

抗癌作用이 있는 動物類에 對한 文獻的 考察

林樂哲 · 盧石善 · 姜承遠*

ABSTRACT

Investigation of Literature Referred to the Animal of Anti-cancer

Lim Nak Chul , Roh Sek Sun, Kang Seung Won,
College of Oriental Medicine, Tae Jon University Taejon, Korea

The results were as follow:

1. In classification of the virulence of medicines, it is the virulent animal that have a deadly poison and the rest is the animal of weak nor non-toxic.
2. In classification of the channel distribution, the most is the medicine that belongs to liver channel, the next are the stomach, lung, kidney and spleen channel.
3. In classification of four characters, the most parts are cool, common and warm medicine and there is a few that is hot and cooling.
4. In classification of five tastes, the most numerous tastes are sweet and salty and the next are acid, bitter and sour tastes.
5. In classification of the medical action, there are few medicine of invigorating vital energy, tonic therapy and astringent and a great part of the medicine are regulating vital energy and blood, removing blood stasis and mass, clearing away heat-evil and eliminating sputum, calming the river to inhibit the wind-evil and pain control.

* 大田大學校 韓醫科大學 外官科學教室

※ 본 논문은 1995년 9월 23일 대한한의학회에 제출된 논문임.

6. In classification of the application of cancer, the most numerous disease is the liver cancer and the next are stomach cancer, esophageal cancer, lung cancer, leukemia, uterine cancer, mastitis, brain tumor.

I. 緒 論

癌은 人體가 病理的으로 갖는 非正常的인 細胞의 增殖으로 因해 實質臟器, 有關臟器 및 骨格皮膚組織에 異物體의 非正常的組織을 形成하는 疾患으로 分布가 全身的이며 難治病에 屬한다¹⁻³⁾. 韓醫學의 癌의 表現은 內經 등 여러 文獻에서 癰疽, 癭瘤, 石癰, 翻花瘡, 喉痺, 積聚, 噎膈, 反胃, 疝癖, 血蠱, 痞塊, 乳巖, 腸覃 등으로 이들 大部分이 덩어리가 觸知되는 塊狀에 따라 多樣하게 表現되고 있다²⁻¹⁶⁾.

韓醫學의 原因은 外因으로는 邪氣, 邪毒의 侵入으로, 內因으로는 七情刺激, 五臟六腑蓄毒, 氣血陰陽失調, 正氣虛弱 등으로 外因과 內因으로 大別할 수 있으며 內因의 바탕위에 外因이 作用하여 發生한다. 그 結果 臟腑, 經絡, 氣血의 機能에 障礙가 發生하여 氣滯, 血瘀, 痰凝, 濕聚, 熱毒內蘊 등의 病理變化가 人體에 影響을 미쳐 發生한다^{2,17-20)}.

癌의 治療法으로 現代醫學에서는 外科的 手術療法, 放射線療法, 化學療法, 免疫療法 등이 있으나 全身性 轉移 腫瘍의 경우 治療의 制限性, 化學製劑의 腫瘍에 대한 選擇性, 正常細胞에 대한 毒性作用 등이 問題點으로 提起되고 있으며^{1,21-22)}, 韓醫學에서는 清熱解毒, 化痰軟堅, 活血祛瘀, 行氣散結, 以毒制毒 등의 祛邪法과 健脾益氣, 健脾補腎, 益氣補血, 滋陰溫陽 등의

扶正法으로 大別되는데 病因要素만을 除去하는 斷片的인 方法이 아니라 人體의 生理機能을 거스리지 않고 癌을 治療할 수 있는 特性이 있다^{17-18,22-27)}.

抗癌作用 및 免疫反應에 대한 實驗的 研究로는 趙²⁸⁾의 消積白朮散의 抗癌, 免疫增強效果 및 Cisplatin의 腎臟毒性抑制에 미치는 影響을, 張²⁹⁾의 蓼茸湯이 S-180에 대한 抗腫瘍效果와 Cyclophosphamide에 의한 副作用 減少에 미치는 影響을, 金³⁰⁾은 紫莞이, 李³¹⁾는 東風菜가, 朴³²⁾은 黃花敗醬과 白花敗醬이, 金³³⁾은 一枝黃花가 抗癌作用과 免疫反應에 미치는 影響을, 韓³⁴⁾은 痞氣丸을, 姜³⁵⁾은 息賁丸이 白血病과 淋巴瘤患者에서 抽出한 癌細胞에 미치는 抗癌效果를, 金³⁶⁾은 伏梁丸이 白血病과 肝癌患者에서 抽出한 癌細胞에 미치는 抗癌效果에 관한 研究 등을 報告하였다.

最近 癌의 治療法으로 抗癌劑와 韓藥을 併用 投與함으로써 手術效果를 높이고 化學 藥物의 副作用이나 毒性作用, 放射線 治療時 發生하는 重大한 損傷을 減少시킬 수 있다는 여러 報告^{22,37-41)}들이 發表되고 있으며 抗癌效果를 가진 藥物에 대한 研究가 活潑히 進行되고 있다.

이에 著者는 抗癌效果가 있는 韓藥材의 開發 및 研究가 보다 活性化 되기를 바라는 意味에서 抗癌效果가 있는 動物 및 昆蟲類에 대하여 最近 重要한 抗癌文獻을 考察한 結果 若干의 知見을 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

II. 調査資料 및 方法

1. 調査資料

調査資料는 古典 및 現代文獻 10種의 書籍으로 하였으며, 調査된 모든 文獻의 動物性 藥物 중 대략 50여개의 藥物을 選定하여 調査對象으로 하였다.

本 論文中에서 參考한 書籍은 다음과 같다.

- (1) 李時珍 : 醫學綱目
- (2) 許 俊 : 東醫寶鑑
- (3) 辛民教 의 : 國譯 鄉藥集成方
- (4) 常敏毅 : 抗癌本草
- (5) 辛民教 : 原色 臨床本草學
- (6) 陳存仁 : 圖說 漢藥大辭典
- (7) 洪性範 譯 : 臨床抗癌中草藥
- (8) 江蘇新醫學院 : 新編中藥大辭典
- (9) 郎偉君, 猛立春 : 抗癌中藥一千方
- (10) 全國韓醫科大學 本草學 教授 共編 : 本草學
- (11) 申佶求 : 申氏本草學

2. 調査方法

- 1) 10種의 文獻에서 抗癌效果가 있는 50여개의 動物性 藥物을 拔萃하였다.
- 2) 抗癌效果가 있는 動物性 藥物에 대해서는 毒性, 歸經, 氣味, 藥理에 따라 分類하고 適用되는 癌의 種類와 多用되는 藥物에 대해서도 分析하였다.
- 3) 藥物의 分類는 <本草學>과 辛에 依하였다.
- 4) 以上에서 얻어진 資料를 關聯지어 考察에서 살펴보았다.

III. 本 論

< 抗癌本草 >⁴²⁾

1. 馬陸

辛溫有毒, 辟邪瘡

<抗癌藥理>

- 1) 復方千足蟲膏의 藥理試驗證明對小鼠肉瘤-180 有一定的抑制效果.
- 2) 千足蟲乙醇提取物對小鼠實驗性鱗癌治療後, 陰轉率高達33.3%. 與爭光霉素的療效(36.4%)相近.
- 3) 千足蟲二甲基亞砷提取液對小鼠精原細胞有作用, 與環胞苷相似, 表明有抗癌活性的作用.

2. 文蛤

鹹平無毒, 主治惡瘡, 五痔.

<抗癌藥理>

- 1) 蛤肝提取物對染有 Moloney 白血病的動物, 能使其平均存活期延長.
- 2) 染色蛤組織提取物對小鼠肉瘤-180抑制率30%以上. 對艾氏腹水癌抑制率達96~262.5%, 對肝癌腹水型和肝癌實體型的抑制率在40%或50%以上, 是海洋生物抗癌活性較高的生物之一.
- 3) 從食用蛤提取到的蛤素, 是一種糖蛋白質, 對嚙齒類肉瘤-180, 克雷布斯-2腹水癌有抑制作用. 作瘤內注射, 對A12和SV40病毒誘發的田鼠腫瘤有治療作用. 并能預防病毒的致癌作用.
- 4) 蛤肝水浸液尙對 L1210(淋巴性白血病細胞)有明顯的抑制效果.

3. 水蛭

生于陰濕之處，善食人血。味鹹而苦，氣平有毒，通利水道，破血墮胎。

<抗癌藥理>

- 1) 水蛭注射液可抑制精原細胞分裂。
- 2) 體外用紅法表明注射液對腫瘤細胞有抑制作用。
- 3) 體內實驗對小鼠肝癌有抑制效果。

4. 牛黃

味苦性涼，解心經熱邪，通竅利痰。

<抗癌藥理>

- 1) 人工牛黃混懸液，口飼于接種肉瘤-180的雜種小白鼠，劑量為408.9~437.6ml/公斤體重，抑制率達60.9%，同批實驗的抗癌制劑喜樹鹼組抑制率為40.8%。
- 2) 人工牛黃對肉瘤-37的抑制率，兩批實驗分別為54.3%和72.2%。
- 3) 對艾氏腹水癌(實體型)的抑制率平均為18.9%，具有一定的抑制腹水癌細胞分裂的功能，但不能完全抑制其生長。
- 4) 人工牛黃毒性甚低，對小白鼠具有促進紅細胞增生的功能，是本身兼有“扶正培本”作用的抗肉瘤型的藥物。
- 5) 牛類膽汁中得到一種不能透析的物質，腹腔注射給豚鼠，能抑制瓦克氏癌-256生長，劑量適當，可使腫瘤廣泛壞死，人工牛黃也有某斗作用。

5. 白花蛇

其味雖甘鹹，性則有大毒也。

<抗癌藥理>

以斗光顯微鏡法體外測定，證實本品有抗白血病

細胞的作用。

6. 白僵蠶

微溫，有小毒。主婦人崩中下血不止。

<抗癌藥理>

- 1) 動物體內試驗，其醇提取物能抑制小鼠肉瘤-180的生長。
- 2) 體外實驗，可抑制人體肝癌細胞的呼吸。

7. 全蝎

味甘辛，有毒。療諸風癱瘓。

<抗癌藥理>

- 1) 體外實驗，其熱水提出物在500 μ g/ml情況下，對JTC-26抑制率為100%;酒精提取物的抑制率亦是100%。
- 2) 體內實驗，對小鼠肉瘤-180的抑制率，熱水提取物為29.9%;酒精提取物為7.6%。
- 3) 本品尚對小鼠艾氏腹水癌和梭形細胞肉瘤有抑制活性的作用。

8. 牡蠣

鹹以軟堅，澁以水脫，微寒以清熱補水。

<抗癌藥理>

- 1) 本品全體經磨碎後，用無菌水提取，分離，離心等操作而制得的粗品，對小鼠肉瘤-180，克雷布斯-2有抑制作用，和蝸牛，烏賊抗腫瘤的作用相近似。
- 2) 藥敏試驗，牡蠣殼對腫瘤細胞有抑制作用。
- 3) 牡蠣肉的水提取物作瘤內注射，對A-12, SV-40 病毒誘發的田鼠腫瘤有治療作用。
- 4) 牡蠣肉中含有一種鮑靈成分，對一些瘤細胞株和動物腫瘤有細胞毒和抑制其生長的作用。它的分

