

## 東醫寶鑑 中 天門冬이 主藥으로 配伍된 處方의 活用に 대한 考察

최용선, 이장천  
상지대학교 한의과대학 방제학 교실

### ABSTRACT

#### Study on Application of Radix Asparagi Main Blended Prescription from Dongeuybogam

Choi Young-sun, Lee jang-chun  
Dept. of Oriental Medicine, Graduate School of Sangji University

This study was investigated to make sure the range of Radix Asparagi treatment, the nature of disease, the pathology and the dosage of it in Dongeuybogam.

The consequences were as follows:

1. The Radix Asparagi is used in 11 fields of treatment such as exhaustion, tussis and phlegm, blood diseases, etc
2. The Radix Asparagi is primarily used in the treatment of heart and lung disease, weak and infirm, and controlling hydrate and fever as well as tussis and phlegm.
3. The Radix Asparagi is used for nature of disease which of transmitting between sap and fever, cardiac disease caused by stress, floating fever, debility of blood, malfunction of heart and kidney, and deficiency of vitality.

- 
- 교신저자 : 이장천
  - 상지대학교 한의과대학 방제학교실
  - Tel : 011-9353-7878 E-mail : jcl7788@sangji.ac.kr
  - 접수 : 2006/ 5/ 12 수정 : 2006/ 6/ 7 채택 : 2005/ 6/ 12

4. The Radix Asparagi is used in a range of 2g~16g per dose with 4g being the typical dose for most treatments.

5. The Radix Asparagi is used as a fundamental prescription with several herb remedies for the pathology.

The Radix Asparagi has been used to moisten the dryness and to keep the balance among fever of heart, lung, and kidney.

According to the results, I suggest to use Radix Asparagi in a various pathogenic fields.

The Radix Asparagi is able to use to improve not only fatigue, but also diabetes, cataract, and debility of blood.

Key Word : The Radix Asparagi , Dongeuybogam

## 1. 緒 論

天門冬(천문동)은 백합과(百合科:Liliaceae)에 속한 다년생 초본인 천문동 *Asparagus cochinchinensis* Merr.의塊根으로 가을과 겨울에 채취하여 蒸熟하고 外皮를 제거하여 曬乾한다.<sup>1,2)</sup>

성분은 뿌리에 asparagine과 점액질을 함유하고 기타  $\beta$ -sitosterol, 5-methoxy-methyl furfural 등이 있다.<sup>1,3,4,7)</sup>

性은 寒·無毒, 味는 甘苦하다. 歸經은 肺·腎經이다.<sup>1,3-6,8,9,15)</sup>

藥理作用은 滋陰, 清肺, 潤燥, 降火 외 포도상구균 용혈성구균 폐렴쌍구균 디프테리아균 단저균 등에 항균작용이 있고, 모기·파리 유충의 살충작용, 항종양작용, 자궁경관의 확장작용과 방사선 피해에 대한 보호 작용 등이 있다.<sup>3,4)</sup>

效能主治로서는 滋陰潤燥 清肺生津, 治陰虛發熱 咳嗽吐血 肺痿 肺癰 咽喉腫痛 消渴 腸燥便秘 등이 있다.<sup>1,3-20)</sup>

溫燥에 속한 병증이 있을 때, 桑葉·豆豉·沙蔘·杏仁 등의 약물을 배오하여 清肺潤燥·疏風

解表의 효과를 증강하고 肺燥로 인한 乾咳·氣逆의 병증이 있을 때 麥門冬을 배합하여 응용하고, 氣陰兩傷으로 인한 咽乾 口渴 등의 병증과 더불어 氣短神疲의 병증이 있을 때는 人蔘 熟地黃 등을 배합하여 益氣 養陰으로 生津시킨다.

上消에는 麥門冬·天花粉·知母·黃芩 등을 배합하고, 中消에는 石膏·知母·生地黃·黃連을 배합하고, 下消에는 知母·黃柏·熟地黃·山茱萸·澤瀉를 배합하여 응용한다.

