

## 傷寒論과 金匱要略의 薤白 기원종과 1일 복용량

김인락\*#

동의대학교 한의과대학 한의학과

### The Origin and Daily Dose of *Allii Chinensis Bulbus* in Treatise on Cold Damage Diseases and Synopsis of Prescriptions of the Golden Chamber

In-Rak Kim\*#

Dept. of Korean Medicine, College of Korean Medicine, Dongeui University, Busan 47340, Korea

#### ABSTRACT

**Objectives** : The purpose of this study was to assume the origin and daily dose of *Allii Chinensis Bulbus* in Treatise on Cold Damage Diseases and Prescriptions of the Gold Chamber.

**Methods** : I assumed the origin with Book of *Materia Medica* such as *Illustration and Classic of Materia Medica*(本草圖經), *Illustration and Consideration of Plants Name and Reality*(植物名實圖考), *The Korean Herbal Pharmacopoeia* Forth Edition, *Annotation of Hangeul Treatise of Cold Damages Diseases*, and daily dose based on general principle applied on dose of *Treatise on Cold Damage Diseases*.

**Results** : In *Treatise on Cold Damage Diseases and Prescriptions of the Gold Chamber*, the original species of *Allii Chinensis Bulbus* was *Allium chinense* G. Don. It was to be measured with weight. It was too big to write on size due to its 10~30mm length and 3~12mm in diameter. And due to irregular size, it can't be written on number, too. Daily dose of *Allii Chinensis Bulbus* in *Whaeyeok-san*(回逆散), *Gwalluhaebaekbanha-tang*(栝樓薤白半夏湯) was 3 Ryang(兩), which was the most common case in *Treatise on Cold Damage Diseases*. And that in *Gwalluhaebaekgyeji-tang*(栝樓薤白桂枝湯), *Gwalluhaebaekbaekju-tang*(栝樓薤白白酒湯) is 8 Ryang(兩), which was the largest dose as dried herb in *Treatise on Cold Damage Diseases*.

**Conclusions** : The original species of *Allii Chinensis Bulbus* was *Allium chinense* G. Don. The daily dose of *Allii Chinensis Bulbus* was 3 Ryang(兩)(19.5g) in *Whaeyeok-san* and *Gwalluhaebaekbanha-tang*, and was 8 Ryang(兩)(52g) in *Gwalluhaebaekgyeji-tang* and *Gwalluhaebaekbaekju-tang*.

**Key words** : *Allii Chinensis Bulbus*, Origin, Daily dose, *Treatise on Cold Damage Diseases*, Synopsis of Prescriptions of the Golden Chamber

## I. 서 론

傷寒論에서 처방의 주요 제형은 湯劑, 散劑 그리고 丸劑이고 이중 湯劑가 가장 일반적이다. 湯劑는 약재를 1 일분씩 달였다. 藥材의 용량은 무게, 부피 그리고 개수로 표기되고, 무게는 兩, 斤 그리고 銖이며, 부피는 升, 斗 그리고 合이다. 傷寒論의 1 兩과 1 升을 g과 mL 로 추정할 수치는 매우 다양하여

혼란스럽다<sup>1)</sup>. 다행히 傷寒論에는 1 일 복용량이 개수로 표기된 약이 있어 용량추정의 단서가 된다. 이중 半夏는 小柴胡湯과 柴胡加芒硝湯에서 무게, 부피 그리고 크기로 표기되고 半夏 2.5 兩과 0.5 升 그리고 15 개가 동량이라 하였으므로 이를 半夏 실물에 대비하여 얻은 결과와, 內經에서 표기된 혀의 무게와 胃腸의 부피를 현대인의 혀와 胃腸에 대비한 것과<sup>1-2)</sup>, 枳實 5 개는 傷寒論의 2.5 兩<sup>3)</sup>에 해당하고, 大棗肉 12 개와

\*#Corresponding and First author : In-Rak Kim, Dept. of Herbology, College of Korean Medicine, Dongeui University, Busan 47340, Korea

