 주고 김매기하여 땅을 푸석푸석하게 한다. 덩굴의 길이가 24-33cm로 되면 생장을 돕기 위해 지주를 세워준다.

【採集】 늦은 여름부터 초겨울 사이에 캔다. 9-11월에 채집한 것이 좋다. 덩이줄기를 파내서 줄기와 잎을 제거하고 진흙을 씻어버리고 가로 1-1.5cm의 두께로 베어別に 말린다.

【藥材】 말린 덩이줄기를 썰어 원형 또는 원형에 가까운 조각으로 한 것인데 지름은 2.5-7cm이고 두께는 0.5-1.5cm이다. 표면은 흑갈색이고 주름이 있으며 짧고 작은 枝根 및 황백색의 원형 지근 흔적이 밑면에 조밀하게 남아 있는데 그 부분은 조금 돌출되어 있고 지름은 약 2mm이며 코르크껍질이 탈락되어 있는 곳도 있다. 탈락된 후에는 연한 황색이고 광택이 있는 중심부가 나타난다. 절단면은 연한 황색 내지 황갈색이고 평활한 것도 있고 과립상의 돌기를 가지고 있는 것도 있다. 취약하여 꺾여지기 쉽고 단면은 평탄하거나 과립상이다. 냄새는 약간 있고 맛은 쓰다. 건조하고 크고 겉껍질이 회흑색이고 단면이 황백색인 것이 좋다.

주산지는 中國의 湖北, 湖南, 江蘇 등지이다. 이밖에 河北, 山東, 浙江, 安徽, 四川, 貴州, 福建 등지에서도 난다.

黃藥子の 원식물에 대한 역대 本草書의 기록은 통일되지 못하였고 또 紅藥子和 혼동되는 일이 많다. 지금의 상품 黃藥子是 대부분이 상술한 것이

고 많은 본초서의 기재와 다르다. 그러나 明代의 《本草原始》에 기재되어 있는 黃藥子の 그림 및 형태에 대한 기술과는 완전히 일치한다. 또 북경 고궁박물관에 있는 약용 黃藥子の 清代의 표본과 대조하여도 일치한다. 이는 비교적 오랜 옛날부터 본 약재를 사용하였다는 점을 제시하고 있다.

【成分】 반건조된 덩이줄기는 서당 약 22.5%, 환원당 0.69%, 전분 2.5%, 사포닌, 타닌 등을 함유한다. 또 diosbulbin B, C, diosgenin을 함유한다. 야생품은 siosgenin은 들어있지 않고 융점 285-288℃의 결정이 0.2% 함유되어 있다. 雲南 전통 표본에는 diosgenin이 1.69% 들어있지만 同省 楚雄, 麗江, 蒙自, 車里 등지의 표본에는 극히 적게 포함되어 있다. 인도산의 黃獨에는 미량의 사포닌이 들어 있을 뿐이지만 브라질산의 덩이줄기에는 사포닌이 5.77% 포함되어 있다.

【藥理】 1. 갑상선에 대한 영향 : 黃藥子を 2-10% 섞은 사료를 정상 쥐에게 주었을 때에 4주간 지나도 체중과 갑상선 기능(즉 기초대사량, 갑상선의 중량, 그 요드 함유량)에 대하여 영향이 나타나지 않는다. 黃藥子是 티오오우라실과 설파피리진 등의 항갑상선 약물에 의한 갑상선종(체중, 기초대사량, 갑상선의 중량, 요드함유량, 혈청단백질과 요드의 결합 등 지표)에 대한 영향은 없지만 0.1% potassium rhodanate에 의한 정도의 갑상선종에 대해서는 길항작용이 있고 요오드가 부족한 식물의 흡취에 의한 갑상선종에 대해서는 일정한 치료 효과가 있으며 그것은 특히 갑상선종의 중량의 경감, 갑상선 조직 및 혈청 단백질의 요오드와의 결합증가 등에서 표시되고 또 쥐의 자발성 갑상선종에 대해서도 호전시키는 작용이 있다. 黃藥子の 이상의 작용은 함유되어 있는 요오드에 의한 것 같다. 湘西土家族苗族自治州에서 구입한 黃藥子是 매 1kg당 14.3g의 요오드를 함유한다. 환자가 매일 黃藥子 2돈을 복용하면 그 속에 들어 있는 요오드는 약 90 μ g이다. 이것은 정상인의 일일 필요량을 약간 초과하므로 반드시 갑상선에서의 요오드 집중을 촉진하고 신속히 갑상선 호르몬을 형성하며 혈액 중 갑상선 호르몬의 농도를 높이게 된다. 따라서 뇌하수체 전엽에 의한 가상선 자극 호르몬의

과도한 분비를 억제할 수 있게 되고 더 나아가서는 갑상선종의 축소를 일으킨다. 그러나 요오드 함유량이 비교적 높은 紅藥子(黃藥子와 同科 植物임)에 의한 실험을 하였는데 potassium rhodanate에 의한 갑상선종 발생을 방지할 수 없었다.

2. 其他의 作用 : 黃藥子の 텅크제와 당제는 개구리의 적출 심장 및 체내 심장에 대하여 억제작용이 있고 토끼의 적출장관에 대해서도 억제제를 나타낸다. 임신하지 않은 토끼나 모르모트의 자궁에 대해서는 흥분작용이 있고 강직성 수축 및 울동적 수축이 보인다. 자궁에 대한 흥분 작용은 benadryl에 의해 소실된다. 黃藥子の 상술한 작용은 텅크제가 당제보다 강하고 또 신속하다. 黃藥子 근경의 아세톤 추출물을 rat의 복강에 주사하면 식욕을 감퇴시킨다. 건조한 氣性球根은 사포닌을 함유하고 모르모트에 대한 용혈지수는 1 : 30이다.

【炮制】 잡질을 제거한 다음 수근을 베어버리고 깨끗하게 씻는다. 수분을 충분히 스며들게 하고 썰어서別に 말린다.

【性味】 맛은 쓰고 성질은 平하다.

1. 《日華子諸家本草》 : “涼하다.”
2. 《開寶本草》 : “맛은 쓰며 성질은 平하고 독이 없다.”
3. 《滇南本草》 : “성질은 매우 寒하고 맛은 쓰다.”

【歸經】 《神農本草經疏》 : “手少陰, 足厥陰經에 들어간다.”

【藥效와 主治】 血을 식히고 火를 내리며 목덜미의 작은 혹을 제거하고 해독하는 효능이 있다. 吐血, 鼻出血, 喉痺, 癭氣, 瘡癰癤을 치료한다.

1. 《開寶本草》 : “주로 여러 가지 惡性瘡漏, 喉痺, 蠅과 개에 물린 독을 치료한다. 뿌리를 갈아서 복용한다. 또 입에 물고 있거나 발라도 좋다.”
2. 《本草綱目》 : “血分에서 熱邪를 제거하고 화를 내리며 목덜미의 작은 혹을 제거하고 解毒한다.”
3. 《江蘇植藥誌》 : “허리가 쭈시고 아픈 증상을 치료한다.”

【用法과 用量】 內服 : 1.5-3돈을 달여 복용한다.

外用 : 짓찧어 바르거나 갈아 가루내고 개어서 바른다.

【配合과 禁忌】 《神農本草經疏》 : “癰疽가 터졌을 때에는 焮腫이 보이지 않고 갈증이 없고 색 같이 연하거나 脾胃가 약하여 설사하는 사람은 陰證이니 먼저 中焦를 補益하고 다음에 解毒해야 한다. 藥子類의 복용을 피해야 하며 환부에 대한 塗布만이 허용된다.”