陰虛有熱에 속한 때는 이 약에 玄蔘 麥門冬 乾地黃 知母 등의 滋陰潤燥·滑腸·清熱의 효능이 있는 약물을 배합하여 응용하고, 또한 血虛有熱에 속했을 때는 이 약에 當歸·白芍藥·生首烏·蜂蜜 등을 배오해 滋陰養血, 潤腸通便 熟地黃 玄蔘 麥門冬 石膏 등을 배합하여 치료효과를 높인다. 또한 이 약은 清肺降火작용이 매우 강하므로 肺熱火毒으로 인한 咽喉腫痛에 응용하는데, 흔히 이 약에 山豆根·板藍根·桔梗·生甘草 등을 배오하여 응용함으로써 清熱解毒, 消腫利咽의 효능을 높인다. 清肺降火작용이 좋으므로 桑白皮·地骨皮·石膏·瓜蒌仁·貝母

·前胡 등을 배오하여 肺火熾盛·咳嗽·痰黃粘稠의 병증을 다스린다.<sup>6)</sup>

禁忌로는 甘苦·寒하기 때문에 脾胃虛寒으로 泄瀉하는 경우와 外感風寒으로 인한 咳嗽의 경우는 忌한다.<sup>1,3-20)</sup>

최근의 천문동에 대한 실험 보고에 의하면 중추 신경세포에 대한 항염효과<sup>21)</sup>·간세포손상억제효과<sup>22)</sup>가 있는 것으로 알려져 있다.

方劑란 환자에 대한 변증을 토대로 理法方藥한 치료수단이며 또한 치료의 효과성을 높이기 위해 합리적인 배오방법을 따라야 할 것이다. 배오방법 중의 하나인 약물의 君臣佐使의 개념은 『黃帝內經素問』에서 “主病之謂君, 佐君之謂臣 應臣之謂使, 非上中下三品之謂也”<sup>23)</sup>라고 언급한 것이 최초라 할 수 있겠다. 이후 후세 醫家들이 여러 방면에서 이러한 개념을 보충하였는바 明의 何柏齊는 『醫學管見』에서 “大抵藥之治病 各有所主, 主治者君也, 輔治者臣也, 與君藥相反而相助者 佐也 : 引經及引治病之藥至病所者, 使也”라고 구체적으로 서술하였으며, 이의 藥量과 藥力의 관점에서는 金의 李東垣은 『湯液本草』卷上 <用藥及定分兩>에서 “君藥分量最多, 爲臣者次之, 使藥又次之 不可令臣過于君” 『脾胃論』에서 “力大者爲君”, “爲君者最多, 爲臣者次之, 佐者又次之 藥之與證所主同者 則等分”<sup>24)</sup> “君藥은 病因과 主證에 대하여 주요 치료 작용을

표(1)

治療領域	處方	빈도수	백분율
虛勞	大五補丸, 天地煎, 黃芪鼈甲散	3	14.3
血	三才丸, 清火滋陰湯, 天門冬湯	3	14.3
咳嗽	人參百合湯, 玉華散, 寧嗽膏	3	14.3
火	清窩滋坎湯, 清金降火丹	2	9.5
婦人	紫苑湯, 天門冬飲	2	9.5
燥	天門冬膏, 生血潤膚飲	2	9.5
神	加減鎮心丹, 降心丹	2	9.5
消渴	活血潤燥生津飲	1	4.8

일으키는 약물로써 方劑의 핵심이 되는 것” “方劑 중의 主藥을 말하며 질병의 증상에 대한 주요 치료 작용을 하는 약물” 등과 같이 君藥의 개념에 대한 다양한 의견이 있었다.<sup>25-27)</sup>

이에 한의학원론을 집대성 하여 현재까지도 한의학 연구의 기준서가 되고 보편적 연구 가치를 지니고 있는 『동의보감』<sup>28)</sup>을 선택하여 이 중 천문동이 이용된 방제에 대한 主治·病症·症狀 方劑構成內容을 문헌 조사한바 方劑學적인 활용에 대한 일정한 知見을 얻었기에 이에 보고 합니다.