· Tel : +82-51-850-8636 · E-mail : irkim@deu.ac.kr

· Received : 5 December 2016 · Revised : 19 December 2016 · Accepted : 15 January 2017

炮附子 1 개와 生附子 1 개와 梔子 14 개와 薤白 14 개는 3 兩에 해당한다는 것<sup>4-7)</sup>, 石膏 1 斤은 石膏 鷄卵大와 동량이라는 것<sup>8)</sup> 그리고 大黃 博棋子大 6 개는 4 兩, 大黃 棋子大 6 개는 2 兩에 해당한다<sup>9)</sup>는 것을 근거로 1 兩은 6.5 g, 1 升은 약 70 ml로 추정하였다.

그런데 薤白 1 일 복용량은 傷寒論과 金匱要略의 판본에 따라서는 무게, 개수 그리고 부피로도 표기되어있어 혼란스럽다. 그리고 대한민국약전외한약(생약)규격집 제 4 개정(KHP 4)<sup>10)</sup>에 수록되어있으나 이것이 傷寒論의 것과 일치 여부도 검토가 필요하다. 따라서 薤白의 기원과 복용량을 傷寒論과 金匱要略의 원문과 관련 고전 등에 근거하여 추정한 결과를 보고하는 바이다.

## II. 재료 및 방법

### 1. 재료

이 연구논문의 재료는 傷寒論과 金匱要略에서 薤白이 사용된 처방과 神農本草經과 本草圖經, 本草綱目, 植物名實圖考 등과 傷寒論의 주요 판본과 대한민국약전외한약(생약)규격집과 中華人民共和國藥典과 최신 연구결과들이다.

### 2. 방법

위의 재료들에서 상한론 당시 사용한 薤白의 기원을 추정하고 傷寒論과 金匱要略의 한약 복용량 기본 규칙을 고려하여 薤白의 1 일 복용량을 추정하였다.

## III. 결 과

### 1. 傷寒論의 薤白 1 일 복용량

傷寒論에서 薤白이 사용된 처방은 回逆散<sup>11)</sup>이 유일하다. 하지만 回逆散 원방에는 薤白이 없다. 回逆散에 가미한 경우는 咳症과 下利에는 五味子와 乾薑 各 5 分을, 悸症에는 桂心 5 分을, 小便不利에는 茯苓 5 分을 가하였고, 泄利下重에는 물 5 升으로 먼저 薤白을 달여 3 升을 취한 뒤 찌꺼기는 버리고 여기에 回逆散 3 方寸匕를 타서 두 번에 나누어 복용하였다. 그런데 薤白 1 일 복용량은 판본마다 상이하여 桂林古本에서는 3 兩<sup>12)</sup>, 唐本, 玉函, 宋本, 註解本에서는 3 升, 康平本에서는 3 莖으로 수록되어있다<sup>11)</sup>.

### 2. 金匱要略의 薤白 1 일 복용량

金匱要略<sup>13)</sup>에서 薤白이 사용된 처방은 栝樓薤白白酒湯, 栝樓薤白半夏湯 그리고 枳實薤白桂枝湯이고 薤白 복용량은 각각 0.5 升, 3 兩, 0.5 升이다. 하지만 桂林古本<sup>12)</sup>에서는 栝樓薤白白酒湯의 薤白은 0.5 升이 아니라 0.5 斤으로 되어있다. 따라서 薤白의 용량은 金匱要略에서도 무게와 부피로 표기되었으나 桂林古本에는 모두 무게로 표기되어있다.

### 3. 대한민국약전외한약(생약)규격집의 薤白 기원

대한민국약전외한약(생약)규격집 제 4 개정(KHP 4)<sup>10)</sup>에는 薤白의 기원식물로 산달래 *Allium macrostemon* Bunge 또는 염부추 *Allium bakeri* Regel 두 종을 수록하였으나, 성상은 구분하지 않았다. 라틴약명을 *Allii Macrostemi Bulbus*라 하고, 기원식물로 *Allium macrostemon*을 먼저 수록하였으므로 2 종 중 산달래를 기본으로 하고 있다.