子量在8000~15000之間，加熱失效。

- 5) 鮑靈抗癌原理可能是由于細胞毒性作用，也可能是含有某種酶，破壞了瘤細胞必需的代謝物質。

9. 鷄內金

平，無毒。止泄精并尿血。

<抗癌藥理>

體外實驗，鷄內金有抑制腫瘤細胞的作用。

10. 穿山甲

性寒涼，味鹹。治疥癩癰毒，破氣行血。

<抗癌藥理>

- 1) 穿山甲鹼有抗白血病的作用，用于臨床，有治療效果。
- 2) 銀甲丸(主成分為銀花，穿山甲，蒲公英)有抗乳突狀癌細胞活性的作用。

11. 蚯蚓

味鹹，寒。主蛇瘻。

<抗癌藥理>

- 1) 蚯蚓提取物在美藍法中，對人結腸癌，肝癌細胞有效，還能透導噬菌體的產生。
- 2) 地龍熱水提取物對JTC-26抑制率為50~70%。

12. 蛇蛻

甘鹹平，有毒治喉痹。

<抗癌藥理>

本品對動物移植性腫瘤有抑制作用。

13. 斑蝥

辛寒有毒，蝕死肌，破石癰。

<抗癌藥理>

- 1) 斑蝥素對多種實驗動物移植性腫瘤都有明顯抑制作用，對肉瘤-180 抑制率為 35~46%，對淋巴細胞白血病為 38~66%。其作用原理是抑制了癌細胞的蛋白質和核酸的合成。
- 2) 對小鼠肉瘤-180 略有抑制作用，能使瘤組織呈碎塊及糜爛狀。對腹水型癌肝小鼠的生命延長率為 65~208%，痊癒率為43~71%。
- 3) 本品的水，醇或丙酮提取物，體外試驗結果證明能抑制Hela細胞和人的食道癌，賁門癌，胃癌，肝癌，肺癌，乳腺癌等細胞的代謝。
- 4) JTC-26抑制率90%以上。
- 5) 美藍試管法體外篩洗本品有抗腫瘤活性的作用。

14. 鵝血

鵝血鹹平微毒，治噎膈反胃。

<抗癌藥理>

- 1) 用鵝全血給荷艾氏腹水癌小鼠口服7天，可使腹水形成受阻，抑制率達40%，且能使癌細胞核發生溶解，退變。
- 2) 鵝血，尤其是老鵝血，所含的鹼性酸酶和乳酸脫氫酶均較鷄，鴨血為低，而球蛋白較高，其免疫器官胸腺組織又較發達。提示可能是通過激發人體抗癌免疫因子而發揮作用的。

15. 蜈蚣

味辛有毒，治症瘕，蛇毒。

<抗癌藥理>

- 1) 蜈蚣熱水浸出物，對JTC-26抑制率90%以上。
- 2) 蜈蚣，水蛭注射液能使小鼠精原細胞環死乃至消失。
- 3) 利用死亡癌細胞易被低濃度的伊紅染色的特點，體外實驗證明蜈蚣，水蛭注射液對癌細胞紅染

率爲陽性。

- 4) 蜈蚣, 水蛭對小白鼠肝癌體面積抑制率爲 26%。尚對网状內皮細胞機能有增強作用, 但長期應用對肝臟有害。
- 5) 化癌丹(內含蜈蚣等)對小鼠艾氏腹水癌有抑制作用, 用灌胃法較藥物混入飼料中喂食方法所得的效果爲好。
- 6) 體外實驗, 蜈蚣可抑制人體肝癌細胞呼吸, 美藍法對人肝癌, 胃癌細胞有作用。
- 7) 蜈蚣尚對小鼠移植性肉瘤-180, 瓦克氏-256有抑制效果。其熱水提取物對肉瘤-180抑制率爲 51.4%。
- 8) 長期內服本品對肝細胞有一定的損傷。內服一次在10條以上時, 易引起周身紅斑, 壓之褪色, 以肘, 膝關節部多見。停藥2~3天, 自行消退。

16. 蟬蛻

味甘氣寒, 主治肝經風熱。

<抗癌藥理>

- 1) 對JTC-26抑制率爲100%, 同時對人正常的纖維壞細胞也有抑制作用, 抑制率爲50%。
- 2) 臨床證明蟬蛻開始確實有抑制正常細胞作用, 但用藥5個月後, 各種抑制正常細胞的作用却消失了。

17. 壁虎

鹹寒, 有小毒。治中風癱瘓 …… 血積成痞。

<抗癌藥理>

壁虎水溶液對人體肝癌細胞的呼吸有抑制作用。

18. 蟻蟲

味苦鹹。破留血積聚。

<抗癌藥理>

- 1) 用美藍法體外實驗表明, 地盤蟲浸膏(水煎後加醇沈淀)有抑制白血病患者的白細胞作用。
- 2) 能抑制人間癌, 胃癌細胞的呼吸。

19. 鱉甲

鹹平無毒。主癥瘕, 堅積。

<抗癌藥理>

- 1) 用美藍法試驗對肝癌, 胃癌, 急性淋巴性白血病細胞有效, 用細胞平板法亦有效。
- 2) 能抑制人體肝癌, 胃癌細胞的呼吸。

20. 露蜂房

甘平有毒。取其以毒攻毒。

<抗癌藥理>

- 1) 美藍法對胃癌細胞有效。
- 2) 體外實驗能抑制人間癌細胞。

21. 麝香

味苦, 辛。除心痛。

<抗癌藥理>

- 1) 對健康綿羊腹腔埋藏囊香囊, 發現淋巴細胞增生活躍, 并能改善微循環, 輸通淋巴管。認爲可能增強對腫瘤的免疫, 破壞癌細胞外周防護因子, 有利于捕捉殘餘癌細胞的作用。
- 2) 由麝香, 牛黃, 乳沒組成的犀黃丸, 對小鼠梭形細胞肉瘤有明顯的抑制效果。
- 3) 用掃描可以觀察到天然麝香對Hela及腹水癌細胞有較強的殺滅作用。

〈本草求真〉⁴³⁾

1. 牡蠣

鹹澁微寒。功專入腎，軟堅化痰散結，收澁固脫。故瘰癧結核，血瘕遺精崩帶，咳嗽盜汗，遺尿滑泄，燥渴溫瘡，赤痢等證，皆能見效。

2. 蛤蜊粉

即海內水蚌殼煨而爲粉也。……故能消痰止咳治腫。昔宋徽宗寵妃患此，李防禦覓得市人海蚌蛤蜊粉，少如青黛，以淡盞水加麻油數滴，調服而愈，亦是斂肺清熱之意，無他治也。

3. 穿山甲

外治瘡瘍癰腫，下乳發痘之需，總因善走之功，而爲行氣破血之藥耳。

4. 蜈蚣

又其味辛，辛能以散風，故凡小兒驚癇風搐，臍風噤口，得此入肝則治。又其性溫，溫則能以療結，故凡瘀血墮胎，心腹寒熱積聚，得此則祛。至于瘰癧使毒等證。

5. 蟬蛻

味甘氣寒……其言能治肝經風熱者，因體氣輕虛而味甘寒之意也。……其言能治皮膚瘡疥癩疹者，以其所取在殼之意也。

6. 水蛭

味鹹與苦，氣平有毒。通利水道，破血墮胎。故月閉血瘕，積聚無子，並腫毒惡瘡折傷，皆能有效。

7. 虻蟲

微苦微鹹，氣寒有毒。……故以之治一切血結諸病。故凡病血蓄而見身黃脈結，腹痛如狂，小便利，並堅瘦積塊瘡母，九竅閉塞者，服之自克有效。以苦泄結，鹹走血故也。

8. 蟻蟲

味鹹性寒。……若熱氣內鬱，則陰陽阻隔而經絡不通，因而寒熱頓生，得此鹹寒入血軟堅，則凡血聚積塊癥瘕，靡不因是而除。

9. 蟾酥

味辛氣溫，有毒。能拔一切風火熱毒之邪，使之外出。蓋邪氣着人肌肉，鬱而不解，則或見爲疔腫發背，陰瘡陰蝕，疽癰惡瘡，故必用此辛溫以治。蓋辛主散，溫主行，使邪盡汗發，不留內入，而熱自可以除矣。但性有毒，止可外治取效。

10. 蚯蚓

最屬寒味……痘瘡斑多紫黑，癥瘕黃疸，損傷垂危，瘰癧潰爛流串，腎風脚氣，備極熱毒形證，皆能調治。

11. 蝸牛

性稟至陰，味鹹小毒，故古方用此以治真陰虧損，腠理不密，致風中于經絡，而見口眼喎斜，筋脈攣拘，及風熱脫肛，痔瘡腫痛，癰疽發背疔腫等證，皆能見效。

12. 鵝

肉按書有言味甘性平，有言味辛性涼，有言氣味

俱厚而毒，有言服則解熱解毒，有言服則發風發瘡發毒，持論不同，意見各一。

〈鄉藥集成方〉⁴⁴⁾

1. 文蛤

味는 鹹하고 性은 平하며 無毒하다. 惡瘡이 속으로 파먹어 들어가는 症狀, 5가지 痔疾, 咳逆, 胸脾腰痛, 脇急(옆구리가 걸리는 것), 鼠瘻, 大孔出血(肛門出血), 女子의 崩中漏下를 치료한다.

2. 鱉甲

味는 鹹하고 性은 平하며 無毒하다. 心腹의 癥瘕와 堅積, 寒熱을 治療하고 더부룩한 것, 息肉, 陰蝕瘡, 痔核, 惡肉, 溫瘡, 血痕, 腰痛, 小兒의 옆구리에 딱딱한 것이 생긴 것을 치료한다.

3. 鱉蝟

味는 鹹하고 性은 微溫(또는 微寒)하며 有毒하다. 惡血의 血瘀로 인한 痺症을 치료한다. 破折의 血이 옆구리에 몰려 딱딱하고 그득하면서 아픈 症狀, 月經閉止, 눈에 생긴 浮瞖와 青瞖, 白瞖膜의 치료에도 쓴다. 吐血도 멈추게 하고 瘀血이 가슴과 배속에 있으면서 흘러지지 않는 症狀, 뼈가 상한 것, 折傷으로 인한 血結, 金瘡으로 속이 막힌 것, 産後의 寒症도 치료하며 짓이 나게도 한다.

4. 白僵蠶

味는 鹹辛하고 性은 平하며 無毒하다. 小兒 驚癇과 夜啼를 치료하고 3蟲을 죽이며

주근깨와 기미를 없앤다. 이것을 먹으면 얼굴 빛이 고와지고 男子의 陰癢病, 女子의 赤白崩漏, 産後腹痛이 치료된다. 또한 여러 가지 瘡도 치료하고 癍痕(흉터)도 없앤다.

5. 蜚蠊(虻蟲)

味는 苦하고 性은 微寒하며 有毒하다.

瘀血과 血積을 흩어지게 하며 堅痞, 癥瘕, 寒熱을 치료하고 血脈과 九竅를 잘 통하게 하며 月經不通, 積聚, 胸腹과 五臟의 血賊, 喉痺로 목구멍이 막힌 症狀을 치료한다.

6. 蝦蟆

味는 辛하고 性은 寒하며 有毒하다.

邪氣를 없애고 癥瘕, 瘀血, 癰腫을 삭히며 陰瘡을 치료한다. 또 먹으면 熱病을 앓지 않는다. 陰蝕瘡, 疽瘡, 癩病, 惡瘡, 狂犬咎傷을 치료하는데도 쓰며 玉石을 녹인다.