【處方例】 1. 吐血이 멎지 않는 경우의 치료 : 黃藥子(萬州産) 1냥을 짓찧어 물 2잔으로 1잔이 될 때까지 달이며 찌꺼기를 버리고 조금 식혀서 복용한다.《聖濟總錄》黃藥湯條

2. 吐血의 치료 : 眞蒲黃과 黃藥子 같은 양을 生麻油로 개어서 혀로 핥는다.《百一選方》

3. 鼻出血이 멎지 않는 경우의 치료 : 黃藥子 1냥을 찧어서 체에 쳐서 散劑로 한다.

한 번에 2돈을 阿膠湯을 개어 잠깐 놓아두고 새로 길어온 물과 생밀가루로 개어서 한 손가락을 복용한다.《聖濟總錄》黃藥散

4. 瘡의 치료 : 黃藥子 4냥을 가루로 하고 찬물로 개어서 瘡에 바르고 마르면 바꾼다.《簡要濟衆方》

5. 水泡瘡의 치료 : 黃藥子の 가루를 바른다.《瀕湖集簡方》

6. 縮脚腸癰의 치료 : 건조한 黃獨 1냥을 달여 복용한다. 많이 써서는 안 된다.《浙江民間草藥》

7. 纏喉風, 頤頰腫, 胸膈에 痰이 있는 것, 뜨거운 액체를 넘길 수 없을 때의 치료 : 黃藥子 1냥을 곱게 가루 내고 1회 1돈씩 끓인 맹물로 먹고 막힌 痰을 뱉아낸다.《扁鵲心書》黃藥子散

8. 熱病, 毒氣에 의한 咽喉浮腫疼痛의 치료 : 黃藥 1냥, 輕하게 구운 地龍 1냥, 馬牙硝 반냥을 보드랍게 찧어 체에 쳐 散劑로 하고 蜜水로 1돈을 복용한다.

9. 癭氣의 치료 : 黃藥子 1근을 물에 담그고 씻어 술 1말에 담근다. 매일 아침, 저녁 한 잔씩 복용한다. 독성이 있는 것과 즐거움과 노여움은 피한다.《斗明方》

10. 降氣하고 胃痛을 치료하는 처방 : 炒한 黃藥, 陳皮, 蒼朮, 金錢草 각 2돈과 土靑木香 1돈 5

푼을 갈아 가루내어 복용하거나 달여서 복용한다. <浙江民間草藥>

11. 魚口, 腰膝 동통의 치료 : 黃獨根 5-8돈을 달여 복용한다. <湖南藥物誌>

12. 고환염의 치료 : 黃藥子 3-5돈과 돼지 정육 4냥을 함께 고아 그 탕을 고기와 함께 1일 1첩씩 복용한다. <江西草藥>

13. 捻挫의 치료 : 신선한 黃獨根과 七葉一枝花 각 같은 양을 짓찧어 환부에 바른다. <江西草藥>

14. 下痢의 치료 : 黃藥子를 갈아 가루내어 1회 1돈을 끓인 맹물로 복용한다.

15. 疝氣, 甲狀腺腫, 化膿性 炎症의 치료 : 黃藥子根 5돈-1냥을 달여 복용한다. <雲南中草藥>

16. 癩癧의 치료 : 黃獨의 신선한 덩이줄기 2-3냥과 鴨蛋 1개를 달여 소량의 술로 복용한다. <福建中草藥>

17. 百日咳의 치료 : 黃藥子 3-5돈을 冰糖을 引經藥으로 하여 달여 3-5회로 나누어 복용한다. 江西 <草藥手冊>

【臨床報告】 1. 갑상선종의 치료 : 각종 유형의 갑상선종에 대하여 모두 일정한 효과가 있다. 제제 용량은 각 지방에서 조금 다르고 관찰 대상에도 차이가 있다.

① 黃藥子 반근을 물로 2회 달여 액을 여과하여 섞고 그것에 백주 400ml를 가하고 (백주를 가하지 않아도 효과는 있다) 총량은 2400ml로 한다. 1회에 5ml를 1일 2회씩 식후에 복용한다. 또는 黃藥子를 갈아 가루내어 1일 3푼을 分服 또는 頓服한다. 10일을 1치료기간으로 하고 중간에 3-5일 두고 제 2, 제 3 치료기간을 계속한다. I-IV도의 지방병 갑상선종의 치료 127례에 있어서 복용 후 1개월 정도되어 모든 환자의 목 주위에 정도는 다르지만 모두 축소되었고 그 치유율은 67.8%였다.

② 炮制하지 않은 黃藥子를 약한 불에 달여 1일 5돈씩 5-8주간 복용한다. 갑상선종 25례를 관찰한 결과 치료 후 3례는 선종이 완전히 소실하고 또 17례는 현저히 축소되고 다른 1례는 복용을 정지한 후 재발하였지만 다시 같게 치료한 결과 효과적이었다. 일부분 환자는 복용 후 구갈이 나타났다.

③ 술 1되에 黃藥子 200g을 담그고 1일 100ml를 3-4회로 나누어 복용한다. 보통 선종인 경우에 복용하는 총량은 약 2되 가량이면 충분하고 갑상선암인 경우에는 3개월 이상 복용할 필요가 있다. 갑상선종 7례, 갑상선암 2례, 갑상선기능항진증 2례, 성질 불명의 갑상선종 2례를 치료하였다. 그 중 3례는 무효였고 나머지는 절반 이상의 감퇴가 나타났고(평균하면 경부 주위의 지름이 25% 이상 축소하였다), 그 중 6례는 80% 이상이 감퇴되었거나 완전히 소실하였다.

부작용 : 2례에서 소화기의 반응이 있고 오심이 심하고 약의 복용에도 영향을 주었다. 또 기타 2례에는 간세포의 손상에 의한 황달이 나타났지만 이런 예의 대부분은 복용과다에서 기인하는 것이다. 따라서 복용 총량이 3ℓ로 되었을 때 복용을 10일간 중지하고 간장기능검사를 함께 진행하여 황달의 증상이 나타나면 즉시 복용을 정지하고 그 대책을 강구해야 한다. 黃藥子酒는 일부 갑상선종에 대해 적출 수술을 대신할 수 있고 또 갑상선암에 대해서는 수술과 복용을 병행하는데 의해 치료 효과를 높일 수 있다.

④ 黃藥子로 액체성 엑기스(3ml가 원생약 1돈에 해당한다) 1일 3-6ml를 3회로 나누어 식후에 복용한다. 갑상선 증독증의 치료 26례 중 4례는 복용 개시 후 2-3일에 임상증상이 소실되었고 21례는 복용 개시 후 4-6일에 현저한 효과가 있었으며 나머지 1례에는 효과가 없었다. 대부분의 병례에 있어서 정도의 차이는 있었지만 기초대사율은 낮아지고 경부주위도 축소하였다. 각지의 경험에 의하여 치료효과는 연령, 질병의 과정과 관계가 있다는 것이 증명되었다. 연령이 어리고 또 질병의 과정이 짧을수록 치료효과도 좋았다.

2. 百日咳의 치료 : 신선한 黃獨의 덩이뿌리 또는 과실 3-5돈(3-5세 소아의 용량)에 冰糖 3돈을 가하고 약한 불에 달여 복용한다. 1일 1첩 복용시켰는데 50여례의 병례에서는 모두 치유되었다. 그 외에 조각으로 썬 黃藥子 3-5돈에 물 400ml를 가하고 빙당 적량을 넣어 약한 불에서 달여 1일 2회 복용시키는 방법도 있고 이것은 해소를 몇개 하는 효과가 훌륭하다. 해소환자 78례를 관찰한 결과

치유 69례, 호전 7례, 무효 2례였다. 보통 복용하여 1-2일이면 효력이 나타나지만 중증건해인 경우에 4일 연속하여 복용해도 좋다. 염증이 있는 것이 명확한 환자에게는 적당한 항감염약을 병용하는 것이 좋다.