성상은 '높이 5 ~ 20 mm, 지름 5 ~ 18 mm이다. 바깥면은 흰색 ~ 연한 황갈색으로 반투명이고 가로 또는 세로로 주름이 있고 울퉁불퉁하며 흰색의 인편막으로 싸여 있다. 윗쪽에는 잎과 줄기의 잔기가 남아있고 밑부분은 둥글고 뿌리를 제거한 자국이 있다. 이 약은 단단하고 자른면은 황백색이다. 이 약은 마늘냄새가 있고 맛은 약간 아리다.'로 수록하였다

### 5. 중화인민공화국약전의 薤白 기원과 성상

중화인민공화국약전(Ch. P.) 1995 년판<sup>14)</sup>까지는 薤白의 기원종으로 *Allium macrostemon*만 수록하였으나, 2000 년판<sup>15)</sup>부터 *Allium chinense* G. Don도 수록하였다. 이우철<sup>16)</sup>에 의하면 *Allium chinense* G. Don이 정명이고 *Allium bakeri* Regel는 이명이다. 성상은 2 종을 구분하였는데, *Allium macrostemon*의 것은 KHP 4의 것과 동일하고 *Allium chinense*의 것은 따로 수록되어있다. 주요 차이는 길이가 *Allium macrostemon*은 0.5 ~ 1.5 cm이지만 *Allium chinense*는 1 ~ 3 cm이고, 지름은 0.5 ~ 1.8 cm와 0.3 ~ 1.2 cm이다. 질감은 *Allium macrostemon*은 단단하고 각질이지만 *Allium chinense*는 연하고 점성이 있다.

### 6. 본초서의 薤白 기원

薤白은 神農本草經<sup>17)</sup>에 처음 수록되었는데 약명은 薤이고 味辛溫. 主金瘡, 瘡敗, 輕身, 不飢, 耐老라 하였다. 역대본초서의 薤白기원종은 최근 연구에서 *Allium chinense*로 밝혀져 있다<sup>18-9)</sup>. 이에의하면 1061년 本草圖經에는 줄기 한 곳에서 잎이 총생하였고, 1848년 植物名實圖考에서도 그림은 동일하였다. 여기에 해당하는 것은 염부추 *Allium chinense*이다. 산달래 *Allium macrostemon*은 줄기에서 잎이 어긋나기로 난다. 그리고 元대의 食物本草와 1589년 本草綱目的 내용도 염부추이다.

### 7. 傷寒論에서 복용량이 부피로 표기된 경우

傷寒論에서 1 일 복용량이 부피로 표기된 약은 최대량이 1 升이고 여기에 해당하는 약은 粳米, 膠飴, 芒硝, 麥門冬, 白蜜, 吳茱萸, 赤小豆 그리고 香豉 등 8 품목이다. 回逆散의 경우 唐本과 玉函經 그리고 註解本에서는 薤白을 부피로 3 升이라 하였는데 傷寒論에서의 최대량 1 升을 초과하므로 오류로 판단된다.

### 8. 傷寒論에서 복용량이 부피로 표기된 약의 크기

傷寒論에서 1일 복용량이 부피로 표기된 경우 膠飴, 白蜜, 白通은 액체이고 나머지는 고체이다. 고체인 약 중 芒硝는 달이지 않고 탕액에 녹이므로 분쇄하고, 麥門冬은 기원종이 Ophiopogon속과 Liliope속이 있고 앞의 것은 길이 10 ~ 25 mm, 지름 3 ~ 5 mm이고, 뒤의 것은 길이 12 ~ 40 mm, 지름 4 ~ 9 mm<sup>20)</sup>이지만 傷寒論에서는 去心하라 하였으므로 去心하면 길이와 지름이 이보다 작아지므로 芒硝와 麥門冬 두 약을 제외하면 粳米, 半夏, 吳茱萸, 赤小豆 그리고 香豉가 남는다. 이중 크기가 가장 큰 것은 半夏인데 지름 1 ~ 1.5 cm이다<sup>15)</sup>. 薤白은 길이 1 ~ 3 cm, 지름 0.3 ~ 1.2 cm이므로, 薤白길이는 半夏 지름보다 2 배가 된다. 따라서 薤白의 크기는 부피로 측정하기에는 지나치게 크다.