## II. 本 論

調査方法은 東醫寶鑑 中 天門冬이 主藥으로 活用된 21方劑의 內容을 data base化하여 文獻의 資料分析 및 研究內容을 정리하였으며, 處方名은 同一하나 構成內容이 다른 경우 處方에 (2)를 表記하여 區分하였다. 본 논문에서 主藥이라함은 處方構成에서 天門冬의 역할이나 使用量이 君臣藥으로 作用하거나 혹은 여러 가지 藥物과 等分으로 構成되어 있는 경우로 하였다.

### 1. 天門冬이 主藥으로 配伍된 方劑의 治療領域에 대한 調査

痰 飲	節齊化痰丸	1	4.8
口 舌	黑參丸	1	4.8
眼	天門冬飲子	1	4.8
합 계		21	100

2. 天門冬이 主藥으로 配伍된 方劑의 病症 및 主治 調査

疾患別로 區分하고, 이에 대한 病症 및 主治를 調査하였다.

天門冬이 主藥으로 配伍된 方劑를 治療領域 및

표 (2)

區 分	病 症	處 方	主 治
虛 勞	心虛	大五補丸	補虛勞不足 能交濟水火
	虛勞調理	天地煎	虛勞血少 口乾咽燥 怔忡恍惚 小便赤濁
	虛勞通治	黃芪鼈甲散	諸虛百損 一切勞傷
血	亡血脫血證	三才丸	補血虛
	咳血嗽血唾血咯血	清火滋陰湯	嘔吐 咳嗽 唾咯血
	嘔血吐血	天門冬湯	思慮 傷心 吐衄血
咳 嗽	血嗽	人參百合湯	勞嗽 吐紅
	火喘	玉華散	咳嗽上喘 清肺氣 利咽膈
	勞嗽	寧嗽膏	陰虛火動 咳嗽咯血
火	陰虛火動	清涼滋坎湯	陰虛火動潮熱盜汗痰喘心荒
	上焦熱	清金降火丹	心肺虛熱
婦 人	子嗽	紫菀湯	妊娠咳嗽 胎不安
		天門冬飲	子嗽
燥	燥宜養血	天門冬膏	燥病
		生血潤膚飲	燥證皮膚拆裂手足爪甲枯燥搔之屑起血出痛楚
神	脫營失精證	加減鎮心丹	氣血不足 心神虛損
	健忘	降心丹	心腎不足 健忘
消 渴	消渴通治	活血潤燥生津飲	通治消渴
痰 飲	鬱痰	節齊化痰丸	專治鬱痰 老痰 膠固稠粘 難於咯唾
口 舌	口糜	黑參丸	口舌生瘡連年不愈
眼	外障	天門冬飲子	眼睛不能歸中 名曰輓轡轉關

3. 天門冬이 主藥으로 配伍된 方劑의 病因·病  
理 調査 기록된 內容을 調査하여 類型別로 分類하여 整理  
하였다.  
天門冬이 主藥으로 配伍된 方劑中 病因·病理가

표(3)

病因病理	病 症	處 方	비 고
交濟水火	補虛勞不足	大五補丸	
虛勞血少	虛勞血少 口乾咽燥 怔忡恍惚 小便赤濁	天地煎	
血 虛	血虛	三才丸	
思慮 傷心	思慮 傷心 吐衄血	天門冬湯	
陰虛火動	咳嗽咯血	寧嗽膏	
	潮熱盜汗痰喘心荒	清离滋坎湯	
心肺虛熱	上焦熱	清金降火丹	
氣血不足	氣血不足 心神虛損	加減鎮心丹	
心腎不足	心腎不足 健忘	降心丹	
鬱 痰	鬱痰 老痰 膠固稠粘 難於咯唾	節齊化痰丸	