3. 食道癌, 胃癌의 치료 : 黃藥子 10냥을 62도의 백주에 담그고 1일에 침제 50-100ml를 수회로 나누어 복용한다. 食道癌 및 기타 소화계통의 암 28례를 치료한 결과 복용 후 18례는 자각증상이 거의 대부분 호전되고 그 외의 예에서도 뚜렷한 호전이 나타났다. 일부 환자에서 약 복용 후 간장에 대해 나쁜 영향이 나타났다. 또 黃藥子の 주사제에 의한 食道癌, 위암 23례의 치료 결과에서는 증상의 억제 및 호전에 일정한 효과가 있다는 것이 보고되어 있다.

【各家의 論述】 1. 《神農本草經疏》：“黃藥根은 少陰의 열을 내린다. 相火가 스스로 망동하지 않게 되고 喉痺가 치료된다. 뱀이나 개에 물려 독을 맞게 되는 것은 血分이 스스로 열을 받아 상하기 때문이다. 苦寒하므로 血을 식힐 수 있고 土氣의 진한 기운을 얻으므로 百毒을 풀 수 있다.”

2. 《本草彙言》：“黃藥子是 解毒하고 血分에서 熱邪를 제거하는 효과가 제일 좋다. 古人은 外科와 血證 두 가지에 썼다. 지금 사람이 다시 쓰지 않게 된 것은 장기적으로 먹으면 탈모할 위험이 있기 때문이며 이것으로 本藥이 확실히 血分에서 熱邪를 제거하고 풀어준다는 점을 알 수 있다.”

【備考】 1. 黃藥子是 덩굴성이고 높이는 3-4자가 된다. 뿌리와 줄기는 작은 뽕나무와 비슷하다. 영남에 난다.

2. 《本草圖經》：“黃藥根은 지금 夔州, 峽州와 明州, 越州, 秦州, 隴州의 산속에도 있는데 忠州, 萬洲의 것이 좋다. 10월에 뿌리를 캔다. 開州와 興元府에도 苦寒子が 산출되는데 黃藥子와 거의 같고 五臟의 邪氣를 다스리고 肺에 熱이 막히는 증을 치료하고 煩燥를 제거하며 말의 약으로도 쓴다. 봄에 뿌리를 파서 벌에 말린다. 또 藥實根이라는 것이 있다. 蜀의 산골짜기에 난다. 蘇恭의 말에 이하면 그것이 바로 藥子이다. 그 核을 쓰는데 《神農本草經》에서는 根字를 誤植하였다. 이것은

아마 黃藥의 열매일 것이다. 그러나 살구나무와 비슷한 잎이 나오고 꽃은 홍백색이며 과육의 맛이 시므로 같은 것이 아니라고 짐작된다. 孫思邈의 《千金月令》에서 “갑자기 癰이 생겨 1-2년된 증세를 치료한다.”고 되어 있고 “萬州의 黃藥子로서 단단하고 무거운 것을 반 근을 쓰는 것이 좋다. 만약 가볍고 허한 것이라면 바로 陀州産인데 그 효력이 완만하므로 加倍하여 쓴다. 無灰酒 1말에 그 약을 담그고 병마개를 단단히 봉하고 갓불로 두 시간 동안 달여 비등하면 정지하고 술이 식으면 병마개를 연다. 환자는 수시로 1잔씩 복용하되 술기운이 사라지지 않게 한다. 3-5일 동안 자주 거울을 보아 없어진 것 같으면 복용을 중지한다. 중지하지 않으면 목이 지나치게 가늘어진다.”라고 했다. 劉禹錫의 《傳言方》에도 그 효력과 방이 기재되어 있다. 방은 거의 같지만 다른 점도 있다. 그 다른 점은 술을 달여 향을 발산시키고 병마개에 진액이 나오면 몇게 하며 하룻밤을 채 넘기지 않는데 불이 너무 세면 안된다. 술은 혼탁이 있다.”

3. 《本草綱目》：“黃藥子是 지금 도처에서 심고 있다. 줄기는 2-3자 되고 연하고 마디가 있으며 덩굴 같지만 사실은 덩굴이 아니다. 잎은 주먹만큼 크고 3치 가량 길고 뽕나무와도 같지 않다. 뿌리는 길고 1자 가량 되며 굵기는 주위가 2-3치가량이고 외측은 갈색이고 내부는 황색 또는 황적색인 것도 있다. 육질 부분의 색깔은 약제의 뿌리와 매우 비슷하다.

사람들은 그 뿌리를 쥘어 남을 물들이는 단지에 넣으면 쉽게 물들여 진다고 한다. 唐의 蘇恭은 “藥實根은 藥子이다.”라고 하였고 宋의 蘇頌도 黃藥의 열매라고 생각하였지만 黃藥은 겨울에 마르고 봄에 나며 꽃이 피고 떨어져도 열매는 맺지 않으므로 蘇恭이 말하는 藥子是 黃藥을 가리키는 것이라고 할 수 없고 또 蘇頌의 말도 믿음성이 없다.”

4. 《本草原始》：“黃藥은 껍질이 검고 수염이 많은데 긴 수염이 있는 곳마다 白眼이 있다.”

5. 《植物名實圖考》：“黃藥子是 《開寶本草》에 처음 기재되었다. 沈括은 《爾雅》의 “藟다. 몹

시 쓰다.”고 하였다. 그 뿌리는 색깔이 누런데 염색에 쓰이며 맛도 그다지 쓰지 않다. 앞에는 酸味が 있다. 《救荒本草》에 기재된 酸桶笋이라는 것이 바로 이것이다. 湖南에서는 이것을 酸이라고 한다. 그 줄기는 蓼처럼 斑紋이 있고 江西에서는 斑根이라고 부른다. 郭景純은 甘草의 성질과 비교하여 매우 쓰다고 해석하면서 그 잎은 蓮荷와 같다고 하며 이를 반박하였다. 그러나 沈括이 말하는 黃藥은 어디 産物인지를 알 수 없다. 李時珍은 지금의 黃藥을 이것으로 삼고 荷를 薄荷로 서술하였지만 이것은 억지로 붙인 것이다. 《宋圖經》에는 忠州와 萬州의 것은 莖이 蘇葉과 비슷하다고 하고 秦州에서는 紅藥이라고 하고 施州에서는 赤藥이라 하는데 잎은 메밀과 비슷하고 백색꽃이 핀다고 하였는데 이미 수종이 열거되고 있다. 또 살구와 비슷한 잎에 홍백색의 꽃이 피고 종자의 육질의 맛은 시다고 하는 蘇恭의 말을 인용하여 다른 품종이라고 생각하는데 이 역시 다른 품종이다. 李時珍이 말하는 黃藥은 지금의 酸棗이고 滇(雲南)에서는 이것을 斑莊根이라고 한다. 시골 의사들은 자주 쓰는데 그 뿌리를 술에 담가서 쓰기도 한다. 《滇本草》에 맞은 쓰고 뽀으며 성질은 寒하여 여러 가지 瘡毒을 攻하고 咽喉疼痛을 멎게 하고 소변을 통하게 하고 경락에 進入하여 筋骨의 疼痛, 痰火, 痿軟, 手足의 痲痺, 五淋白濁, 赤白帶下를 치료한다. 痔疾에도 효과가 있다.”고 기재하였다. 이는 古方에서 다만 項癭, 咯血을 치료한다고 한 것과는 다르다. 그런데 李時珍이 말하는 黃藥으로 古人이 치료한 증을 억지로 치료하면 과연 효과를 볼 수 있단 말인가? 滇南에는 또 斑莊과 아주 비슷한 것이 있는데 늦가을에 작은 흰꽃이 피고 잎도 살구나무와 약간 비슷하다. 당지의 사람들은 이것을 扒毒散이라 하여 악성종기를 치료하는데 특히 효과가 있다. 가지를 꺾으면 즉시 나는 것은 아직 본 일이 없으므로 억측할 수는 없지만 어는 것이나 沈括이 말하는 “잎이 薄荷와 같은 것”은 아니다. 滇南에는 또 따로 黃藥이 있다. 山西와 매우 비슷하며 뿌리는 둥글고 수염이 많다. 이것은 바로 湖南에서 말하는 野山藥이다. 그 白葯子도 역시 黃藥이라고 한다.”