### 9. 傷寒論에서 복용량이 개수로 표기된 경우

傷寒論에서 복용량이 개수로 표기된 경우는 18 품목인데

Table. 1. Size of the Herbal medicine whose dose were marked with Numbers in Treatise on Cold Damage Diseases

Herbal Name	Length (cm)	Diameter (cm)	Width (cm)	Thickness (cm)	Reference
Aconiti Lateralis Radix Preparata	4-7	3-5	-	-	KP
Armeniacae Semen	1-1.9	-	0.8-1.5	0.5-0.8	KP
Gardeniae Fructus	1.5-3.5	1-1.5	-	-	KP
Hirudo	2-5	-	2-4	-	KHP
Mume Fructus	1.5-3	-	-	-	KP
Persicae Semen	1.2-1.5	-	0.8-1.2	0.2-0.4	KP
Tabanus	1.5-2	-	0.5-1	-	KHP
Trichosanthes Fructus	7-15	6-10	-	-	Ch, P.
Zizyphi Fructus	2-3.5	1.5-2.5	-	-	KP

### 10. 傷寒論에서 복용량이 무게로 표기된 경우

傷寒論에서 1일 복용량이 무게로 표기된 경우의 수는 8 가지인데, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 그리고 16 兩이다. 이중 가장 일반적인 것은 3 兩이다. 16 兩인 약은 광물성인 石膏, 禹餘糧, 赤石脂와 동식물성이면서 생것인 生梓白皮, 生地黃 그리고 豬膚 등 6 품목이다. 따라서 말린 약으로서는 최대량이 8 兩이다. 傷寒論 回逆散과 金匱要略 栝樓薤白半夏湯에서 薤白 3 兩은 가장 일반적인 경우에 해당한다. 金匱要略 栝樓薤白桂枝湯에서는 薤白 0.5 斤이고, 栝樓薤白白酒湯의 薤白은 傷寒論 桂林古本에서 0.5 斤인데 0.5 斤은 8 兩이므로 말린 약으로서는 최대량에 해당한다.

## IV. 고찰

傷寒論에서 薤白이 사용된 처방은 원방은 없고 가미하는 경우로 回逆散에서 泄利, 下重할 때 薤白을 달이고 여과한 湯液에 回逆散을 타서 복용한 것이 유일하다. 하지만 薤白 1일 복용량은 판본에 따라서 1 升, 1 兩 그리고 1 莖으로 수록되어있다. 金匱要略에서는 栝樓薤白白酒湯, 栝樓薤白半夏湯 그리고 枳

薤白 薤白, 鷄子黃, 栝樓實, 桔梗, 大棗, 桃仁, 虵虫, 半夏, 生附子, 水蛭, 阿膠, 烏梅肉, 豬膽, 枳實, 葱白, 梔子, 炮附子 그리고杏仁이다. 이중 阿膠는 인위적으로 모양을 만들었고, 栝樓實과 豬膽은 큰 것 1 개로 한정하였고, 鷄子殼은 1 개로 한정하였고, 生附子는 烏頭의 子根을 炮를 하지 않고 말린 것이므로 크기는 炮附子에 준하였고, 葱白은 기원이 KHP 4 와는 달리 쪽파의 鱗莖으로서 4 개가 1 兩이고<sup>7)</sup>, 枳實은 KP 11 과는 달리 탕자 완속과이고 1 개가 0.5 兩으로 알려져 있다<sup>3)</sup>. 이 외에 鷄子黃은 생것이다. 그리고 반하는 대두분 부피로 표기되었고 柴胡加芒硝湯에서만 개수로 표기되었으므로 이들을 제외한 나머지 약의 크기로서 KP나 KHP 또는 Ch, P. 에 수록된 것은 다음과 같다(Table 1.) 水蛭은 KHP에 수록된 3 종 중 거머리인 것으로 알려져 있다<sup>21)</sup>. 이들은 길이나 지름이 1 cm 이상인 알갱이이고 길이, 지름, 너비 또는 두께의 최대치는 최소치의 2 배를 넘지 않는다는 것이 특징이다. 따라서 薤白은 기원종이 *Allium chinense*이고 최대치는 최소치의 2 배를 초과하므로 크기가 고르지 않아 개수로 표기하는 것은 적당치않다.