7. 蛇蛻

味는 鹹甘하며 性은 平하고 無毒하다.

小兒의 120가지 驚癇, 瘰癧, 癩疾, 寒熱症, 腸痔, 蠱毒, 蛇癩으로 혀를 날름거리고 머리를 흔들는 症狀, 對人이 5가지 邪氣로 말을 똑똑하게 하지 못하는 症狀, 惡瘡, 嘔逆, 咳嗽을 치료하며 눈을 밝게 한다. 불에 볶아서 쓰는 것이 좋다.

8. 蜈蚣

味는 辛하고 性은 溫하며 有毒하다.

鬼疰, 蠱毒을 치료하고 뱀이나 벌레, 물고기 毒을 푼다. 또 溫瘡을 치료하고 3蟲을 몰아낸다. 또한 명치 밑에 寒邪나 熱邪가 몰려 뭉친 것을 흩어지게 하고 流産하게도 하며 惡血을

없앤다.

9. 水蛭

味는 鹹苦이며 性은 微寒하고 有毒하다.

惡血과 瘀血을 몰아내고 血癥과 積聚를 흠어 지게 하며 月經閉止, 不妊症을 치료하고 小便을 잘 나오게 하며 流産시킨다.

10. 白花蛇

味는 甘하고 鹹하며 性은 溫하고 有毒하다.

中風, 濕痺不仁, 筋脈拘急, 口面喎斜, 半身不遂, 骨節疼痛, 大風(癩病), 疥癬, 갑자기 생긴 風證, 癢痒症, 다리가 약하여 오랫동안 서 있지 못하는 症狀을 치료한다.

11. 虻蛄

味는 鹹하고 性은 寒하며 無毒하다.

難産을 치료하고 살속에 박힌 가시를 나오게 하며 癰腫을 삭힌다. 또 목안이 막힌 것을 낮게 하고 毒을 풀며 惡瘡도 치료한다.

〈東醫寶鑑〉⁴⁵⁾

1. 麝香

성질이 따뜻하고 맛이 매우면서 쓰고 독이 없다. 나쁜 사기를 없애고 마음을 진정시키며 정신을 안정시키고 온화, 고독, 간질, 치병, 중약과 명치 아래가 아픈 것을 치료하며 눈에 균살과 예막이 생긴 것을 없애고 여러 가지 용창의 고름을 다 빨아낸다. 또한 해산을 쉽게 하

게 하고 유산시킨다. 어린이의 경간과 잣오도 낮게 한다.

2. 露蜂房

성질이 평하고 맛이 쓰며 독이 없다. 경간, 계종, 응종이 낫지 않는 것과 유옹, 이빨이 쏘는 것을 치료한다.

3. 蟻螯(금뱅이)

성질이 약간 차고 맛이 짜며 독이 있다. 악혈, 어혈, 비기, 눈의 군살, 청예, 백막 및 뼈가 부스러졌거나 부러졌거나 빠인 것, 쇠붙이에 다쳐 속이 막힌 것을 치료하고 젖을 잘 나게 한다.

4. 白僵蠶

성질이 평하고 맛이 짜면서 매우며 독이 없다(독이 약간 있다고도 한다). 어린이의 경간을 치료하고 3가지 층을 죽이며 주근깨와 여러 가지 헌데의 흠집과 모든 풍병, 피부가 가렵고 마비된 것을 낮게 하며 부인이 봉루로 아래로 피를 쏟는 것을 멎게 한다.

5. 虻蟲(등애)

성질이 차고 맛이 쓰며 독이 있다. 어혈과 혈적, 징가를 주로 몰아내고 혈맥을 잘 통하게 한다.

6. 蟾蜍(두꺼비)

성질이 차고 맛이 매우며 독이 있다. 징결을 해치고 악창을 낮게 하며 감충을 죽인다. 미친 개한테 물린 것과 어린이가 얼굴빛이 누렇게

되고 벽기가 있는 것을 치료한다.

7. 蝦蟆

성질이 차고 독이 업산. 웅종과 악창을 치료하고 열이 몰려서 부은 것을 내리게 한다.

8. 蚌蛤(진주조개)

성질이 차고 맛이 달며 독이 없다. 눈을 밝게 하고 소갈증을 치료하며 열독과 술독을 풀며 눈에 피가 진 것을 삭히고 부인의 허로와 혈붕, 대하증을 낮게 한다(이것은 조갯살의 효과이다).

9. 白花蛇

성질이 따뜻하고 맛이 달면서 짜며 독이 있다. 문둥병과 갑자기 생긴 풍증으로 가려운 것, 중풍이 되어 입과 눈이 뺨떨어진 것, 몸 한쪽을 쓰지 못하는 것, 뼈마디가 아픈 것, 백전풍, 두드러기, 풍비등을 치료한다.

10. 蛇蛻(뱀허물)

성질이 평하고 맛이 짜며 독이 없다(독이 있다고도 한다). 어린이의 120가지 경간과 전질, 어린이가 5가지 사기로 미쳐서 날치는 것, 여러 가지 귀매, 후비, 고독을 치료하고 쉽게 몸풀게 한다. 또한 눈에 생긴 장애가 심한 것도 없애고 악창도 치료한다.

11. 蜈蚣(지네)

성질이 따뜻하고 맛이 매우며 독이 있다. 귀주, 고독, 사매와 뱀독을 치료하고 헌것을 없애며 3층을 죽이고 온학과 명치 아래와 배에 문

친 징벽을 낮게 하고 유산시키며 긁은 피를 나가게 한다.

12. 水蛭(거머리)

성질이 평하고(약간 차다고도 한다) 맛이 짜면서 쓰고 독이 있다. 어혈, 적취, 징가를 치료하고 유산시키며 오줌을 잘 나가게 한다. 월경이 나오지 않다가 혈로가 되려고 하는 것도 치료한다.

13. 斑蝥

성질이 차고 매우며 독이 많다. 귀주, 고독을 치료하고 죽은 살을 썬내며 석림을 녹여 내고 오줌을 잘 나가게 한다. 또한 나력을 치료하고 유산하게 한다.

14. 虻蛄(도루래)

성질이 차고(서늘하다고도 한다) 맛이 짜며 독이 없다(독이 있다고도 한다). 난산에 쓴다. 웅종을 삭히고 목구멍에 걸린 것을 내려가게 하며 악창을 낮게 하고 가시를 나오게 하며 부은 것을 내린다(본초).

15. 穿山甲

성질이 야간 차고 독이 있다. 5가지 사기와 귀매, 놀라서 몹시 우는 증, 어린이가 놀라는 증, 산람, 장학, 치루, 악창 등을 치료한다.

〈原色 臨床本草學〉⁴⁶⁾

1. 鱉甲

滋陰潛陽, 散結消癥.

본품은 그 색이 靑하여 肝으로 作用하며, 味가 鹹하고 軟堅散結하는 作用이 있기 때문에 胸脇積聚로 인한 作痛 혹은 久瘡, 瘡母 등의 證에 적용한다.

2. 夜明砂

辛, 寒 無毒.

散血消積, 清熱明目.

본품은 肝經의 血分藥인데, 味의 辛으로 능히 散血消積하고, 性의 寒으로 능히 血熱을 清除한다.

3. 牛黃

清熱解毒, 熄風定驚, 開竅豁痰.

喉部腫痛腐爛 또는 各種의 癰毒瘡瘍의 證에 應用한다.

4. 牡蠣

潛陽固澁, 軟堅散結.

軟堅散結의 效能으로 癰癰의 證을 消散시키는 데 良好하다.

5. 麝香

開竅回蘇, 活血散結, 催生下胎.

經絡을 疏通시킴으로써 活血散結하는 效力이 생기기 때문에 內服 또는 外用으로 癰疽瘡瘍, 跌撲損傷, 經閉, 癥瘕, 痺痛 등의 證을 다스린다.

6. 鷄內金

消食積, 止遺尿.

본품은 消食化積의 作用이 비교적 強하기 때문에 飲食停滯로 인한 各種 證候, 즉 食積不化로 인한 脘腹脹滿의 證이나, 또는 小兒疳積 등의 證에 적용하는데, 單方 혹은 複方으로 모두 效가 있다.

7. 水蛭

破血祛瘀, 散癥通經.

본품은 散瘀의 作用이 비교적 強하여 破血消癥의 要藥이다. 그러므로 血滯經閉, 癥瘕積聚, 蓄血, 打撲瘀滯作痛, 등의 證을 다스린다.

8. 蟲虫

通經祛瘀, 散結消癥.

본품은 肝經血分에 들어가 攻血結의 作用을 하므로 峻猛한 破血通經藥이다. 그러므로 祛瘀消癥의 效能이 水蛭과 類似하여, 역시 血滯經閉, 癥瘕積聚, 蓄血, 撲損瘀血 등의 證을 다스리는데, 주로 水蛭과 配合하여 應用한다.

9. 穿山甲

活血通經, 下乳, 消腫排膿.

본품은 活穴散瘀의 作用과 經絡을 疏通하는 作用이 있으므로 婦女의 經閉不通, 乳汁不下, 또는 風濕痺痛, 筋骨拘攣 등의 證을 다스린다. 消腫排膿의 效能이 있는데, 癰腫初期의 化膿 前에는 消腫作用을 하며, 이미 化膿된 경우에는 速潰作用을 한다.

10. 蝨蟲

破血逐瘀, 散癥結, 療折傷.

본품은 비교적 峻猛한 破血逐瘀作用과 消癥散結의 作用이 있으므로 瘀血凝滯의 證候인 血滯經閉, 癥瘕積聚, 折傷瘀痛 등의 證을 다스리는데, 折傷瘀血에 더욱 效가 良好하다.

11. 蟻螞

破血行瘀, 散結消腫.

본품은 破血行瘀, 散結消腫 등의 效가 있기 때문에 折損瘀痛, 痛風, 破傷風, 喉痺, 目翳, 丹毒, 癰疽, 痔漏 등의 證을 다스린다.

12. 全蝎

熄風鎮痙, 祛風止痛, 解毒散結, 尾攻強烈.

解毒散結의 作用을 하기 때문에 瘡瘍腫毒의 證을 다스리는데, 이는 以毒攻毒의 效를 取한 것으로서, 주로 外用으로 應用한다.

13. 蟾酥

攻毒散腫, 通竅止痛.

解毒, 消腫, 止痛 등의 效가 있기 때문에 癰疽, 瘡腫, 咽喉腫痛 등의 證에 適用하는데, 흔히 麝香, 牛黃, 輕粉, 冰片, 乳香, 沒藥, 朱砂 등의 藥物을 配合하여 丸劑로 內服하기도 하며, 또한 外用藥으로도 良好하다.

〈圖說 韓藥對辭典〉⁴⁷⁾

1. 牡蠣

牡蠣는 若干의 病理的 增殖組織을 消散, 縮小

하는 作用이 있다.

肝臟의 腫大, 硬化에 使用할 경우에는 牡蠣 1兩 ~2兩을 活血祛瘀의 作用을 하는 莪朮, 澤蘭, 桃仁에 配合한다. 良性腫瘍은 初期에 配合하면 效果의이다. 原因不明의 腫塊는 早期診斷을 받아야 하지만 牡蠣를 使用하면 腫塊의 消除를 돕는다.

2. 麝香

麝香은 內服, 혹은 外用으로 婦人科의 若干의 良性腫瘍을 治療케 한다.