4. 天門冬의 使用量에 대한 調査 하여 표(4)에 整理 하였다.  
天門冬의 各 處方別 一回 使用量을 調査

표(4)

用 量	病 症	處 方	비 고	빈도수
五 分	心虛	大五補丸	一兩(丸劑)	
	上焦熱	清金降火丹	一兩(丸劑)	
	鬱痰	節齊化痰丸	一兩(丸劑)	
七 分	咳血嗽血唾血咯血	清火滋陰湯		
	嘔血吐血	天門冬湯		
	陰虛火動	清离滋坎湯		
七分半	脫營失精證	加減鎮心丹	一兩半(丸劑)	

一 錢	虛勞通治	黃芪鼈甲散		
	血嗽	人參百合湯		
	火喘	玉華散		
	消渴通治	活血潤燥生津飲		
	外障	天門冬飲子		
	虛勞調理	天地煎	二兩(丸劑)	
一錢半	子嗽	天門冬飲		
	燥宜養血	生血潤膚飲		
	健忘	降心丹	三兩(丸劑)	
二 錢	子嗽	紫苑湯		
四 錢	勞嗽	寧嗽膏	八兩(丸劑)	
各等分	亡血脫血證	三才丸		
	燥宜養血	天門冬膏		
	口糜	黑參丸		

5. 天門冬이 主藥으로 配伍된 方劑의 構成內容 調査  
 天門冬이 主藥으로 配伍된 方劑를 疾患

別로 區分하고, 이에 대한 處方構成 內容을 調査하여 分析하였다.

표 (5)

病症	處方	構成內容	비고
虛勞	大五補丸	天門冬 麥門冬 石菖蒲 茯神 人參 益智仁 枸杞子 地骨皮 遠志 熟地黃 各一兩	三才丸, 固本丸, 聰明湯
	天地煎	天門冬 二兩 熟地黃 一兩	
	黃芪鼈甲散	鼈甲 天門冬 各一錢 知母 地骨皮 黃芪 秦艽 白茯苓 赤芍藥 柴胡 各七分半 桑白皮 半夏 甘草 各五分 紫苑 生地黃 各四分 人參 肉桂 桔梗 各三分	瀉肺散, 保元湯, 六君子湯類, 小柴胡湯類
血	三才丸	天門冬 熟地黃 人參 各等分	
	清火滋陰湯	天門冬 麥門冬 生地黃 牡丹皮 赤芍藥 山梔子 黃連 山藥 山茱萸	二冬膏, 六味

		澤瀉 赤茯苓 甘草 各七分	
	天門冬湯	天門冬 遠志 白芍藥 藕節 麥門冬 黃芪 阿膠珠 沒藥 當歸 生地黃 各七分 人參 甘草 各三分	保元湯, 四物湯類
咳 嗽	人參百合湯	白朮 白茯苓 百合 阿膠珠 天門冬 各一錢 白芍藥 人參 五味子 黃芪 半夏 杏仁 各七分 細辛 紅花 桂皮 甘草 各三分	六君子湯, 保元湯
	玉華散	葶藶炒 桑白皮炒 天門冬 馬兜鈴 半夏 紫菀 杏仁 貝母 百合 人參 各一錢 百部根 甘草 各五分	
	寧嗽膏	天門冬 白朮 各八兩 百部根 杏仁 貝母 百合 各四兩 款冬花 五兩 紫菀 三兩	
火	清離滋坎湯	熟地黃 生乾地黃 天門冬 麥門冬 當歸 白芍藥 山茱萸 山藥 白茯苓 白朮 各七分 牡丹皮 澤瀉 黃柏 知母並蜜水炒 甘草灸 各五分	知栢地黃湯, 內補丸, 二冬膏, 四物湯類
	清金降火丹	天門冬 麥門冬 蓮實 各一兩 五味子 五錢 砂糖 五兩 龍腦 三分	二冬膏
婦 人	紫菀湯	紫菀 天門冬 各二錢 桔梗一錢半 杏仁 桑白皮 甘草 各一錢	
	天門冬飲	天門冬 紫菀茸 知母 桑白皮各一錢半 五味子 桔梗各一錢	
燥	天門冬膏	天門冬生去心	
	生血潤膚飲	天門冬 一錢半 生地黃 熟地黃 麥門冬 當歸 黃芪 各一錢酒 片苓 瓜蒌仁 桃仁泥 各五分 升麻 二分酒 紅花 一分 五味子 九粒	二冬膏, 當歸補血湯, 天地煎
神	加減鎮心丹	天門冬 黃芪 <small>蜜炙</small> 當歸 <small>身酒焙</small> 熟地黃 各一兩半 麥門冬 生乾地黃 山藥 白茯苓 各一兩 五味子 遠志 <small>薑汁製</small> 人參 各五錢	固本丸, 當歸補血湯, 天地煎 聰明湯類