實薤白桂枝湯에 사용되었고 복용량은 각각 0.5 升, 3 兩, 0.5 斤이다. 하지만 桂林古本에서는 栝樓薤白白酒湯의 薤白은 0.5 升이 아니라 0.5 斤으로 되어있다.

薤白의 기원종은 KHP 4에는 산달래 *Allium macrostemon* 또는 염부추 *Allium bakery*로 수록되었고 성상은 구분하지 않았다.

Ch P. 는 1995 년판까지는 *Allium macrostemon*만을 수록하였으나, 2000 년판부터는 *Allium chinense*도 수록하였는데 서술 순서는 *Allium macrostemon*이 앞선다. 따라서 아직도 기본종은 *Allium macrostemon*임을 알 수 있다. 그리고 성상은 2 종을 구분하였다. 길이는 각각 0.5 ~ 1.5 cm와 1 ~ 3 cm, 지름은 각각 0.5 ~ 1.8 cm와 0.3 ~ 1.2 cm이다. 이에의하면 KHP 4의 성상은 *Allium macrostemon*의 것임을 알 수 있다. 그리고 이우철은 *Allium chinense*가 정명이고 *Allium macrostemon*이 이명이라 하였다.

역대 본초서에서 薤白은 神農本草經에 처음 수록되었고 기원종을 추정할 수 있는 근거는 本草圖經과 植物名實圖考의 그림이다. 그림에서는 줄기 한 곳에서 잎이 총생하므로 염부추 *Allium chinense*이다. 산달래 *Allium macrostemon*은 줄기에서 잎이 어긋나기로 난다. 元대 食物本草와 1589년 本草綱

목적 내용도 염부추이다.

傷寒論에서 薤白의 복용량이 판본에 따라서 무게, 부피 그리고 개수 등 3 가지로 표기되어있다. 金匱要略에서도 무게와 부피로 표기되어있다. 傷寒論에서 복용량이 부피나 개수로 표기될 경우에 약재의 특징을 파악하면 薤白의 복용량을 어느 방법으로 표기할 것인지를 판단할 수 있다.

복용량이 부피로 표기된 경우 1 일 복용량이 최대인 것은 1升이고 여기에 해당하는 약은 粳米, 膠飴, 芒硝, 麥門冬, 白蜜, 吳茱萸, 赤小豆 그리고 香豉 등 8 품목이다. 薤白 3升은 1升을 초과하므로 오류로 판단된다.

膠飴, 白蜜, 白通 그리고 猪膽汁은 액체이고 나머지는 고체인데, 芒硝는 탕액에 녹이므로 분쇄하였고, 麥門冬은 去心하는 과정에서 가로와 세로 길이가 줄어든다는 것과 粳米, 半夏, 吳茱萸, 赤小豆 그리고 香豉의 크기를 고려하면 이중 크기가 가장 큰 것은 半夏로서 지름 1 ~ 1.5 cm이다. 薤白은 길이 10 ~ 30 mm, 지름 3 ~ 12 mm이므로 薤白 길이는 半夏 지름의 2배가 되어 지나치게 크므로 薤白은 부피로 측정하기에는 적당하지 않다. 그리고 半夏는 KP 11에서 지름 7 ~ 25 mm, 높이 7 ~ 15 mm로 되어있지만 半夏는 거의 전량 중국에서 수입하고 있으므로 Ch, P. 의 규정을 따랐다.