6. 《中藥材品種論述》：“黃獨을 黃藥이라 한 것은 《本草》에 관한 文獻으로부터 고증할 수 있다. 明의 李中立의 《本草原始》에 기재되어 있는 약재의 도형과 기술을 보면 완전히 일치한다. 작자는 北京의 고궁 박물관에 보존되어 있는 淸代の 약용 黃藥子의 표본을 본 적이 있는데 바로 本品인 ‘黃獨’이었다. 吳其濬의 《植物名實圖考》에 형상이 山西와 아주 비슷한 滇南 黃藥이라는 것도 여기에 속하는 것으로 짐작된다.

이로부터 알 수 있듯이 黃獨을 黃藥이라고 한 것은 적어도 明, 淸부터이다. 老蛇盤을 黃藥子로 삼는 것에 대해서는 本草書에도 충분한 근거가 나타나지 않았다. 그런데 문헌 중 ‘매우 쓰고’ 그 잎이 荷와 같다는 부분이 있는데 本品은 줄기가 홀로 위로 곧게 뻗고 잎이 손바닥 모양으로 깊게 분열되어 우산처럼 되어 있고 털이 있으므로 毛荷葉이라는 이름도 있고 또 生藥의 맛도 固澁하다. 古人的 薄荷처럼 ‘매우 쓰다’고 한 것이 바로 이것인지는 단정할 수 없다. 李時珍이 羊蹄根과 유사하다고 말한 黃藥子는 《植物名實圖考》의 黃藥子삼이다. 그 형태는 묘사와 도형으로 보아 의심할 바 없이 마디풀과의 虎杖(감제풀)이다.”

7. 《南方主要有毒植物》：“零餘薯의 有毒 부위는 薯塊 밑 小薯이다. 중독 증상은 誤食한 경우 口, 舌, 喉 등에 작열통이 일어나고 침을 흘리고 惡心, 嘔吐, 腹痛, 下痢, 瞳孔縮小가 나타난다. 심한 경우에는 혼미, 호흡곤란, 심장마비가 일어나서 죽는다.”

救急方法：위세척, 하제 복용이다. 卵白 또는 葛粉을 풀모양으로 한 것 및 活性炭을 내복한다. 사탕물을 마시거나 포도당 식염수를 정맥에 점적 주사한다.

對症治療：혼미가 나타나면 강심흥분제를 주사하고 산소흡입을 진행한다. 복부에 극통이 있을 때에는 復方樟腦탕으로 통증을 완화시킨다. 민간요법으로서는 綠豆湯을 쓴다.

廣州 中醫師의 소개

① 生薑 1냥의 즙을 짜서 米醋 2냥, 甘草 3돈과 함께 맑은 물 한사발 반으로 한사발이 되게 달이고 먼저 입에 물고 양치질한 다음 내복한다.

② 崗梅 반 근을 맑은 물 다섯 사발로 두 사발이 되게 달여 복용한다.

7. 韓藥臨床應用²⁾

【方名】黃藥子, 黃藥脂, 黃獨

【基源】마과 Dioscoreacea에 속하는 黃獨 *Dioscorea bulbifera* L.의 塊莖을 건조한 것이다.

【性味】微苦, 性溫(歸經: 肝, 心經)

【主成分】tannin, terpene 화합물인 diosbulbin A $C_{20}H_{24}O_7$, diosbulbin B $C_{19}H_{20}O_6$, diosbulbin C $C_{19}H_{22}O_7$

【藥理作用】涼血降火, 散結解毒

① 항균, 항진균: in vitro로 티푸스균, 장염균, 적리균 D균, 폐렴쌍구균 등을 억제한다. 또 수침액에는 세라린 백선균 등 많은 피부진균에 억제작용이 있다.

② 그 밖에 개구리와 두꺼비의 적출된 심장을 억제하고 가토의 유리한 장평활근을 억제(링크제 쪽이 현저)하고, 동물의 자궁에 강직성수축을 일으킨다.

【臨床應用】

① 감상선선종에 單味를 水煎(或은 酒煎)하든가 추출액을 복용하면 임상증상이 개선된다. 夏枯草 등을 배합해도 좋다.

② 종양에 黃藥子酒를 시험적으로 사용하고 특히 食道癌에 대한 효과가 있다. 신경섬유종, 횡문근육종에도 효과가 있다. 단 동물실험에서는 항종양작용은 증명되어 있지 않고 있다.

③ 피부화농증, 뱀이나 개의 교상 등에 新鮮品을 으개서 外用한다.

【用量】3-12g, 항암제로서는 30g까지 사용한다.

【方藥例】

黃藥子酒: 黃藥子 300g을 62도의 백주 1,500ml와 함께 도기 그릇에 넣어 밀봉하고 물이 담긴 냄비에 넣어 2시간 가량 弱火로 끓인 다음 냉수에 넣어 殘渣를 제거한 후 사용한다. 1일 50-100ml을 소량씩 빈도로 복용한다.

8. 抗癌本草⁴⁾

【藥性】쓰고 平하며 毒이 없다. 涼血降火하며 消癭하고 解毒한다. 明·李時珍

【基源】이 약은 마과 마속식물 黃獨 *Dioscorea bulbifera* L.의 塊莖이다. diosbulbin A, diosbulbin B, diosbulbin C 등이 들어있는데 이 3가지 성분은 모두 쓴맛을 갖고 있다.

【譯者註解】黃獨을 등근마라고 하는데 중국의 楊子江 이남이 원산이며 한국에도 塊莖을 식용 또는 약용키 위하여 재배하고 있다.

【抗癌藥理】① 쯤흰생쥐육종-180, 자궁경부암-14에 대한 억제작용이 있다.

② 박테리오파아제 억제작용이 있는바 이는 항암작용이 있음을 보여주는 것이다.

【方劑】① 직장암, 분문암, 식도하부암: 黃藥子 550g을 잘게 썰어서 1500ml의 백주에 담그고 石膏 등으로 밀봉한 다음 거불로 2시간 담힌 뒤 냉수에 7일간 담가두었다가 濾過하여 하루 50-100ml 정도로 조금씩 자주 마신다. 本品은 위암, 자궁경암, 유선암에도 효과가 있다.

식도암, 분문암: 抗癌乙片(錠劑). 每丸의 무게는 6g. 1-2알씩 하루에 2번 더운물로 먹는다. 1알이 0.5g인 경우에는 3-4알씩 하루에 3번 더운물로 먹는다.

② 黃藥子술(1ml에 200g의 생약성분을 포함한)을 하루에 100ml씩 3-4차례 분복한다.

감상선선종: 法制하지 않은 黃藥子를 하루에 15g씩 고아 먹는다.