惡性腫瘍을 治療하는 方劑에도 麝香을 應用할 수 있으나 一般的인 用量은 3分에서 6分까지로 多樣하며 腹部의 惡性腫瘍으로 인한 痛症에는 止痛效果가 있다.

3. 全蠍

全蠍은 解毒效果가 顯著하여 頸部 淋巴節結核의 自潰排膿期 治療에 使用된다.

全蠍은 骨髓炎, 骨結核 및 瘡瘍으로 患部가 癒着되지 않으며 膿液, 腐肉이 많을 때 效果가 良好하다.

全蠍을 內服시키면 膿腫의 吸收消失에 效果가 있다.

全蠍에는 抗癌作用이 있다. 外用하면 子宮頸癌에 有效하고 또 胃癌, 肝癌, 肺癌의 治療를 補助하는 藥物로서 內服에 使用된다.

4. 蜈蚣

蜈蚣에는 抗癌作用이 있어서 癌細胞의 生長을 抑制한다.

1977年 中國醫藥學院 中國醫藥抗癌研究中心

報告：蜈蚣에는 祛風, 止痛, 鎮痙, 解毒作用이 있다. 2分~5分을 粉末化하여 服用하면 抗癌作用을 나타낸다.

1977年 <中藥大辭典> : 蜈蚣에는 抗癌作用이 있다. 蜈蚣으로 만든 注射液은 小白鼠의 精原細胞에 壞死를 일으켜 消失시켰는데 그 事實은 그것이 腫瘍細胞에 대한 抑制作用이 있음을 나타내고 있다. 肺癌의 癌腫에 對한 抑制率은 26%로 微弱한 效果였으나 細網內皮細胞의 效能에 대하여는 增強作用이 있었다.

5. 斑蝥

斑蝥의 效能은 解毒蝕肌, 行血散瘀이다. 本品에는 猛毒이 있어서 주로 外用되고 內服에 使用되는 일은 매우 적다. 成分인 Cantharidin은 皮膚粘膜의 刺戟反應을 일으킨다. 그것이 甚한 경우에는 中毒性 出血도 나타난다.

斑蝥에 含有된 Cantharidin에는 抗癌作用이 있어서 原發性 肝癌, 肺癌, 食道癌, 乳癌의 경우에 一般의인 效果를 나타낸다. 化學療法, 放射線療法 등을 併用하면 治療效果가 增強되는 同時에 患者의 白血球數의 急激한 減少를 防止할 수 있다. …… 白朮, 海螵蛸를 配合함으로써 癌腫出血을 防止할 수 있다. 斑蝥의 複方은 服用後에 副作用을 일으키는 수가 있다. 그것은 泌尿器나 胃腸에 대한 輕微한 刺戟으로서 小便赤澁이나 腹部微痛 따위이다.

1976年 <中草藥滙編> : 藥理作用

① Cantharidin은 小鼠의 肉腫 180에 대하여 抑制作用이 있다.

② 本品은 皮膚에 대하여 引赤發疱作用이 있다.

③ 斑蝥丹을 使用한 家兔의 足關節炎에 灸治療을 했던 바 明白한 消腫效果가 있었다.

④ 斑蝥의 水浸液은 體外에서 糸狀虫의 幼虫을 殺하는 作用을 나타내었다.

⑤ 抑菌實驗 : 本品의 水浸劑는 흔히 볼 수 있는 病原性的 皮膚真菌에 대하여 抑制作用이 있었다.

6. 露蜂房

露蜂房은 急性乳腺炎의 治療에 顯著한 效果가 있어 外用, 內服에 함께 使用된다.

露蜂房은 疔瘡을 消失시키는 作用이 있다. 露蜂房은 皮膚濕疹을 治療하는 作用이 있다.

1977年 <中國醫藥學院中國醫藥抗癌研究中心報告> : 蜂房은 祛風解毒의 作用이 있으므로 3錢~5錢을 使用하면 抗癌作用이 일어난다.

<臨床抗癌中草藥>⁴⁸⁾

1. 斑蝥製劑

1) 藥理作用

攻毒, 蝕瘡, 破血의 作用이 있다. 動物實驗의 結果, cantharidin은 mouse의 S-180 및 細網細胞肉腫에 對하여 抑制作用을 보이며, mouse의 腹水型癌細胞의 核酸과 蛋白質의 合成을 顯著하게 阻礙하며, 그 結果 肝癌細胞의 增殖을 抑制하는 것을 알았다. mouse의 移植固形癌進行 免疫試驗에서는 生體의 免疫機能에는 影響이 없으나, 大量投與하면 免疫抑制作用을 보였다. cantharidin을 經口投與 또는 腹腔內注射하면

어는 경우에도 容易하게 吸收되어 消化管, 肝臟, 膽囊中에 比較的 高濃度로 移行되고, 또 腫瘍組織中の 含量도 꽤 높게 되며 또한 그 狀態가 꽤 長期間 維持되며, 이 藥物이 腫瘍組織에 一定한 親和力을 갖고 있음을 보이고 있다.

2) 臨床應用

主로 原發性肝癌, 食道癌, 胃癌, 直腸癌, 乳癌, 肺癌 및 皮膚癌 等に 쓰인다. Cantharidin製劑를 主된 治療法으로 한 原發性肝癌 800餘例에 對한 全國統計에 依하면, 그 有效率은 60%前後이고, 症狀를 改善하여, 生存期間을 延長하고, 一部の 症例에서는 腫瘍塊의 縮小가 보였고, 病狀은 安定化되고, 白血球는 一般的으로 減少되지 않고, 그 治療後 1年의 生存率은 12.7%이었다. …… 慢性肝炎, 骨結核, 류마치, 癩癧, 腦炎後遺症 頭痛, 乾癬, 神經性 皮膚炎, 陰門白斑, 鵝掌, 말라리아, 幽門洞胃炎, 萎縮性 胃炎, 潰瘍病 및 胃粘膜炎 等の 治療에도 適用된다.

3) 副反應

主로 泌尿器系 및 消化器系에 나타난다. 例를 들면 尿閉, 排尿痛, 血尿, 腹痛, 下痢 等이다. 個個의 患者에는 一過性的 心悸亢進 및 手指 및 顔面의 昏蒙感이 일어날 수가 있다. 이 反應程度는 用量的 多寡에 따라 다르며, 또 確實히 個體差가 있다.

2. 蟾酥製劑

1) 藥理作用

解毒, 消腫, 通竅, 止痛, 強心, 利尿의 作用이

있다. 蟾毒 甙類에는 뚜렷한 抗癌作用이 있어, in vitro에서는 사람의 卵巢腺癌, 頰骨上下顎未分化癌, 中皮腫, 胃癌, 脾肉腫, 肝癌 等の 癌細胞呼吸을 抑制할 수가 있음을 알았다. 動物實驗의 結果로는, cinobufotoxin, cinobufagin은 모두 強한 抗癌作用을 보인다. 두꺼비껍질 抽出物은 mouse移植性 U-14(子宮頸癌 14) 및 Ehrlich 腹水癌細胞의 增殖을 抑制하는 作用을 보인다. 두꺼비皮製劑는 mouse의 S-180 및 토끼의 Brown-Pearce腫에 對해서도 抑制作用을 보임을 알았다. 蟾酥에는 血壓上昇, 呼吸興奮作用이 있어, 小量이면 心臟의 收縮力을 強化하고, 大量이면 心臟의 拍動을 停止시킨다. 이밖에 白血球增加, 抗放射線 및 網樣內皮細胞系機能의 增強作用이 있고, 또한 局所麻酔, 鎮痛, 消炎 等の 效果를 보이고 있다.

2) 臨床應用

主로 皮膚癌, 肝癌, 胃癌, 食道癌, 腸癌, 肺癌, 乳癌, 子宮頸癌, 白血病, 骨原發性肉腫 및 細胞癌 等に 쓰인다. 또 放射線療法, 化學療法를 適用할 때 그 治療效果를 높이며, 白血球減少를 回復시키는 目的에도 使用된다. 近年 中國의 上海 南京 浙江省 嘉興 等 各地에서의 217例의 癌患者에 對한 臨床觀察에 의하면 그중에서 食道癌의 경우, 그 總有效率이 44.4%이었다. 皮膚癌에 對해서도 꽤 좋은 治療效果가 얻어졌으나, 扁平上皮癌에 對한 治療效果는 약간 떨어졌다.

3) 副反應

本製劑를 쓰면 惡心 嘔吐 腹痛 下痢와 같은 消化器系의 反應을 일으키는 수가 있다. 또 口

脣 및 四肢의 無感覺症, 頭昏嗜眠 甚할 때에는 昏迷와 같은 神經系統의 反應을 일으키는 수도 있다. 心悸亢進, 心迫의 混亂과 같은 循環器系의 反應이 일어나며, 一部 患者는 속크를 일으킬 수도 있다. 많은 患者에게서 程度는 다르나 徐脈에 不整脈이 隨伴하여 일어난다.

3. 鵝血製劑

1) 藥理作用

中醫學에서는 “鵝血은 食道癌(噎膈)을 治癒하고, 反胃(翻胃)를 治하며, 藥毒을 풀어준다”고 記載하고 있다. 民間에서도, 鵝血과 韭菜는 癌治療의 處方으로 되어 있다. 動物實驗의 結果, 鵝血은 mouse의 Ehrlich癌의 腹水形成을 緩慢하게 하는 作用이 있고, 液量이 減少된다. 또 癌細胞核의 發生을 質的으로 變化시켜, 大細胞癌은 분명히 退變하며, 色은 옅어지고, 細胞核은 消失되며, 細胞質內에는 退行變化된 核小體가 보이며, 色은 옅은 藍色이 된다. 小細胞癌에서는 核의 溶解變化가 보인다.

實驗動物에 胃內投與해도 癌細胞를 抑制하는 作用이 보이며, 이런 事實은 鵝血中の 抗癌因子가 胃內的 酸, 알카리, 酵素 등으로 破壞되지 않음을 보여준다.

2) 臨床應用

主로 消化器系腫瘍 및 白血病 等に 쓰인다. 上海 浙江省鵝血製劑協作組에서 일찍이 各種癌 334例에 應用했을때, 治療後 腫瘍塊의 縮小 或은 消失, 症狀의 寬解, 白血球數가 回復되고, 放射線治療나 化學療法을 받을 수 있게 되거나

胃內容積의 增加 및 氣分이 好轉된 症例가 217例여서 總有效率은 65%이었다.

4. 蜈蚣製劑

1) 藥理作用

熄風, 鎮痙, 解毒消腫의 作用이 있다. 動物實驗結果, mouse의 S-180, Walker 256癌等の 腫瘍株에 對해 分명한 抑制作用을 보인다. in vitro試驗에서는 사람의 肝癌細胞의 呼吸을 抑制하며, 메치렌블루試驗法에서는 사람의 肝癌 및 胃癌細胞에 對하여 有效하며, 에오진法에서는 腹水癌細胞에 對하여 抑制作用이 있음이 알려졌다.

結核菌 및 흔히 보이는 病原性皮膚真菌에 對해서도 一定한 抑制作用이 있고, 스트리키니네 등의 藥物로 일어나는 失神에 對해서도 個個의 경우에 따라 程度는 다르나 拮抗作用을 보인다.

2) 臨床應用

軟部組織惡性腫瘍, 骨腫瘍, 腦腫瘍 等과 같은 間葉組織과 神經組織의 腫瘍에 主로 쓰인다. 그러나 胃癌, 肝癌, 食道癌, 子宮頸癌, 皮膚癌에도 쓰인다. …… 이밖에 小兒의 痙攣, 破傷風, 顔面神經麻痺, 慢性骨髓炎, 骨關節結核 및 瘡瘍腫毒, 蛇의 咬傷에도 쓰인다.