	降心丹	熟地黄 當歸 天門冬 麥門冬 各三兩 白茯苓 人參 山藥 茯神 遠志 <sub>薑製</sub> 各二兩 肉桂 朱砂各五錢	固本丸類, 定志小丸類, 當歸補血湯
消渴	活血潤 燥生津飲	天門冬 麥門冬 五味子 瓜蒌仁 麻子仁 當歸 熟地黄 生地黄 天花粉 甘草各一錢	固本丸, 內補丸, 天地煎
痰飲	節齊化痰丸	天門冬 片苓 <sub>酒炒</sub> 瓜蒌仁 橘紅 海粉 各一兩 芒硝 香附子 <sub>鹽水炒</sub> 桔梗 連翹 各五錢 青黛二錢	
口舌	黑參丸	玄參 天門冬 麥門冬	二冬膏
眼	天門冬飲子	天門冬 羌蔚子 知母各一錢 人參 赤茯苓 羌活各七分 五味子 防風各五分	防風湯

### Ⅲ. 考 察

天門冬이 主藥으로 配伍된 21 處方의 治療領域을 살펴보면 표 (1)에서 보는 바와 같이 虛勞, 血, 咳嗽, 火, 婦人, 燥, 神, 消渴, 痰飲, 口舌, 眼 等 11 개 영역에 使用하고 있음을 알 수 있으며, 이들 중 虛勞, 咳嗽, 血門에 使用한 빈도수가 14.3%로 가장 높은 것을 알 수 있다.

天門冬을 使用하고 있는 方劑를 통하여 疾患別 病證을 조사해보면 표 (2)에서 보는바와 같이 虛勞, 血虛, 咯血, 衄血, 勞嗽, 咳嗽咯血, 潮熱, 心脾虛熱, 子嗽, 燥病, 健忘, 消渴, 口舌生瘡, 眼睛不能歸中等의 病證에 使用하고 있음을 알 수 있다.

天門冬이 主藥으로 使用된 方劑의 活用된 病因 病理를 조사하여 보면 표 (3)과 같다. 즉, 交濟水火, 虛勞血少, 血虛, 思慮傷心, 陰虛火動, 心肺虛熱, 氣血不足, 心腎不足, 鬱痰 等の 病因病理에 天門冬을 使用하고 있음을 알 수 있으며, 大五補丸은 交濟水火의 病理를, 天地煎은 虛勞血少의 病理를, 三才丸은 血虛, 天門冬湯은 思慮傷心, 寧嗽膏와 清涼滋坎湯은 陰虛火動, 清金降火丹은 心脾虛熱, 加減

鎮心丹은 氣血不足 心脾虛損, 降心丹은 心腎不足, 節齊化痰丸은 鬱痰의 病理를 活用하고 있다.

天門冬을 使用하고 있는 用量을 살펴보면 표 (4)와 같다.