【抗癌乙丸(錠)의 製法】

黃藥子, 北重樓 各 60g, 廣豆根, 夏枯草, 白鮮皮, 芥菜(사데풀全草) 各 120g. 가루로 하여 줄인 꿀로 환을 짓는다.

위 處方의 약을 3번 끓인 약물을 합하고 여과하여 엑기스로 달인다. 이 엑기스에 에탄올을 60% 정도로 붓는다. 2일 뒤에 여과하고 에탄올을 회수하면 엑기스가 된다. 이 엑기스에 전분을 넣고 火乾한다. 火乾한 것을 作末하여 1알이 0.5g 정도가 되게 정제를 만든다.

【歷代評醫】

《本草綱目》: “涼血하고 降火하며 癭癭를 삭이고 毒을 푼다.”

《中國醫藥大辭典》: “惡瘡과 腫癭, 喉痺, 蛇犬咬傷을 다스린다.”

《本草綱目》：“黃藥酒는 癭瘤，結氣를 다스린다. 제법은 다음과 같다. 萬縣에서 생산되는 굳고 무거운 黃藥子 3근을 좋은 술 1말에 담그고 병을 봉한다. 겨울로 천천히 덥혀 술향기가 풍겨 나오고 병에서 진액이 생길 때면 마신다. 약을 잘게 썰어서 주머니에 넣고 이를 술에 담그고 끓여 먹어도 된다.”

【千金方】：“癭疾이 不時에 생긴지 1-2년이 된 경우에 黃藥酒를 조금씩 자주 먹어 주기를 끊지 않게 하면 효과가 있다.”

【篇者註解】

湖北中醫學院에서 2%의 黃藥子 글리세린제를 식도 내에 주입하여 食道癌을 치료하였던 바 효과가 빠르고 식도를 개통하는 작용이 뚜렷하였다. 《中草藥通訊》(3), 1972. 江西省의 한 보고에 따르면 黃藥酒를 하루에 60-80ml씩 먹는 것으로서 1례의 횡문근육종을 치료하였다.

9. 中華腫瘤治療大成⁶⁾

異名：黃獨，山薯蕷，金錢吊蝦蟆，香芋，黃狗頭，黃藥脂.

基源：薯蕷科 多年生宿根덩굴 藤本植物인 黃獨 *Dioscorea bulbifera* L. 의 塊莖.

性味 및 歸經：味苦，性寒；歸肝，肺經.

效用：散結消腫，消熱解毒，涼血止血.

主治：① 食道癌，胃癌，腸癌，甲狀腺癌，膀胱癌，子宮頸部癌 및 橫紋筋肉腫. ② 瘡瘍腫毒，咽喉腫痛 및 毒邪咬傷. ③ 血熱로 인한 各種 出血證.

用量 및 用法：10~15g, 水煎服. 制劑로는 黃獨注射液 등이 있다.

注意事項：① 本品을 多服, 久服하면 消化器反應(嘔吐, 腹瀉, 腹痛 등)이 나타나며 간기능에 대해 一定한 손상이 있다. ② 무릇 脾胃虛弱 및 肝臟患者는 慎用한다. ③ 制劑의 用量을 過다히 使用했을 시는 口, 舌, 喉嚨灼痛을 일으키고 嚴重時에는 혼미, 호흡곤란 및 심장마비로 인한 사망까지 발생할 수 있다.

臨床應用：本品은 食道癌 및 甲狀腺腫瘍에 비교적 많이 使用됐다. 例를 들어 日壇醫院에서는 本品을 使用하여 食道癌 100餘例를 治療하였는데 用藥 3주 이내에 症狀의 緩解가 나타나는 효과가

있었다. 山東萊西縣 人民醫院에서 이 藥酒를 使用해 30種의 腫瘍患者를 治療하였는데 食道癌, 胃癌, 直腸癌의 短期治療效果가 비교적 明顯하였고 乳腺癌, 子宮頸部癌, 肺癌 등에도 일정한 효과가 있었다. 湖南中醫學院에서 2% 黃獨甘油을 식도내에 滴注하여 食道癌을 治療하였는데 治療과정 중 有效시간이 비교적 길었고 開道作用이 비교적 明顯한 특징이 있었다. 甲狀腺腫瘍을 治療함에 本品을 炮服 혹은 浸酒服하여 多用한다.

10. 抗腫瘤中藥의 臨床應用³⁾

本品은 馬蹄食물인 黃獨 *Dioscorea bulbifera* L. 의 塊莖이다.

【處方用名】黃藥子，黃獨

【性味功用】苦，辛，涼，有小毒，入心，肝經. 化痰散結，解毒消腫，涼血止血，抗癌.

【臨床應用】本品은 食道癌, 胃癌, 腸癌, 甲狀腺암, 肺癌, 鼻咽癌, 淋巴肉腫, 膀胱癌, 子宮頸部癌 등의 各種악성종양의 치료에 使用된다. 單味로 煎湯할 수도 있고 針劑, 片劑, 丸劑, 藥酒, 글리세린劑 등으로도 活用할 수 있다. 혹 其他抗癌藥物과 配合하여 復方으로 煎服할 수도 있다. 山東陝西縣의 人民醫院에서 제일 먼저 黃獨酒를 使用하여 30가지의 各種 腫양 105례를 치료하였는데 그 중 64%에서 有效하였고, 50%에서 腫양이 축소하였으며, 연구 결과 本品은 食道암, 위암, 직장암의 近期治療에 가장 현저하였고, 유선암, 궁경암, 상악동암, 방광암, 폐암 및 육류에 대해서도 또한 일정한 치료효과가 있었다. 中國醫學科學院의 日壇醫院에서 食道癌 100餘例를 치료하여 用藥 3주내에 증상완해가 시작되는 효과가 있었고 완해기의 最長은 반년이었고, 最短은 1개월로 평균 3개월 정도였다. 上海市楊浦區中心醫院에서 食道癌 20례를 치료하였는데 그 중 4례의 환자에서 식도저색증상이 完全소실되었고 9례에서 증상이 감경되었으며 6례에서 현저한 효과는 없었으며, 1례에서 악화되었다. 湖北中醫學院에서 2%의 黃獨글리세린을 食道癌 폐색환자에게 주사하여 6례를 관촬하였는데 그 중 4례에서 有效하였으며 本品은 開道에 효과가 빠른 것으로 알려졌다. 湖北省宜昌地區의 人民醫院에서 黃獨注射液으로 穴位注射를 하였는데 식

도저색에 효과가 좋았다. 어떤 사람이 本品泡酒로 갑상선종양(매 추출액에는 생약 200g이 포함됨)을 치료하였는데 매일 100ml를 3-4차로 分服하여 선종병에는 2ℓ 정도를 쓰면 충분하였고, 선암에는 3개월 이상 복용하면 비교적 효과가 좋다고 하였다.

이 밖에도 本品은 지방성갑상선종, 갑상선기능항진, 기관염, 백일해, 입과결핵, 인후종통 등을 치료하며 瘡癤, 蛇咬傷 등에 외용한다.

【用法用量】 內服 : 煎湯, 9-15g. 外用 : 塗敷或 研末調敷.

【注意事項】 간기능이상자는 禁用 或 久服하지 말아야 한다. 脾胃虛弱 및 大便瀉泄者는 忌用한다.

【臨床效方】

1. 食道癌, 賁門癌 : 黃藥子 9g, 白花蛇舌草 70g, 薏苡仁 30g, 烏藥, 龍葵 各 3g, 烏梅 6g, 田三七 1.5g, 水煎服, 日1劑.