3) 副反應

長期間 또는 過大量을 投與하면 肝機能에 一定한 障礙를 招來한다. 少數의 患者에서는 皮膚에 紅疹이 생기는 수가 있다. 그러나 投藥을

中止하면 자연히 消失된다.

5. 壁虎製劑

1) 藥理作用

祛風, 鎮痙, 解毒散結의 作用이 있다. in vitro 試驗의 結果, 壁虎水溶液은 사람의 肝癌細胞의 呼吸을 분명히 抑制하는 作用을 보였다. 이밖에 結核菌 및 흔히 보이는 病原性真菌에 대해서도 일정한 抑制率을 보이며, 또한 抗強直 및 溶血作用을 갖고 있다.

2) 臨床應用

主로 食道癌, 胃癌, 肝癌 등과 같은 消化器系 腫瘍에 쓰인다. 또 子宮頸癌, 肺癌, 鼻咽頭癌, 淋巴癌 및 腦腫瘍에도 쓰인다. 이밖에 小兒의 痙攣, 高熱性痙攣, 肺結核, 淋巴節結核, 骨結核, 腎臟結核, 骨髓炎, 神經衰弱, 頑固한 頭痛 및 視神經萎縮 등을 治療할 수 있다.

<抗癌中藥一千方>²⁰⁾

1. 天龍(壁虎)

- 1) 功能 : 祛風, 定驚, 止痛, 散結.
- 2) 應用 : 食道癌, 胃癌, 肺癌.

2. 牛黃

- 1) 功能 : 清心開竅, 豁痰定驚, 清熱解毒.
- 2) 應用 : 腦腫瘤, 肝癌, 淋巴肉瘤, 黑色素瘤.

3. 文蛤

- 1) 功能 : 清肺化痰, 軟堅散結.
- 2) 應用 : 肺癌, 肝癌.

4. 水蛭

- 1) 功能 : 破血祛瘀, 通經消症.
- 2) 應用 : 胃腸道腫瘤.

5. 白花蛇

- 1) 功能 : 祛風, 通絡, 定驚.
- 2) 應用 : 腦腫瘤, 淋巴腫瘤, 骨腫瘤.

6. 地龍

- 1) 功能 : 清熱息風, 平喘.
- 2) 應用 : 腦腫瘤.

7. 全蝎

- 1) 功能 : 息風解疼, 祛風止痛, 解毒散結.
- 2) 應用 : 腦腫瘤, 癌性疼痛.

8. 牡蠣

- 1) 功能 : 益陰潛陽, 軟堅散結, 收斂固澀.
- 2) 應用 : 肝癌, 肺癌, 甲狀腺腺瘤.

9. 龜板

- 1) 功能 : 滋陰潛陽, 益腎健骨.
- 2) 應用 : 肝癌, 肺癌, 腎癌, 骨腫瘤, 放化療後津少口渴.

10. 珍珠母

- 1) 功能 : 平肝潛陽, 清肝明目, 化痰軟堅.
- 2) 應用 : 肝癌, 鼻咽癌.

11. 穿山甲

- 1) 功能：祛瘀散結，通經下乳，消癰排膿。
- 2) 應用：乳腺癌，鼻咽癌頸淋巴結轉移。

12. 蜈蚣

- 1) 功能：息風解痙，解毒散結，通絡止痛。
- 2) 應用：腦腫瘤，癌性疼痛。

13. 蝮蛇

- 1) 功能：祛風害毒，散結。
- 2) 應用：食管癌，胃癌，骨腫瘤，癌性疼痛。

14. 僵蠶

- 1) 功能：化痰止咳，消散風熱，清腫散結。
- 2) 應用：神經系通腫瘤，淋巴瘤，喉癌，肺癌。

15. 蟻蟲

- 1) 功能：破血逐瘀。
- 2) 應用：消化道腫瘤，骨腫瘤，腫瘤骨轉移。

16. 蟾酥

- 1) 功能：解毒，止痛，開竅。
- 2) 應用：消化道腫瘤。

17. 鱉甲

- 1) 功能：滋陰潛陽，散結消痞。
- 2) 應用：肝癌。

18. 露蜂房

- 1) 功能：祛風攻毒，散腫止痛。
- 2) 應用：食道癌，宮頸癌，乳房腫核。

19. 麝香

- 1) 功能：開竅醒神，活血散結，止痛，催產下胎。
- 2) 應用：腦腫瘤，腫瘤腦轉移。

<新編中藥大辭典>⁴⁹⁾

1. 土牡蠣

- 1) 基原：為蚌科動物川南誅蚌的沈積貝殼。
- 2) 功用主治：固精斂汗，散結軟堅。治盜汗遺精，紅崩白帶，瘰癧結核，虛熱外浮，頭暈煩燥。

2. 土蜂子

- 1) 基原：為土蜂科昆蟲土蜂 *Discolia vittifrons* Sch.的幼蟲。
- 2) 功用主治：治癰腫，丹毒，風疹。

3. 山羊血

- 1) 基原：為牛科動物青羊的血。
- 2) 功用主治：活血，散瘀，通絡，解毒。治跌打損傷，筋骨疼痛，吐血，衄血，便血，尿血，癰腫。

4. 五倍子

- 1) 基原：為倍蚜科昆蟲角倍蚜或倍蛋蚜在其寄生監膚木 *Rhus chinensis* Mill., 青麩楊 *R. potaninii* Maxim. 或紅麩楊 *R. punjabensis* Stiw. var. *sinica*(Dieds) Rehd. et Wils. 等樹上形成的蟲瘿。
- 2) 功用主治：斂肺，澀腸，止血，解毒。治肺虛久咳，久痢，口瀉，脫肛，自汗，盜汗，遺精，便血，衄血，崩漏，外傷出血，腫毒，瘡癤，睫毛倒捲。

5. 天牛

- 1) 基原：為天牛科昆蟲星天牛，桑天牛或其他近緣昆蟲的全體
- 2) 功用主治：治瘡疾寒熱，小兒急驚風急疔腫，箭鏃入肉，去痣醫。

6. 文蛤

- 1) 基原：為簾合科動物文蛤的貝殼。
- 2) 功用主治：清熱，利濕，化痰，軟堅。治口渴煩熱，咳逆胸痺，癰癤，痰核，崩漏，痔瘻。

7. 水蛭

- 1) 基原：為水蛭科動物日本醫蛭，寶體金錢蛭，茶色蛭等的全體。
- 2) 功用主治：破血，逐瘀，通經。治蓄血，癥瘕，積聚，婦女經閉，乾血成癆，跌撲損傷，目赤痛，雲翳。

8. 牛黃

- 1) 基原：為牛科動物黃牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 或水牛 *Bubalus bubalis* L. 的膽囊，膽管或肝管中的結石。
- 2) 功用主治：清心，化痰，利膽，鎮驚。治熱病神昏，譫語，癲癇發狂，小兒驚風抽搐，疳兒，喉腫，口舌生瘡，癰疽，疔毒。

9. 四脚蛇

- 1) 基原：為?蜥科動物草綠龍蜥的全體。
- 2) 功用主治：治癰癤結核，癰癤及九子爛瘍未潰。

10. 瓦楞子

- 1) 基原：為蚶科動物蚶蚶。
- 2) 功用主治：化痰，軟堅，散瘀，消積。治痰積，胃痛，嘈雜，吐酸，癥瘕，瘰癧，牙疳。

11. 白僵蠶

- 1) 基原：為蠶蛾科昆蟲家蠶蛾 *Bombyx mori* L. 的幼蠶感染白僵菌 *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. 而蠶死的乾燥全蟲。
- 2) 功用主治：祛風解痙，化痰散結。治中風失音，驚癇，頭風，喉風，喉痒，癰癤結核，風瘡癬疹，丹毒，乳腺炎。

12. 白螺獅穀

- 1) 基原：為田螺科動物方形環紋螺 *Beliamya quadrata* (Benson) 或其同屬動物的陳舊螺殼。
- 2) 功用主治：化痰，散結，白螺獅穀藥材 止痛，斂瘡。治熱痰咳嗽，反胃，胃痛，吐酸，癰癤，潰瘍，湯火傷。

13. 石龍子

- 1) 基原：為石龍子科動物石龍子的全體。
- 2) 功用主治：破結，行水。治小便不利，石淋，惡瘡癰癤，臙瘡。

14. 夜明砂

- 1) 基原：為蝙蝠科動物蝙蝠 *Vespertilio superans* Thomas 等多種蝙蝠的乾燥糞便。
- 2) 功用主治：清熱明目，散血消積。治青盲雀目，內外障翳，癰癤，疳積，瘡疾。

15. 青蛙

- 1) 基原：為蛙科動物黑斑蛙或金線蛙等的全體。

2) 功用主治 : 清熱解毒, 補虛, 利水消腫.

16. 青娘子

- 1) 基原 : 爲芫青科昆蟲綠芫青的乾燥全蟲.
- 2) 功用主治 : 攻毒, 逐瘀. 治瘰癧, 狂犬咬傷.

17. 穿山甲

- 1) 基原³⁾: 爲鱘鯉科動物鱘鯉 *Manis pentadactyla* L. 的鱗甲.
- 2) 功用主治 : 消腫潰膿, 搜風活絡, 通經下浮. 治癰疽瘡腫, 風寒濕痺, 月經停閉, 乳汁不通. 外用止血.

18. 紅娘子

- 1) 基原 : 爲蟬科昆蟲紅娘子的乾燥全蟲.
- 2) 功用主治 : 攻毒, 通瘀, 破積. 外用治瘰癧, 癰瘡 ; 內服治血瘀經閉, 狂犬咬傷.

19. 虻蟲

- 1) 基原 : 爲虻科昆蟲複帶虻或其他同屬昆蟲的雌性全蟲.
- 2) 功用主治 : 逐瘀, 破積, 通經. 治癰疽, 積聚, 少腹蓄血, 撲損瘀血.

20. 海浮石

- 1) 基原 : 爲火成岩類岩石浮石的塊狀物或胞孔科動物脊突苔蟲, 瘤苔蟲等的骨骼
- 2) 功用主治 : 清肺火, 化老痰, 軟堅, 通淋. 治痰熱喘咳, 老痰積塊, 癭瘤, 瘰癧, 淋病, 疝氣, 瘡腫, 目翳.

21. 海蛤殼

- 1) 基原 : 爲簾蛤科動物青蛤等幾種海蛤的貝殼.
- 2) 功用主治 : 清熱, 利水, 化痰, 軟堅. 治熱痰喘咳, 水腫, 淋病, 癭, 積聚, 血結胸痛, 血痢, 痔瘡, 崩漏, 帶下.

22. 蚌粉

- 1) 基原 : 爲蚌粉科動物背角無齒蚌 *Anodonta woodiana* Lea, 褶紋冠蚌 *Cristaria plicata* Lea 或三角帆蚌 *Hyriopsis cumingii* Lea 等貝殼製成的粉.
- 2) 功用主治 : 化痰消積, 清熱燥濕. 治痰飲咳嗽, 胃痛, 嘔逆, 白帶, 癰腫, 濕瘡.