天門冬의 一回使用量を 조사해보면 五分~四錢까지 使用하고 있으며, 一錢을 使用하는 경우가 가장 많고, 虛勞, 血少, 火喘, 消渴, 外障 等の 病症에 使用하고 있으며, 五分을 使用한 경우는 心虛, 上焦熱, 鬱痰 等に 活用하였다. 특히, 四錢을 使用한 경우는 咳嗽에 使用하는 寧嗽膏로 膏劑로 만들어 活用하기 때문에 大用量을 使用한 것으로 생각된다.

天門冬이 主藥으로 配伍된 方劑의 處方構成內容을 살펴보면 표 (5)와 같다.

즉, 虛勞에 使用한 大五補丸은 三才丸, 固本丸, 聰明湯 等の 基本方의 合方이고, 黃芪鼈甲散은 六君子湯, 小柴胡湯類, 保元湯, 瀉肺散의 合方に 滋陰清熱 藥物을 配伍한 것으로 볼 수 있다.

血病에 活用한 清火滋陰湯은 六味地黄湯, 二冬膏에 赤芍藥, 梔子, 黃連, 甘草를 配伍하였으며, 天門冬湯은 四物湯類, 保元湯의 合方に 安神止血之劑



를 配伍한 것으로 볼 수 있다.

咳嗽에 活用한 人參百合湯은 六君子湯, 保元湯의 合方에 潤肺止咳之劑를 配伍하였고, 火病에 活用한 清瀉滋坎湯은 知栢地黃湯, 四物湯類, 內補丸, 二冬膏의 合方으로 볼 수 있다. 燥病에 活用한 生血潤膚飲은 天地煎, 二冬膏, 當歸補血湯에 清熱滋潤之劑를 配伍하였으며, 神病에 使用한 加減鎮心丹, 降心丹은 모두 當歸補血湯, 定志小丸, 聰明湯, 固本丸類를 공통적으로 合方하고 있음을 알 수 있다.

天地煎은 虛勞에 血이 적고, 口가 마르고, 咽喉가 乾燥하며 怔忡하고 恍惚하며 小便이 赤濁한 症을 다스린다.

三才丸은 血虛를 補한다. 그리고 二冬膏는 治肺胃燥熱痰澀咳嗽한다.

固本丸은 治老人津血虧咳逆便秘한다.

#### IV. 結 論

東醫寶鑑 中 天門冬이 主藥으로 配伍된 21 方劑의 文獻의 調査를 통하여 다음과 같은 內容을 알 수 있었다.

1. 天門冬의 虛勞門, 咳嗽門, 血門 等 11개 領域에서 使用되고 있다.
2. 天門冬은 咳嗽를 비롯한 心肺疾患, 虛弱疾患 및 滋潤清熱之劑로 가장 많이 活用되고 있다.
3. 天門冬은 水火不濟, 思慮傷心, 陰虛火動, 血虛, 心腎不足, 心脾虛熱, 氣血不足의 病因病理에 使用되고 있다.
4. 天門冬의 一回사용량은 五分에서 四錢까지이며, 一錢을 使用하는 경우가 가장 많았다.
5. 天門冬은 天地煎, 三才丸, 二冬膏, 固本丸을 基本方으로 活用하고 있음을 알 수 있다.