2. 末期子宮頸部癌治療 : 黃獨, 三稜, 莪朮, 桂枝, 茯苓, 茜草, 白頭翁, 半枝蓮 各 20g, 黃柏, 黃芩, 丹皮, 赤芍, 紅花, 桃仁 各 15g. 水煎服, 日1劑.

3. 甲狀腺腫治療 : 黃藥子 25g, 夏枯草 50g, 香附, 昆布, 海藻, 射干, 連翹 各 20g, 牡蠣 35g, 海浮石 30g, 龍膽草 15g. 水煎服, 日1劑. 分2次食後服.

4. 淋巴肉腫治療 : 黃藥子, 天葵子, 紅木香, 七葉一枝花 各 15g, 蛇六谷 30g(2時間 先煎), 여과한 맑은 액체를 복용한다.

【藥理作用】 ① 항암작용 : 동물실험에서 백혈병-615, 육종-180, 자궁암-24에 모두 일정한 억제작용이 있었다. 체외에서 종양세포탐식의 억제작용이 있었다. ② 기타작용 : 지혈, 억균, 갑상선기능개선작용이 있다.

11. 現代實用抗癌中藥⁵⁾

化痰軟堅藥

本品은 마과 마속식물인 黃獨 *Dioscorea bulbifera* L.의 塊莖이다.

【別名】 黃獨, 香芋, 山薯蕷, 黃狗頭, 金錢吊蝦蟆.

【性味歸經】 辛, 苦, 寒, 有毒. 歸肺, 心, 肝經.

【功能主治】 散結消癭, 清熱解毒, 涼血止血. 用

于癭瘤瘡癤, 咽喉腫痛, 咳嗽氣喘, 吐血咯血, 毒蛇咬傷.

【主要性分】 diosbulbin A, diosbulbin B, diosbulbin C, tannin 등

【藥理作用】

① 黃藥子는 흰곰생쥐육종-180, 자궁경부암 U14, 흰곰생쥐백혈병 b15 등 종양세포에 대해 균등한 억제작용이 있다. ② 本品의 水煎劑는 각종 피부진균, 금황색포도구균에 대한 억제작용이 있다. ③ 지혈작용. ④ 심장평활근 억제작용 및 未妊動物의 자궁에 대한 흥분작용이 있다.

【主治腫瘤】 갑상선, 식관, 폐, 위장, 췌선, 자궁경부 등 부위의 癌腫.

【兼治疾病】 갑상선항진증, 갑상선종, 기관지염, 백일해, 자궁경부염, 연조직손상, 습진, 요저류, 입과결핵, 각종피부병 등.

【抗癌療效】 현저한 치료효과가 있다.

【副作用】 黃藥子の 服用過多 或 久服은 吐瀉, 腹痛 등의 소화기증상을 유발한다. 동물실험상 本品은 간, 신조직에 대해 일정한 손상을 준다. 內服 中毒量은 60g이다. 쥐에게 복강내주사를 한 LD₅₀은 25.49g/kg, 구복한 LD₅₀은 79.98g/kg이다. 임상상 1개월 이상 黃藥子를 연복하면 중독성간염을 유발할 수 있다는 보고가 있는데 當歸는 黃藥子の 간장손상을 개선시킨다. 本品은 多服, 久服해선 안 되니 장기간 용약시엔 제량을 엄격히 제한하여 소량을 간간히 복용해야 하며 간기능의 변화를 주의 깊게 살펴야 한다.

【用法用量】 煎湯 6-10g, 大量으로는 30g까지 가능하며 或 研末調敷하여 外用한다.

【臨床治驗】

1. 갑상선암 치료

(1) 酒炒黃藥子 15g, 昆布, 海藻, 浙貝母, 夏枯草 各 12g, 煨牡蠣, 海浮石 各 30g, 靑皮, 陳皮 各 6g 24례를 치료한 결과 치료 16례, 진전 7례, 무효 1례였다.

(2) 方用 ① 黃藥子, 海藻 各 15g, 土貝母, 靑皮, 陳皮, 香附 各 12g, 夏枯草, 元參 各 18g, 昆布, 焦三仙 各 9g, 生牡蠣 30g ② 黃藥子 300g을 65도의 백주에 넣고 끓임, 湯藥組는 치유 4례, 현효 2례,

진보 3례, 무효 7례였고; 黃藥子酒組는 치유 6례, 현효 2례, 진보 1례였다.

(3) 黃藥子, 山慈姑, 貓爪草, 海藻, 海蛤殼, 莪朮, 鬱金, 千層紙, 屈頭鷄. 212례의 갑상선종괴를 관찰하여 치유 75례, 진보 109례, 무효 28례로 총유효율 86.8례였다.

(4) 黃藥子 30-60g, 藤梨根 60-120g, 野葡萄根 60-120g, 紫草 60g, 馬錢子 3g, 天龍 6g. 多例에서 비교적 치료효과가 좋았다.

2. 식도암 치료

(1) 黃藥子, 半枝蓮, 無根藤 各 15g, 龍葵, 萬毒虎, 白花蛇舌草, 白英, 山綠豆 各 30g, 烏藥, 蛇莓 各 9g, 田七 3g. 70例를 관찰하여 진보 33례, 은정 29례로 총유효율은 88.6%였다.

(2) 黃藥子, 山豆根 各 50g, 半枝蓮 100g, 五靈脂, 川貝母 各 15g, 旋覆花, 兩頭尖 各 10g, 硼砂, 礞砂 各 5g, 水宮 3g. 치유 2례.

(3) 黃藥子 30g, 半枝蓮 60g, 蒲公英 30g, 全瓜蒌 15g, 法半夏 9g, 黃連 6g. 25례를 치료하여 총유효율은 60%였다.

3. 폐암 치료

黃藥子 주사약을 기관내에 注射 혹 滴入한다. 1례 치료.

4. 各種腫瘍 치료

黃藥子, 草河車 各 60g, 山豆根, 敗醬草, 白鮮皮, 夏枯草 各 120g으로 환을 만든다. 식도암, 분문암, 위암, 장암, 폐암에 대해 일정한 치료효과가 있었으며 총유효율은 58.8%였다.

5. 암성통증치료

(1) 黃藥子 80g, 大黃 100g, 薑黃 60g, 白芷 50g, 蜈蚣 50g, 乳香 60g, 生馬錢子 30g, 冰片 10g. 粉末로 하여 外用한다.

(2) 黃藥子, 蛇六谷, 海藻, 昆布, 元參, 地龍 各 12g, 夏枯草 30g, 象貝母 10g, 水煎服.

(3) 黃藥子, 貓爪草, 蛇莓, 海藻, 昆布, 牡蠣 各 30g.

(4) 黃藥子, 拔薊, 全瓜蒌, 白花蛇舌草 各 30g, 檳榔 12g, 廣木香 9g. 분말을 구복한다. 脛선암통에 유효하다.

(5) 黃藥子, 三七, 元胡, 蚤休 各 10g, 蘆根 20g,

川烏 6g, 冰片 8g, 紫皮大蒜 100g, 麝香適量. 용약 후 30분내 지통된 자 42례, 50분내 효과가 좋은 자 17례, 효과에 만족한 자 54례, 무효자 4례였다.