23. 馬陸

- 1) 基原 : 爲圓馬陸科動物約安瓦馬陸或其它馬陸類動物的全蟲.
- 2) 功用主治 : 破積, 解毒. 治癰疽, 痞滿, 癰腫, 毒瘡. /

24. 蛇蛻

- 1) 基原 : 爲游蛇科動物黑眉錦蛇, 錦蛇, 烏梢蛇, 赤鏈蛇等多種蛇蛻下的皮膜.
- 2) 功用主治 : 祛風, 定驚, 退翳, 消腫, 殺蟲. 治小兒驚癇, 喉風口瘡, 木舌重舌, 目翳內障, 疔瘡, 癰腫, 瘰癧, 腮腺炎, 痔漏, 疥癬.

25. 蛤蜊

- 1) 基原 : 爲蛤蜊科動物四角蛤蜊或其他種蛤蜊的肉.
- 2) 功用主治 : 滋陰, 利水, 化痰, 軟堅. 治消渴, 水腫, 痰積, 癥塊, 癭瘤, 崩帶, 痔瘡.

26. 蛤蜊粉

- 1) 基原：為蛤蜊科動物四角蛤蜊等貝殼的粉末。
- 2) 功用主治：清熱，利濕，化痰，軟堅。治痰飲喘咳，水氣浮腫，胃痛嘔逆，白濁，崩中，帶下，癭瘤，燙傷。

27. 蜈蚣

- 1) 基原：為大蜈蚣科動物少棗巨蜈蚣或其近緣動物的乾燥全蟲。
- 2) 功用主治：祛風，定驚，攻毒，散結。治中風，驚癇，破傷風，百日咳，瘰癧，結核，癥積瘤塊，瘡瘍腫毒，風癬，白禿，痔漏。

28. 蜘蛛

- 1) 基原：為圓網蛛科動物大腹圓網蛛等的全蟲。
- 2) 功用主治：祛風，消腫，解毒。治狐疝偏墜，中風口喎，小兒慢驚，口噤，疔積，疔腫，瘰癧，瘡瘍。

29. 鳳凰衣

- 1) 基原：為雉科動物家鷄。
- 2) 功用主治：養陰，清肺。治久咳，咽痛失音，癭瘰結核，潰瘍不斂。

30. 蝦蟆

- 1) 基原：為蛙科動物澤蛙的全體。
- 2) 功用主治：清熱解毒，健脾消積。治癰腫，熱癩口瘡，瘰癧，瀉痢，疔積。

31. 蝮蛇

- 1) 基原：為蝮蛇科動物蝮蛇除去內臟的全體。

- 2) 功用主治：祛風，攻毒。治麻風，癩疾，皮膚頑癬，瘰癧，痔疾。

32. 蝸牛

- 1) 基原：為蝸牛科動物蝸牛及其同科近緣種的全體。
- 2) 功用主治：清熱，消腫，解毒。治風熱驚癇，消渴，喉痺，疔腮，瘰癧，癰腫，痔瘡，脫肛，蜈蚣咬傷。

33. 壁虎

- 1) 基原：為壁虎科動物無蹼壁虎或其他幾種壁虎的全體。
- 2) 功用主治：祛風，定驚，散結，解毒。治中風癱瘓，歷節風痛，風痰驚癇，瘰癧，惡瘡。

34. 貓肉

- 1) 基原：為貓科動物貓的肉。
- 2) 功用主治：治虛勞，風濕痹痛，瘰癧，惡瘡，燙傷。

35. 貓頭

- 1) 基原：為貓科動物貓 *Felis domestica* Brisson 的頭或頭骨。
- 2) 功用主治：治瘰癧，癰疽，惡瘡，痔疾。

36. 鴟鵂

- 1) 基原：為鴟鵂科動物紅角鴟等的肉或骨。
- 2) 功用主治：祛風，定驚，解毒。治眩暈，癩癇，瘰癧，瘡疾，噎食。

37. 螻蛄

- 1) 基原：爲螻蛄科昆蟲螻蛄的乾燥全蟲。
- 2) 功用主治：利水，通便。治水腫，石淋，小便不利，瘰癧，癰腫惡瘡。

38. 蟻蟲

- 1) 基原：爲繁蟻科昆蟲地或姬蟻科昆蟲的邊水蟻的雌性全蟲。
- 2) 功用主治：逐瘀，破積，通絡，理傷。治癥瘕積聚，血滯經閉，產後瘀血腹痛，跌打損傷，木舌，重舌。

39. 螳螂

- 1) 基原：爲蜚蟻科昆蟲東方蟻等的全蟲。
- 2) 功用主治：破瘀，化積，消腫，解毒。治癥瘕積聚，小兒疳積，疔瘡，喉蛾，癰腫，蛇蟲咬傷。

40. 蟹殼

- 1) 基原：爲方蟹科動物中華絨螯蟹的甲殼。
- 2) 功用主治：破瘀消積。治瘀血積滯，脇痛，腹痛，乳癰，凍瘡。

41. 蟾酥

- 1) 基原：爲蟾蜍科動物中華大蟾蜍或黑眶蟾蜍等的耳後腺及皮膚腺分泌的白色漿液，經加工乾燥而成。
- 2) 功用主治：解毒，消腫，強心，止痛。治疔瘡疽，發背，瘰癧，慢性骨髓炎，咽喉腫痛，小兒疳積衰，風·蟲牙痛。

42. 蟾蜍

- 1) 基原：爲蟾蜍科動物中華大蟾蜍或黑眶蟾蜍等的全體。

- 2) 功用主治：破癥結，行水濕，化毒，殺蟲，定痛。治疔瘡，發背，陰疽瘰癧，惡瘡，癥瘕癰積，臌脹，水腫，小兒疳積，慢性氣管炎

43. 蟻蟻

- 1) 基原：爲金龜子科昆蟲朝鮮黑金龜子或其他近錄昆蟲的乾燥幼蟲。
- 2) 功用主治：破血，行瘀，散結，通乳。治折損瘀痛，痛風，破傷風，喉痺，目翳，丹毒，癰疽，痔漏。

44. 露蜂房

- 1) 基原：爲胡蜂科昆蟲大黃蜂或同屬近錄昆蟲的巢。
- 2) 功用主治：祛風，攻毒，殺蟲。治驚癇，風痺，癰疹瘙癢，乳癰，疔毒，痔漏，風火牙痛，頭癬，蜂螫腫疼。

45. 蟹甲

- 1) 基原：爲蟹科動物中華蟹的背甲。
- 2) 功用主治：養陰清熱，平肝熄風，軟堅散結。治勞熱骨蒸，陰虛風動，勞瘡疾母，癥瘕癰癥，經閉經漏，小兒驚癇。

IV. 考察

最近 우리나라 疾病 死因 중 癌으로 인한 경우가 首位를 차지하고 있으며 이를 克服하기 위하여 해마다 새로운 抗癌劑를 開發하기 위하여 수많은 藥物들이 實驗되고 있다⁵⁰⁻⁵¹⁾. 특히 天然物인 韓藥이 人體의 生理를 損傷시키지 않고 癌을 治療할 수 있는 特性이 있어서 韓藥의

藥效研究가 活潑히 進行되고 있다. 近來에는 韓藥과 抗癌劑를 併用 投與함으로써 手術效果를 높이고 化學 藥物의 副作用이나 毒性作用, 放射線 治療時 發生하는 重大한 損傷과 副作用을 輕減하고 人體의 免疫能力을 增進시킬 수 있다는 여러 報告^{22,37-41)}들이 發表되고 있다.

1. 毒性에 의한 分類

이들 抗癌藥物의 毒性은 그 程度에 따라 有毒, 小毒(微毒), 無毒으로 나눌 수 있는데, 猛毒性을 含有한 것은 主로 毒性을 가진 動物類였고, 나머지는 微弱한 毒性을 含有하거나 無毒한 動物이었다(表 I).

表 I. 毒性에 의한 分類

有毒性 藥物	土蜂子, 天牛, 水蛭, 四脚蛇, 青娘子, 穿山甲, 虻蟲, 馬陸, 蛇蛻, 蜈蚣, 蜘蛛, 蝮蛇, 蟻蟲, 蟻蟻, 蟹殼, 蟾酥, 蟾蜍, 蟻蟻, 露蜂房, 斑猫, 白花蛇, 全蝎.
小毒性 藥物	山羊血, 石龍子, 紅娘子, 蝸牛, 壁虎, 鷓鴣, 鵝血.
無毒性 藥物	牡蠣, 五倍子, 文蛤, 牛黃, 瓦楞子, 白僵蠶, 白螺獅殼, 夜明砂, 青蛙, 海浮石, 海蛤殼, 蚌粉, 蛤蜊, 蛤蜊粉, 鳳凰衣, 蝦蟆, 貓肉, 貓頭, 螻蛄, 蟬蛻, 蟹甲, 鷄內金, 蚯蚓, 麝香, 龜板, 珍珠母, 蜥蜴.

2. 歸經에 의한 分類.

藥物의 歸經은 藥效의 發顯인 同時에 그 所屬 臟腑의 生理, 病理的인 特性과 密接하게 關聯되어 있다. 또한 毒性에 의한 副作用이 發生하는 臟腑로서의 兩面性을 가지고 있다.

各 藥物의 歸經은 다음과 같다(表 II).

表 II. 歸經에 의한 分類

肝	牡蠣, 山羊血, 水蛭, 牛黃, 瓦楞子, 白僵蠶, 夜明砂, 穿山甲, 紅娘子, 虻蟲, 蚌粉, 蛇蛻, 蜈蚣, 蝸牛, 貓肉, 蟻蟲, 蟾蜍, 蟻蟻, 露蜂房, 蟬蛻, 蟹甲, 白花蛇, 全蝎, 蚯蚓, 龜板, 斑猫, 珍珠母.
心	山羊血, 牛黃, 蟻蟲, 蟾蜍, 麝香, 珍珠母.
小腸	海蛤殼.
脾	瓦楞子, 夜明砂, 蛇蛻, 蟻蟲, 蟾蜍, 蟹甲, 鷄內金, 蚯蚓, 麝香.
胃	五倍子, 白僵蠶, 青蛙, 穿山甲, 蚌粉, 蛤蜊, 蝸牛, 螻蛄, 蟾酥, 露蜂房, 鷄內金, 斑猫.
肺	五倍子, 文蛤, 白僵蠶, 海浮石, 蚌粉, 蛤蜊粉, 鳳凰衣, 蟾蜍, 蟬蛻, 蚯蚓.
大腸	五倍子, 蝸牛, 露蜂房.
腎	牡蠣, 文蛤, 海浮石, 蛤蜊粉, 貓肉, 蟾酥, 龜板, 斑猫.
膀胱	文蛤, 水蛭, 青蛙, 海蛤殼, 蝸牛, 螻蛄.

藥物을 歸經別로 分類한 結果 肝經에 歸屬된 藥物이 가장 많았으며, 그 다음으로는 胃經, 肺經, 腎經, 脾經의 順序로 많았다. 이는 抗癌作用을 갖는 動物性 藥材들이 肝, 胃를 비롯한 여러 臟腑에 作用하여 有機的인 結合을 통하여 抗癌效果를 나타내지만, 만약 藥을 誤用하였을 경우 肝에 毒性을 誘發하며 後天之本인 脾胃를 損傷시키고 그 結果 肺와 腎까지 影響을 미칠 수 있다는 것을 意味한다.

3. 氣味에 따른 分類.

各各의 藥物은 모두 독특한 性과 味를 가지고 있으며 그 藥物의 歸經, 主治, 效能과 密接한 關係를 갖고 있으므로 그 藥物의 屬性을 알 수 있다.