복용량이 개수로 표기된 경우는 18 품목인데 鷄子殼, 鷄子黃, 栝樓實, 桔梗, 大棗, 桃仁, 虻虫, 半夏, 生附子, 水蛭, 阿膠, 烏梅肉, 猪膽, 枳實, 葱白, 梔子, 炮附子 그리고 杏仁이다. 이중 阿膠는 인위적으로 모양을 만들었고, 桔梗과 猪膽은 큰 것 1 개로 한정하였고, 鷄子殼은 1 개로 한정하였고, 栝樓實은 크기에 따라 일반적인 것과 큰 것으로 구분하였고, 生附子は 烏頭의 子根을 炮를 하지 않고 말린 것이므로 크기는 炮附子에 준하였고, 葱白은 기원이 KHP 4 와는 달리 쪽파의 鱗莖으로서 4 개가 1兩이고, 枳實은 KP 11 과는 달리 탕자 완숙과이고 1 개는 0.5兩으로 알려져 있다. 이 외에 鷄子黃은 생것이다. 이들을 제외하고 KP나 KHP 또는 Ch, P. 에 수록된 것 중 水蛭은 KHP의 수재종 3 중 중 거머리인 것으로 알려져 있다. 이에 따라 傷寒論에서 1 일 복용량을 개수로 표기한 약들은 길이나 지름이 약 1 cm 이상인 알갱이이고 길이, 지름, 너비 또는 두께의 최대치는 최소치의 2 배를 넘지 않는다는 것이 특징이다. 그리고 半夏와 杏仁은 개수로도 부피로도 표기되어 있으면서도 半夏는 주로 부피로 표기되고 개수로 표기된 것은 柴胡加芒硝湯이 유일하고, 杏仁은 주로 개수로 표기되고 부피로 표기된 것은 小青龍湯에 加味한 경우가 유일하다. 따라서 半夏나 杏仁이 복용량을 부피나 개수로 표기하는 것의 분기점이 된다. 이에비하여 薤白은 기원종이 *Allium chinense*이고 크기는 최대치가 최소치의 2 배를 초과하므로 크기가 고르지 않아 개수로 표기하는 것은 적당치않다.

복용량이 무게로 표기된 경우의 수는 8 가지인데, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 그리고 16兩이다. 이중 가장 일반적인 것은 3兩이다. 16兩인 약은 광물성인 石膏, 禹餘糧, 赤石脂와 동식물성이면서 생것인 生梓白皮, 生地黃 그리고 猪膚 등 6 품목이다. 따라서 말린 약으로서의 최대량이 8兩이다. 薤白복용량은 傷寒論 回逆散과 金匱要略 栝樓薤白半夏湯에서 3兩, 金匱要略 栝樓薤白桂枝湯과 栝樓薤白白酒湯에서 8兩이므로 말린 약으로서의 가장 일반적인 량과 최대량에 해당한다.

## V. 결 론

薤白의 기원종 성상과 傷寒論의 1 일 복용량 특징에 근거하여 傷寒論과 金匱要略의 薤白 1 일 복용량을 추정한 결과 다음과 같았다.

1. 薤白의 기원종은 *Allium chinense* G. Don이었다.
2. 薤白은 길이 1 ~ 3 cm, 지름 0.3 ~ 1.2 cm이므로 부피로 표기하기에는 크기가 지나치게 크고, 개수로 표기하기에는 크기가 고르지 않았다.
3. 傷寒論 回逆散과 金匱要略 栝樓薤白半夏湯에서 薤白 1 일 복용량은 3兩인데 傷寒論에서 가장 일반적인 경우에 해당하였다.
4. 金匱要略 栝樓薤白桂枝湯과 栝樓薤白白酒湯에서 薤白 1 일 복용량은 8兩인데 傷寒論에서 말린 약으로서의 최대량에 해당하였다.