III. 考 察

1. 黃藥子の 起源 및 產地

黃藥子는 마과 Dioscoreacea에 속하는 黃獨 *Dioscorea bulbifera* L.의塊莖을 건조한 것으로서¹⁻⁶⁾ 中國의 安徽, 江蘇, 浙江, 福建, 廣東, 廣西, 湖南, 湖北, 貴州, 雲南, 四川, 臺灣 등지에 분포하며 河北, 山東 등지에서는 재배한다.^{1,4,7-8)}

2. 黃藥子の 成分

건조된 덩이줄기는 서당 약 22.5%, 환원당 0.69%, 전분 2.5%, 사포닌, 탄닌 등을 함유한다. 또 diosbulbin B, C, diosgenin을 함유한다. 야생품은 diosgenin은 들어있지 않고 용점 285-288℃의 결정이 0.2% 함유되어 있다. 雲南 전통 표본에는 diosgenin이 1.69% 들어있지만 同省 楚雄, 麗江, 蒙自, 車里 등지의 표본에는 극히 적게 포함되어 있다. 인도산의 黃獨에는 미량의 사포닌이 들어 있을 뿐이지만 브라질산의 덩이줄기에는 사포닌이 5.77% 포함되어 있다.^{1-2,4-5)}

3. 黃藥子の 異名

《開寶本草》⁹⁾에서는 黃藥根, 《唐本草》¹⁾에서는 黃獨, 《植物名實圖考》⁷⁾에서는 金綿帛蝦蟆, 山慈姑, 《本草綱目》⁸⁾에서는 木藥子, 大苦, 赤藥, 紅藥子라고 하였으며, 山薯蕷, 香芋, 黃狗頭, 黃藥脂 등으로도 불리기도 한다.^{2, 5-6)}

4. 黃藥子の 性味와 歸經

黃藥子の 氣味에 대해 《開寶本草》⁹⁾, 《本草綱目》⁸⁾에서는 “맛은 쓰며 성질은 평하고 독이 없다.”고 하였고, 《日華子諸家本草》¹⁾에서는 “涼하다.”고 하였으며, 歸經에 대해 《神農本草經疏》에서는 “手少陰, 足厥陰經에 들어간다.”고 하였다. 《抗腫瘤中藥的臨床應用》³⁾에서는 “苦, 辛, 涼, 有小毒, 入心, 肝經한다.”고 하였고, 《現代實用抗癌中藥》⁵⁾에서는 “辛, 苦, 寒, 有毒. 歸肺, 心, 肝經.”이라 하였으며, 《中華腫瘤治療大成》⁶⁾에서는 “味苦,

性寒；歸肝，肺經。”이라 하였다.

5. 黃藥子の 形態 및 採取 方法： 덩이줄기는 단일하게 나고 구형이거나 원추형이며 지름은 3-10cm, 겉껍질은 암흑색이고 수근이 밀생한다. 줄기는 원주형이고 길이는 수 미터에 달하고 녹색 또는 자색이며 매끌매끌하고 털이 없다. 잎겨드랑이에는 자갈색의 공 모양 또는 달걀 모양의 珠芽가 있다. 잎은 어긋나고 잎몸은 넓은 심장형의 달걀 모양이며 길이는 7-22cm이고 너비는 7-8cm이다. 선단은 꼬리 모양이고 기부는 넓은 심장형이며 가장자리가 밋밋하고 잎 몸의 기부로부터 7-9줄의 맥이 나와 있다. 잎자루는 휘어 구부러지고 길이는 잎의 길이와 같거나 약간 짧다. 꽃은 단성이고 암수 단그루이다. 많은 황백색의 작은 꽃이 수상화서를 이루고 액생한다. 꽃의 기부에는 모두 2개의 꽃떡잎이 있고 달걀 모양이며 선단은 뾰족하다. 수꽃의 꽃덮이는 6개이고 피침형이며 수술은 6개이고 꽃실은 짧다. 암꽃의 꽃덮이는 6개이고 피침형이며 암술대는 3개로 갈라진다. 긴 타원형과 蒴果는 아래로 드리우고 막질의 익과가 3개 있다. 개화기는 8-9월이고 결실기는 9-10월이다¹⁾.

黃藥子は 늦은 여름부터 초겨울 사이에 캔다. 9-11월에 채집한 것이 좋다. 덩이줄기를 파내서 줄기와 잎을 제거하고 진흙을 씻어버리고 가로 1-1.5cm의 두께로 베어別に 말린다^{1,8)}.

6. 黃藥子の 效能

黃藥子の 效能과 主治에 대해 《開寶本草》⁹⁾에서는 “주로 여러 가지 惡性瘡漏, 喉痺, 뱀과 개에 물린 독을 치료한다. 뿌리를 갈아서 복용한다. 또 입에 물고 있거나 발라도 좋다.”고 하였고, 《神農本草經疏》¹⁰⁾에서는 “黃藥根은 少陰의 熱을 내린다. 相火가 스스로 망동하지 않게 되고 喉痺가 치료된다. 뱀이나 개에 물려 독을 맞게 되는 것은 血分이 스스로 熱을 받아 상하기 때문이다. 苦寒하므로 血을 식힐 수 있고 土氣의 진한 기운을 얻으므로 百毒을 풀 수 있다.”고 하였으며, 《本草綱目》⁸⁾에서는 “血分에서 熱邪를 제거하고 화를 내리며 목덜미의 작은 혹을 제거하고 解毒한다.”고 하였고, 《抗腫瘤中藥의 臨床應用》³⁾에서는 化痰散結, 解毒消腫, 涼血止血, 抗癌作用을 하여 食道癌,

胃癌, 腸癌, 甲狀腺癌, 肺癌, 鼻咽癌, 淋巴肉腫, 睪腺癌, 子宮頸部癌 등의 각종악성종양의 치료에 사용된다고 하였으며, 《現代實用抗癌中藥》⁵⁾에서는 散結消癭, 清熱解毒, 涼血止血하여 癭瘤瘡癤, 咽喉腫痛, 咳嗽氣喘, 吐血咯血, 毒蛇咬傷에 사용된다고 하였으며, 《中華腫瘤治療大成》⁶⁾에서는 “散結消腫, 消熱解毒, 涼血止血”한다고 하였다.

7. 黃藥子の 藥理作用

黃藥子は 항균, 항진균작용이 있어 티푸스균, 장염균, 적리균 D군, 폐렴쌍구균 등을 억제한다. 또 수침액에는 세라인 백선균 등 많은 피부진균에 억제작용이 있다^{1,2)}. 그 밖에 개구리와 두꺼비의 적출된 심장을 억제하고 가토의 유리한 장평활근을 억제(링크제 쪽이 현저)하고, 동물의 자궁에 강직성수축을 일으킨다^{1,2,5)}. 또 항암작용을 가지니 동물실험에서 백혈병-615, 육종-180, 자궁암-24에 모두 일정한 억제작용이 있었고 체외에서 종양세포탐식의 억제작용이 있었다^{4,5)}.

8. 黃藥子の 現代醫學의 應用

《抗腫瘤中藥의 臨床應用》³⁾에서는 黃藥子が 식도암, 위암, 장암, 갑상선암, 폐암, 비인암, 임파육종, 췌선암, 자궁경부암 등의 각종 악성종양의 치료에 사용된다고 하였다. 山東陝西縣의 人民醫院에서 제일 먼저 黃獨酒를 사용하여 30가지의 각종 종양 105례를 치료하였는데 그 중 64%에서 유효하였고, 50%에서 종양이 축소하였으며, 연구 결과本品은 식도암, 위암, 직장암의 近期治療에 가장 현저하였고, 유선암, 궁경암, 상악동암, 방광암, 폐암 및 육류에 대해서도 또한 일정한 치료효과가 있었다. 中國醫學科學院의 日壇醫院에서 食道癌 100餘例를 치료하여 用藥 3주내에 증상완화가 시작되는 효과가 있었고 완해기의 最長은 半年이었고, 最長은 1개월로 평균 3개월 정도였다. 上海市楊浦區中心醫院에서 食道癌 20례를 치료하였는데 그 중 4례의 환자에서 식도저색증상이 완전소실되었고 9례에서 증상이 감경되었으며 6례에서 현저한 효과는 없었으며, 1례에서 악화되었다. 湖北中醫學院에서 2%의 黃獨글리세린을 食道癌 폐색환자에게 주사하여 6例를 관찰하였는데 그 중 4例에서 유효하였으며 本品은 開道에 효과가 빠른 것으

로 알려졌다. 湖北省宜昌地區의 人民醫院에서 黃獨注射藥으로 穴位注射를 하였는데 식도저색에 효과가 좋았다. 어떤 사람이 本品泡酒로 갑상선종양(매 추출액에는 생약 200g이 포함됨)을 치료하였는데 매일 100ml를 3-4차로 分服하여 선종병에는 2ℓ 정도를 쓰면 충분하였고, 선암에는 3개월 이상 복용하면 비교적 효과가 좋다고 하였다. 이 밖에도 黃藥子是 지방성갑상선종, 갑상선기능항진, 기관염, 백일해, 임파결핵, 인후종통 등을 치료하며 瘡癤, 蛇咬傷 등에 外用한다⁴⁾.