1) 四氣에 의한 分類

四性이라고도 부르며 寒, 熱, 溫, 涼의 4種의 藥性을 말한다. 藥性的 寒, 熱, 溫, 涼은 病情의

寒熱과 相對되는 말이며 《黃帝內經·素問》 <至眞要大論>⁵³⁾에 “寒者熱之, 熱者寒之”라고 한 것 처럼 寒涼의 性을 지닌 藥物은 흔히 清熱·瀉火·解毒 등의 作用을 지니고 있으므로 보통 陽證·熱證에 應用하며, 溫熱의 性을 지닌 藥物은 溫陽·救逆·散寒 등의 作用을 지니고 있기 때문에 보통 陰證·寒證에 使用한다. 이들 寒, 熱, 溫, 涼의 四氣에 根據하여 抗癌 作用을 갖는 動物性 藥物을 나누어 본 結果 寒性을 가진 藥物과 平性, 溫性의 藥物이 대부분을 차지하고 熱性과 涼性의 藥物은 그 分布가 적었다(表III).

表 III. 四氣에 의한 分類

寒	牡蠣, 石龍子, 夜明砂, 海浮石, 蚌粉, 蛤蜊, 蛤蜊粉, 蜘蛛, 蝦蟇, 蝸牛, 壁虎, 鴟鵂, 螻蛄, 蛇蟲, 蟾蜍, 蟹殼, 蟬蛻, 蚯蚓, 龜板, 珍珠 母, 蜥蜴.
熱	山羊血
溫	天牛, 青娘子, 馬陸, 斑貓, 蜈蚣, 鳳凰衣, 蝮蛇, 貓肉, 貓頭, 蟾酥, 鱉膽, 白花蛇, 麝香.
涼	土蜂子, 青蛙, 穿山甲, 虻蟲, 牛黃, 蟾蜍.
平	五倍子, 文蛤, 水蛭, 四脚蛇, 瓦楞子, 白僵蠶, 白螺獅殼, 紅娘子, 海蛤殼, 蛇蛻, 露蜂房, 鱉甲, 全蠍, 鷄內金, 鵝血.

2) 五味에 의한 分類.

五味란 藥物의 酸·苦·甘·辛·鹹의 5種의 不同한 味를 말하며 이러한 味는 舌感에 의하여 辨別된다. 味가 不同하면 作用도 不同하게 되고 味가 相同한 藥物중에는 그 作用도 共通點이 있으며 아울러 五味에도 陰이 있고 陽이 있으므로 각각 그 作用도 다르다. 藥物이 갖는 五味의 作用에 對하여 辛⁴⁶⁾은 “酸味는 能收·能澁함으로 收斂·固澁, 苦味는 能泄(能降·能

瀉)·能燥·能堅함으로 清熱·瀉火·瀉下·燥濕·降逆, 甘味는 能補·能和·能緩함으로 滋補·和中·緩急, 辛味는 能散·能行함으로 發汗·行氣·活血, 鹹味는 能下·能軟함으로 軟化·消散·瀉下의 作用을 한다.”고 하였다.

抗癌 作用을 갖는 動物性 藥物의 五味에 의한 分類에서는 甘味와 鹹味가 많았고, 그 다음으로 辛味, 苦味, 酸味の 順으로 나타났다(表IV).

表IV. 五味에 의한 分類

酸	五倍子, 鴟鵂(鹹), 蟹殼.
苦	牛黃(甘), 紅娘子(辛), 虻蟲, 蜘蛛.
辛	白僵蠶(鹹), 夜明砂, 青娘子, 馬陸, 斑貓, 蜈蚣, 蟾蜍, 全蠍, 麝香.
鹹	牡蠣, 山羊血, 文蛤, 水蛭(苦), 石龍子, 穿山甲, 海浮石, 海蛤殼, 蚌粉, 蛤蜊, 蛤蜊粉, 蝸牛, 壁虎, 螻蛄, 蛇蟲, 蟾蜍, 鱉, 鱉膽, 鱉甲, 蚯蚓, 龜板, 鵝血, 珍珠母(甘), 蜥蜴.

抗癌 作用을 갖는 動物性 藥物중 甘味와 鹹味를 갖는 藥物이 많은데, 甘味の 作用을 살펴 보면 虛證이나 혹은 藥性を 調和시키거나 疼痛疾患을 緩和시키는 作用이 있고, 鹹味는 堅硬의 證을 軟化시키며 結塊·結核 등의 證을 消散시키고 便秘의 證에 대하여 瀉下로써 通便시키는 作用을 한다. 그러므로 癌의 治療에 있어서 甘味로 疼痛을 緩和하고 다른 峻烈한 藥物의 藥性を 調和시키며 또한 破積·瀉下시키는 藥物로 인한 人體의 損傷을 補해주는 作用을 하며, 鹹味는 軟堅·化積·瀉下시켜 硬結된 것을 풀어주는 作用이 있음으로 甘鹹味로 積聚을 軟堅·緩和시킨다. 辛味는 散結·發散·行氣·活血시키며 대부분 溫熱性을 갖고 있고, 苦味는 清熱·瀉下·燥濕시키며 대부분 寒性을 지니므로

苦辛味로 發散·瀉下시키거나 또는 溫熱藥으로 積聚의 鬱結을 疏通시킨 후 寒涼藥으로 瀉下·清熱시킨다. 그리고 酸味를 갖는 藥이 적은 것은 收斂하는 作用이 있음으로 積聚의 治療에는 不適合하다고 思慮된다.

4. 藥理에 따른 分類

抗癌作用을 갖는 動物性 藥物을 藥理에 따라 《本草學》⁵⁴⁾을 基準으로 分類하였고 그 외 《臨床本草學》⁴⁶⁾의 分類를 引用하였다(表V).

表V. 藥理에 따른 分類

清熱藥	清熱解毒藥：牛黃 清熱瀉火藥：夜明砂
解表藥	辛涼解表藥：蟬蛻
祛風濕藥	舒筋活絡藥：白花蛇, 蛇蛻
利水滲濕藥	利水退腫藥：螻蛄
消食藥	鷄內金
活血祛瘀藥	穿山甲, 虻蟲, 水蛭, 虻蟲, 蟻, 山羊血
化痰止咳平喘藥	清化熱痰藥：海浮石, 文蛤, 瓦楞子, 海蛤殼
平肝藥	平肝息風藥：白僵蠶, 全蝎, 蜈蚣, 蚯蚓 平肝潛陽藥：牡蠣
開竅藥	蟾酥, 麝香
補益藥	補陰藥：鱉甲, 龜板
收斂藥	止瀉藥：五倍子
外用藥	斑貓, 露蜂房, 蟾酥, 蟾蜍
破積聚藥	水蛭, 虻蟲, 牡蠣, 鱉甲
止痛藥	露蜂房, 全蝎
資源生藥	鳳凰衣, 蝸牛

藥物의 藥理에 따른 分類에서는 補陰藥으로 鱉甲의 補氣, 補血, 收斂藥은 거의 없었고 活血祛瘀, 破積聚, 清化熱痰, 平肝息風, 舒筋活絡, 止痛하는 藥物이 많았는데 이는 氣滯, 血瘀, 濕痰, 濕熱 등 積聚의 生成要因을 除去할 目的으로

使用됐기 때문이라고 思慮된다.

5. 適用되는 癌에 따른 分類

韓醫學의 여러 文獻에서 癌은 癰疽, 癭瘤, 石癰, 翻花瘡, 喉痺, 積聚, 噎膈, 反胃, 痰癖, 血蟲, 痞塊, 乳巖, 腸覃 등으로 이들 大部分이 덩어리가 觸知되는 塊狀에 따라 多樣하게 表現되고 있다²⁻¹⁶⁾. 또한 이러한 一連의 證狀을 治療하는 藥物들은 대부분 軟堅散結, 化痰軟堅, 破血祛瘀, 清熱解毒 등의 效能을 가지고 있으며, 각각의 藥物들이 어떠한 種類의 癌에 適用되는지를 살펴 보았다(表VI).

表VI. 適用되는 癌에 따른 分類

肝癌	蟾酥, 蜈蚣, 壁虎, 斑貓, 珍珠母, 牛黃, 文蛤, 牡蠣, 龜板, 鱉甲, 麝香, 蟾蜍, 蟾螂, 蚯蚓, 穿山甲, 白花蛇.
胃癌	蟾酥, 露蜂房, 全蝎, 蜈蚣, 壁虎, 斑貓, 蜈蚣, 麝香, 文蛤, 白僵蠶, 牡蠣, 蟾蜍, 鷄內金, 鵝血.
肺癌	牡蠣, 馬陸, 白僵蠶, 龜板, 蟾酥, 壁虎, 斑貓, 文蛤, 蟾蜍, 白花蛇, 鱉甲.
腎癌	龜板
膀胱癌	蟾蜍
食道癌	牡蠣, 全蝎, 蜈蚣, 壁虎, 斑貓, 蜈蚣, 露蜂房, 牛黃, 蟾蜍, 鷄內金, 麝香, 蟾酥, 鵝血.
淋巴腺癌	白花蛇, 牡蠣, 斑貓, 白僵蠶, 壁虎.
腸癌	蟾酥, 白僵蠶, 全蝎.
結腸癌	全蝎, 麝香.
直腸癌	全蝎, 斑貓, 麝香.
大腸癌	水蛭.
子宮頸癌	蜈蚣, 蟾酥, 露蜂房, 蜈蚣, 壁虎, 穿山甲, 麝香.
子宮絨毛上皮癌	白花蛇.
子宮體腺癌	水蛭.
卵巢癌	鱉甲.
乳腺癌	牡蠣, 蟾酥, 露蜂房, 斑貓, 穿山甲, 牛黃, 白花蛇.

皮膚癌	蟾酥, 斑猫, 馬陸, 水蛭, 蜈蚣.
舌 癌	馬陸, 蚯蚓, 蛇蟲.
咽喉癌	馬陸, 白僵蠶, 全蝎.
脣 癌	蛇蛻.
齒齦癌	蚯蚓.
鼻咽癌	牡蠣, 龜板, 壁虎, 珍珠母, 穿山甲, 蟾蜍.
鼻腔癌	蜈蚣.
中耳癌	白花蛇.
肛門癌	穿山甲.
腦 癌	蜈蚣.
腦膜瘤	蟬蛻.
腦腫瘤	牛黃, 白花蛇, 蚯蚓, 全蝎, 蜈蚣, 白僵蠶, 壁虎.
骨肉瘤	蟾酥.
黑色素瘤	牛黃.
骨腫瘤	白花蛇, 龜板, 蜈蚣, 蛇蟲, 蜈蚣, 穿山甲.
多發性骨髓瘤	蛇蟲, 蟾酥.
神經系腫瘤	白僵蠶, 蜈蚣.
甲狀腺腫瘤	牡蠣.
淋巴肉瘤	牛黃, 白花蛇, 牡蠣, 穿山甲, 鵝血, 蚯蚓, 麝香, 斑猫.
胃腸道腫瘤	水蛭.
輸卵管卵巢腫瘤	水蛭.
唾液腺腫瘤	蛇蛻.
白血病	蛇蟲, 穿山甲, 蟾酥, 蟾蜍, 鵝血, 牛黃, 白花蛇, 蟬蛻.
癌性疼痛	全蝎, 蜈蚣, 蜈蚣.