#### 參考文獻

1. 全國 韓醫科大學 本草學 教授. 本草學. 영림사. 서울. 2004; P.649,650
2. 李昌福. 大韓植物圖鑑. 향문사. 서울. 1999; P.121
3. 鄭普燮 외. 圖解鄉藥(生藥)大辭典(植物編). 영림사. 서울. 1998; P.164,165
4. 朱榮丞. 耘谷本草學. 서림재. 서울. 2004; 각론(하). P.476,477,478,479
5. 申佶求. 申氏本草學. 수문사. 서울. 1988; P.115, 116,117
6. 申民教. 臨床本草學. 영림사. 서울. 1997; P.282, 283,284
7. 金在佶. 原色天然藥物大辭典(하). 남산당. 1984; P.233
8. 國家中醫藥管理局中華本草編纂委員會. 中華本草. 상해. 상해과학기술출판사. 1999; 8권 P.7143,7144
9. 江蘇新醫學院. 中藥大辭典(上). 상해과학출판사. 상해. 1977; P.318,319,320
10. 齊培根. 中國本草圖錄. 서울. 정담. 1992; 2권. P.218, NO.910. 3권. P.211, NO.1423
11. 陣存仁. 圖說韓方醫藥大辭典. 강담사. 동경. 1982;P.380,381,382,383
12. 焦樹德. 用藥心得 十講. 의성당. 서울. 2002; P.114,115
13. 陳士鐸. 新編本草秘錄. 대동계. 서울. 2002; P.59,60,61,62
14. 吳普. 神農本草經. 의성당. 서울. 2003; P.50,255
15. 李時珍. 本草綱目. 고문사. 서울. 1973; P.734, 744,745
16. 襲信. 古今醫鑑. 중국중의약출판사. 중국. 1997; P.151,191,200,202,203,221,279,282
17. 答廷賢. 萬病回春. 인민위생출판사. 중국. 1984; P.96,107,121,190,191,201,203,205,208,210,225,292,325,419

18. 李梴. 醫學入門. 의성당. 서울. 1994: P.538,652, 759,933,1074,1123,1156,1179,1183,1187,1191,1205, 1255,1292,1323,1336,1340,1351
19. 方廣. 新編丹溪心法附餘. 대성문화사. 서울. 1993: P.215,218,332,376,397,400,489,503,614,665, 666, 669,736,755,760,916
20. 虞搏. 醫學正傳. 성보사. 서울. 1986: P.79,154, 223,236,251,331,363
21. Inhibitory effect of *Asparagus cochinchinensis* on tumor necrosis factor- $\alpha$  secretion from astrocytes. Kim H, Lee E, Lim T, Jung J, Lyu Y. *Int J Immunopharmacol*. 1998; Apr-May;20(4-5): 153-62. (정상세포로부터의 종양 괴사요인- $\alpha$ 분비작용에서 천문동의 억제효과)
22. Inhibition of tumor necrosis factor- $\alpha$ -induced apoptosis by *Asparagus cochinchinensis* in Hep G2 cells. H.N. Koo, H.J. Jeong, J.Y. Choi, T.J. Choi, Y.S. Cheon, K.S. Kim, B.K. Kang, S.T. Park, C.H. Chang, C.H. Chang, C.H. Kim, Y.M. Lee, H.M. An, J.J. Kim. *Journal of Ethnopharmacology* 73 (2000) 137-143. (Hep G2 세포에서 천문동에 의한 아포토시스- $\alpha$ -종양괴사요인의 억제)
23. 王冰 編註. 新編 黃帝內經素問. 대성문화사. 서울. 1994: P.604
24. 엽천건 편찬. 金元四大醫家名著集成. 중국중의학출판사. 북경. 1995: P.424
25. 韓醫科大學方劑學 教授 共編. 方劑學. 영림사. 서울. 1999: P.41
26. 尹用甲. 東醫方劑와 處方解說. 의성당. 서울. 2002: P.25
27. 李飛 주편. 方劑學. 인민위생출판사. 북경. 2002: P.68
28. 許浚. 對譯東醫寶鑑. 법인문화사. 서울. 1999: P.132,133,134,135,167,190,201,204,205,206,214,218, 221,222,230,231,250,251,261,279,280,288,325,331,39 3,420,527,528,547,557,566,595,602,603,604,755,795,7 96,876,959,1096,1097,1098,1104,1107,1117,1118,111 9,1139,1160,1172,1173,1179,1182,1183,1185,1186,11 87,1189,1190,1191,1192,1196,1217,1234,1237,1239,1 242,1244,1245,1254,1257,1260,1265,1284,1285,1333, 1335,1336,1433,1466,1484,1566,1571,1572,1575,1585 ,1619,1644,1691,1716,1782,1783,1784,1786,1787,191 5,1952