9. 黃藥子の 抗癌作用

《中藥大辭典》¹⁾에서는 갑상선암, 식도암, 위암에 대해, 《抗腫瘤中藥의臨床應用》³⁾에서는 식도암, 위암, 장암, 갑상선암, 폐암, 비인암, 임파육종, 췌선암, 자궁경부암에 대해, 《抗癌本草》⁴⁾에서는 직장암, 분문암, 식도하부암, 갑상선암에 대해, 《現代實用抗癌中藥》⁵⁾에서는 갑상선, 식관, 폐, 위장, 췌선, 자궁경부 등 부위의 癌腫에 대해, 《中華腫瘤治療大成》⁶⁾에서는 식도암, 위암, 장암, 갑상선암, 췌선암, 자궁경부암 및 횡문근육종에 대해 일정한 효과가 있다고 記述되 있다.

10. 黃藥子の 副作用, 毒性 및 處置方法

黃藥子の 服用過多 혹 久服은 吐瀉, 腹痛 등의 소화기증상을 유발한다. 동물실험상 本品은 간, 신 조직에 대해 일정한 손상을 준다. 內服中毒量은 60g이다. 쥐에게 복강내주사를 한 LD₅₀은 25.49g/kg, 구복한 LD₅₀은 79.98g/kg이다. 임상상 1개월 이상 黃藥子를 연복하면 중독성간염을 유발할 수 있다는 보고가 있는데 當歸는 黃藥子の 간장손상을 개선시킨다. 本品은 多服, 久服해선 안되니 장기간 용약시엔 제량을 엄격히 제한하여 소량을 간간히 복용해야 하며 간기능의 변화를 주의깊게 살펴야 한다⁵⁾.

또 本品을 多服, 久服하면 消化器反應(嘔吐, 腹瀉, 腹痛 등)이 나타나며 간기능에 대해 一定한 손상이 있고 制劑의 用量을 過多히 使用했을 시는 口, 舌, 喉嚨灼痛을 일으키고 嚴重時에는 혼미, 호흡곤란 및 심장마비로 인한 사망까지 발생할 수 있다⁶⁾.

救急方法으로는 위세척, 하제 복용 등이 있다.

卵白 또는 葛粉을 풀모양으로 한 것 및 活性炭을 내복한다. 사탕물을 마시거나 포도당 식염수를 정맥에 점적 주사한다. 對症治療로는 혼미가 나타나면 감심홍분제를 주사하고 산소흡입을 진행한다. 복부에 극통이 있을 때에는 復方樟腦팅크로 통증을 완화시킨다. 민간요법으로는 綠豆湯을 쓴다. 일부 보고에서는 生薑 1냥의 즙을 짜서 米醋 2냥, 甘草 3돈과 함께 맑은 물 한사발 반으로 한사발이 되게 달이고 먼저 입에 물고 양치질한 다음 내복하거나 崗梅 반 근을 맑은 물 다섯 사발로 두 사발이 되게 달여 복용한다고 하였다¹⁾.

IV. 結 論

以上에서 黃藥子에 關한 文獻의 考察을 한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 黃藥子는 薯科 *Dioscoreacea*에 속하는 黃獨 *Dioscorea bulbifera* L.의 塊莖을 乾燥한 것으로, 그 主成分은 tannin, diosbulbin A, B, C, diosgenin이다.

2. 黃藥子の 異名으로는 黃藥根, 黃獨, 金綿帛蝦蟆, 木藥子, 大苦, 赤藥, 紅藥子, 山薯蕷, 香芋, 黃狗頭, 黃藥脂 등이 있으며, 性은 涼, 味는 苦, 辛, 有毒하고 入心, 肝, 肺經한다.

3. 黃藥子는 化痰散結, 解毒消腫, 涼血止血, 抗癌作用을 하여 瘰癧瘡癤, 咽喉腫痛, 咳嗽氣喘, 吐血咯血, 毒蛇咬傷 및 食道癌, 胃癌, 腸癌, 甲狀腺癌, 肺癌, 鼻咽癌, 淋巴肉腫, 膀胱癌, 子宮頸部癌 등 惡性腫瘍의 治療에 사용된다.

4. 黃藥子는 藥理的으로 抗菌, 抗真菌作用, 心臟抑制作用, 腸平滑筋 抑制作用, 子宮收縮作用, 腫瘍細胞貪食의 抗癌作用이 있어서 各種惡性腫瘍, 脂肪性甲狀腺腫, 甲狀腺機能亢進, 氣管炎, 百日咳, 淋巴結核, 咽喉腫痛 등을 治療하며 瘡癤, 蛇咬傷 등에 外用한다.

5. 黃藥子는 毒性이 있어서 服用過多 혹 久服은 吐瀉, 腹痛 등의 소화기증상을 유발하며 간, 신 조직에 대해 일정한 손상을 주고 嚴重時에는 혼미, 호흡곤란 및 심장마비로 인한 사망까지 발생할 수

있다. 救急方法으로는 위세척, 下劑 服用 등이 있다.

以上을 要約해보면 黃藥子是 上焦部位에 藥이 된 熱毒性疾患에 주로 사용되며, 특히 抗癌作用을 가지고 있어 향후 광범위하게 腫瘍疾患에 사용될 수 있는 有效藥物로 간주되는 바이다.

參考文獻

1. 김창민 等 : 中藥大辭典, 정담출판사, 서울, 1998, pp.6538-6543.
2. 李尙仁 等 : 漢藥臨床應用, 傳統醫學研究所, 서울, 1998, p.531.
3. 張民廣 等 : 抗腫瘤中藥的臨床應用, 人民衛生出版社, 北京, 1998, pp.316-317.
4. 常民懿 : 註解圖說 抗癌本草, 바람과 물결. 서울, 1996, pp.380-382.
5. 張秀成 : 現代實用抗癌中藥, 北京科學技術出版社, 北京, 1999, pp.133-136.
6. 潘敏求 : 中華腫瘤治療大成, 河北技術出版社, 1996, p.155.
7. 吳其濬 : 植物名實圖考, 世界書局, 1848, pp.492~493.
8. 李時珍 : 本草綱目, 人民衛生出版社, 北京, 1982, pp.1303~1304.
9. 尚志鈞 : 開寶本草, 安徽科學技術出版社, 安徽, 1998, p.295.
10. 繆希雍 : 神農本草經疏(中國醫學大系(43)), 鼎談出版社, 서울, 1992, pp.700~701.
11. 李炳國 : 扁鵲心書, 現代鍼灸院, 서울, 1987, p.226.