適用되는 癌에 따른 分類에서는 50餘種의 抗癌藥物 중 27種의 動物類가 使用되었는데 그 중 蜈蚣(11回), 蟾酥·白花蛇(10回), 斑猫·牡蠣(9回), 壁虎·蟾蜍·穿山甲·全蝎(8回), 白僵蠶·牛黃·麝香(7回), 龜板·蚯蚓·水蛭·蛇蟲(5回) 등이 多用되었다. 多用된 藥物들의 效能을 살펴보면 破血祛瘀, 化痰散結, 祛風鎮痙, 活血通經, 解毒散結, 通絡止痛 등 破瘀散結하고 止痛시키는 藥物들로 癌을 癰疽, 積聚의 範疇에서 治療했음을 알 수 있었다.

以上을 綜合하여 살펴보면 毒性에 따른 分類는 有毒性 藥物이 16種, 無毒性 藥物이 11種으로 毒性이 있는 藥物이 많았고, 歸經은 肝經이 18개로 가장 많았고 脾經 7개, 胃經 6개, 心·肺·腎經이 각각 5개의 順이었다. 四氣에 의한 分類에서는 平(9개), 寒(8개), 溫(7개), 涼(3개)의 順으로 熱藥은 하나도 없었으며, 五味에 대하여 살펴보면 鹹味가 12개로 가장 많았고 甘味와 辛味가 7개, 苦味가 1개 었으나 酸味の 藥物은 없었다. 適用되는 癌에 따른 分類에서는 肝癌이 16개로 가장 많았고 胃癌(14개), 食道癌(13개), 肺癌(11개), 白血病·淋巴肉瘤(8개), 子宮頸癌·乳腺癌·腦腫瘤(7개) 등의 順으로 使用되었다.

V. 結 論

抗癌作用을 갖는 動物性 藥物을 毒性, 歸經, 氣味, 藥理, 適用되는 癌에 따라 分類하여 考察한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 藥物의 毒性에 의한 分類에서는 猛毒性을 含有한 것은 主로 毒性을 가진 動物類였고, 나머지는 微弱한 毒性을 含有하거나 無毒한 動物이었다.
2. 歸經에 의한 分類에서는 肝經에 歸屬된 藥物이 가장 많았으며, 그 다음으로는 胃經, 肺經, 腎經, 脾經의 順序로 많았다. 이는 抗癌作用을 갖는 動物性 藥材들이 肝, 胃를 비롯한 여러 臟腑에 作用하여 有機的인 結

습을 통하여 抗癌效果를 나타내지만, 만약 藥을 誤用하였을 경우 肝에 毒性을 誘發하며 後天之本인 脾胃를 損傷시키고 그 結果 肺와 腎까지 影響을 미칠 수 있다는 것을 意味한다.

3. 四氣에 의한 分類에서는 寒性을 가진 藥物과 平性, 溫性의 藥物이 대부분을 차지하고 熱性과 涼性의 藥物은 그 分布가 적었다.
4. 五味에 의한 分類에서는 甘味와 鹹味가 많았고, 그 다음으로는 辛味, 苦味, 酸味の 順으로 나타났다.
5. 藥物의 藥理에 따른 分類에서는 補氣, 補血, 收斂藥은 거의 없었고 活血祛瘀, 破積聚, 清化熱痰, 平肝息風, 舒筋活絡, 止痛하는 藥物이 많았다.
6. 適用되는 癌에 따른 分類에서는 肝癌(16), 胃癌(14), 食道癌((13), 肺癌(11개), 白血病·淋巴瘤肉(8개), 子宮頸癌·乳腺癌·腦腫瘤(7개) 등의 順으로 使用되었다.

參 考 文 獻

1. 서울대학교 의과대학 : 종양학, 서울, 서울대학교출판부, p.1, 3, 27, 36, 91, 99, 1986.
2. 李岩 : 腫瘤病, 北京, 人民衛生出版社, pp.2-5, 1985.
3. 李岩 編 : 腫瘤臨證備要, 北京, 人民衛生出版

社, pp.11-26, 1983.

4. 葉銘洪 : 治癌中藥及處方, 臺北, 華聯出版社, pp.4-10, 48-50, 149-150, 282-283, 1981.
5. 黃文東 등 : 實用中醫內科學, 上海, 上海科學技術出版社, pp.486-493, 621-623, 627-631, p.634, 1988.
6. 羅天益 : 衛生寶鑑, 北京, 北京商務印書館, p.126, 1979.
7. 上海中醫學院 : 中醫學基礎, 香港, 商務印書館, p.101, 1976.
8. 孫思邈 : 備急千金要方, 서울, 大星文化社, p.295, 1984.
9. 王肯堂 : 證治要訣, 臺北, 旋風出版社, pp.101-102, 1979.
10. 王清任 : 醫林改錯, 臺聯, 國風出版社, p.30, 1975.
11. 劉完素 : 河間六書, 서울, 成輔社, p.409, 1975.
12. 李中梓 : 醫宗必讀, 臺南, 綜合出版社, pp.254-255, p.410, 412, 473, 1976.
13. 方 廣 : 丹溪心法附餘, 서울, 大星文化社, p.556, 627, 1982.
14. 謝 觀 : 東洋醫學大辭典, 서울, 高文社, p.1068, 1980.
15. 趙 佶 : 聖濟總錄, 臺北, 新文豐出版社, p.616, 723, 1013, 1979.
16. 陳實功 : 外科正宗, 上海, 上海科學技術出版社, p.75, 80, 1987.
17. 申天浩 : 癌瘤防治研究, 서울, 成輔社, pp.27-28, 1984.
18. 錢伯文 : 腫瘤的辨證施治, 上海, 上海科學技術出版社, 10-15, 1983.

19. 李家庚, 屈松柏 : 中醫腫瘤防治大全, 北京, 科學技術文獻出版社, pp.10-13, 1994.
20. 郎偉君, 猛立春 : 抗癌中藥一千方, 北京, 中國醫藥科技出版社, pp.5-17, 1994.
21. 서울대학교 의과대학 : 免疫學, 서울, 서울대학교출판부, 1-2, 265-266, 271-272, 1991.
22. 洪元植 : 現代中國의 癌治療, 서울, 英文社, 81-85, 366-367, 372-375, 378-379, 1980.
23. 顧伯康 외 : 中醫外科學, 北京, 人民衛生出版社, 203-210, 1987.
24. 買堃 : 癌瘤防治研究, 서울, 成輔社, 25-28, 1984.
25. 白洪龍 : 辨證診治概要, 서울, 醫聖堂, 502-507, 1986.
26. 楊今詳 : 臨床抗癌中草藥, 서울, 成輔社, 340, 1990.
27. 王肯堂 : 六科準繩(卷3), 臺北, 新文豐出版社, 126-127, 1979.
28. 趙成基 : 消積白朮散의 抗癌, 免疫增強效果 및 Cisplatin의 腎臟毒性抑制에 미치는 影響에 대한 研究, 大田, 大田大學校 大學院, 1993.
29. 張中植 : 蔘茸湯이 S-180에 대한 抗腫瘍效果와 Cyclophosphamide에 의한 副作用 減少에 미치는 影響, 大田, 大田大學校 大學院, 1992.
30. 金尙勳 : 紫堇이 抗癌作用 및 免疫反應에 미치는 影響, 서울, 慶熙大學校 大學院 碩士學位論文, 1990.
31. 李學喆 : 東風菜가 抗癌作用 및 免疫反應에 미치는 影響, 서울, 慶熙大學校 大學院 碩士學位論文, 1990.
32. 朴春赫 : 黃花敗醬과 白花敗醬이 抗癌作用 및 免疫反應에 미치는 影響, 서울, 慶熙大學校 大學院 博士學位論文, 1991.
33. 金在亨 : 一枝黃花가 抗癌作用 및 免疫反應에 미치는 影響, 서울, 慶熙大學校 大學院 碩士學位論文, 1990.
34. 韓相日 : 痞氣丸이 白血病과 淋巴腫 患者에서 抽出한 癌細胞에 미치는 抗癌效果, 이리, 圓光大學校 大學院, 1990.
35. 姜大根 : 息賁丸 및 痞氣丸이 白血病과 淋巴腫 患者에서 抽出한 癌細胞에 미치는 抗癌效果, 이리, 圓光大學校 大學院 碩士學位論文, 1990.
36. 金剛山 : 伏梁丸이 白血病과 肝癌患者에서 抽出한 癌細胞에 미치는 抗癌效果, 이리, 圓光大學校 大學院 碩士學位論文, 1990.
37. 張代釧 : 中醫藥對腫瘤放化療的 增敏減毒作用, 中國中西醫結合雜誌, 12(3):135-138, 1992.
38. 孫華麗, 余桂清 : 中醫中藥配合放射治療癌症概況, 中醫雜誌, 31(1):44-46, 1991.
39. 趙連根 외 3인 : 凡類補益藥對機體 防禦機能 作用的 比較 研究, 中醫雜誌, 31(4):52-53, 1990.
40. 裴元植 : 癌의 韓·洋方 併用治療에 대한 報告, 서울, 醫林175號, pp.6-13, 1991.
41. 安文生 : 抗癌劑 Mitomycin C와 數種 補益劑의 併用投與 效果에 關한 研究, 이리, 圓光大學校 大學院 博士學位論文, 1992.
42. 常敏毅 : 抗癌本草, 湖南, 湖南科學技術出版社, 1987.
43. 黃宮綉 : 本草求真, 北京, 人民衛生出版社, 1987.

44. 辛民教 외：國譯 鄉藥集成方, 서울, 永林社, pp.1909-2015, 1977. 1396-1397, 1516-1517, 1518, 1626-1627, 1643-1644, 1840, 2066-2067, 2241, 2260-2262,
45. 東醫學研究所：東醫寶鑑, 서울, 驪江出版社, pp.2605-2672, 1994. 2378-2379, 2385, 2423, 2479-2480, 2482-2483, 2485, 2503, 2576-2579, 2591, 2648-2651, 2665, 2746-2751, 2788, 2793, 2886, 1982.
46. 辛民教：原色 臨床本草學, 서울, 永林出版社, pp.100-117, p.292, 297, 365, 407, 425, pp.461-462, p.473, 476, 482, 502, 709, 1988.
47. 陳存仁：圖說 漢藥大辭典, 東京, 講談社, pp.32-33, 58-59, 116-117, 120-121, 202-203, 1982.
48. 洪性範 譯：臨床抗癌中草藥, 서울, 成輔社, pp.42-45, 65-70, 98-99, 103-106, 1990.
49. 江蘇新醫學院：新編中藥大辭典, 臺北, 新文豐出版公司, pp.93-94, p.103, 227, 288-289, 356, 403-404, 451-453, 458, 516, 541-542, 627-628, 650, 698, 879-880, 1015-1016, 1172-1173, 1185-1186, 1299, 1321-1322,
50. 朴良元：現代公衆保健醫學, 서울, 癸丑文化社, pp.392-400, 1982.
51. 이문호：최근 한국의 질병변천, 서울, 大韓醫學協會誌, 32(3), pp.283-290, 1989.
52. 李時珍：本草綱目, 北京, 人民衛生出版社, pp.2282-2871, 1985.
53. 洪元植：精校黃帝內經 素問, 서울, 東洋醫學研究院 出版部, pp.293-308, 1985.
54. 全國韓醫科大學 本草學 教授 共編：本草學, 서울, 永林社, p.207, 275, 310, 374, pp.428-432, 468-469, 475, 505-509, 513, 527, 603, 620, 646-647, 1991.