이상의 결과 傷寒論과 金匱要略의 薤白 기원종은 *Allium chinense* G. Don이었고, 1 일 복용량은 3兩(19.5g)과 8兩(52 g)이었다.

## 참고문헌

1. Kim IR, Pak JH. Study on one Ryang of Gui Zhi-tang. Korean J. Orient Physiology & Pathology, 2002 ; 16(4) : 637-41.
2. Kim IR, Sang HC. Study on one Seong of Shanhanlun. Kor. J. Herbol, 2003 ; 18(3) : 15-20.
3. Kim IR. Bibliographical study on the source of Jisil. Kor. J. Herbol, 2005 ; 20(4) : 113-9.
4. Kim IR. Daily Dose of Zizyphi Fructus in Treatise on Cold Damage. Kor. J. Herbol, 2013 ; 28(1) : 51-8.
5. Kim IR. The Daily Dose of Aconiti Lateralis Radix Preparata and Aconiti Lateralis Radix in Treatise on Cold Damage Diseases. Kor. J. Herbol, 2015 ; 30(4) : 51-5.
6. Kim IR. A Research on the origin and Daily Dose of Gardeniae Fructus in Shanghanlun. Kor. J. Herbol, 2011 ; 26(4) : 155-61.
7. Kim IR. The Origin and Daily Dose of Allii Fistulosi Bulbus in Treatise on Cold Damage Diseases. Kor. J. Herbol, 2014 ; 29(5) : 39-43.
8. Jeon SH, Kim IR. Study on the Gypsum and Natril sulfus dose of 1 day and 1 time in Shanghanlun. Kor. J. Herbol, 2007 ; 22(4) : 45-50.
9. Kim IR. The Daily Dose and Decoct Method of Rhubarb in Treatise on Cold Damage Disease. Kor. J. Herbol, 2016 ; 31(3) : 37-41.

10. The Korean Food and Drug Administration. The Korean Herbal Pharmacopoeia Forth Edition. Seoul : Shinilbooks. 2014 : 103, 124, 255, 438.
11. Lee SB. Shanghanlun Woodblock-printed Book complete collection. Beijing : XueYuan Printing Co. 2000 : 223, 313-6, 319, 322, 330, 333, 356.
12. Kim TS. Annotation of Hangeul Treatise of Cold Damages Diseases. Seoul : Euseongdang publishing co. 2013: 493.
13. Zhang ZJ. Synopsis of Prescriptions of the Golden Chamber. Beijing : People's Medical Publishing House. 1983 : 336.
14. The State Pharmacopoeia Commission of P. R. China. Pharmacopoeia of the Peoples Republic of China (2005) Volume 1. Beijing : Peoples Medical Publishing House. 2005 : 334.
15. The State Pharmacopoeia Commission of P. R. Chin. Pharmacopoeia of the Peoples Republic of China (2010) Volume 1. Beijing : Peoples Medical Publishing House. 2010 : 119, 309.
16. Lee WC. Florae of Korea. Seoul : Academy Books. 1996 : 1237.
17. Tang SW. Classified Emergency Materia Medica. Beijing : People's Medical Publishing House. 1980 : 36, 125, 241.
18. Zhu ZY. Textual Research Primary Origin and Characteristic of Allium Chinense G. Don. Primary Journal of Chinese Materia Medica. 2000 ; 14(6) : 38-9.
19. Jiao Y, Yin HB, Dong SS. Matera medica Textual Research of Allium Chinense G. Don. Journl of Lioning University of TCM. 2007 ; 12(7) : 201.
20. The Korean Food and Drug Administration. The Korean Pharmacopoeia Eleventh Edition. Seoul : Shinilbooks. 2014 : 28, 30, 35, 39, 47, 73, 108, 116.
21. Zhang W, Zhang RX, Li J, Liang F, Qian ZZ. Species study on Chinese medicine leech and discussion on its resource sustainable utilization. Chinese Journal of Chinese materia Medica. 2013 ; 38(6) : 914-8.