

# 玄谷 瀉肝湯의 구성한약과 그 氣味配伍 분석

원찬욱 · 김상찬<sup>1</sup> · 신순식\*

동의대학교 한의과대학 방제학교실, 1:대구한의대학교 한의과대학 방제학교실

## Hyeongok's Sagan-tang was Combined according to the Theory for Properties and Tastes of Herbal Medicines

Chan Uk Won, Sang Chan Kim<sup>1</sup>, Soon Shik Shin\*

*Department of Formula Science, College of Oriental Medicine, Dongeui University,*

*1:Department of Formula Science, College of Oriental Medicine, Daegu Haany University*

There are four kinds of formulas for purging the liver to cure its sthenic syndrome based on the types of preparation formulas : Sagan-tang, Saganhwan, Saseem-san and Saganeum. Another formula called Sacheonghwan, Sacheong-tang and Sacheong-san is to purge the green colour of liver. There are 38 kinds of Sagan-tang, 2 kinds of Saganhwan, 29 kinds of Sagan-san, 5 kinds of Saganeum, 4 kinds of Sacheonghwan, 3 kinds of Sacheong-tang and 1 kind of Sacheong-san. Combination of herbal medicines, carried out in formulas for purging the liver, consists of various kinds depending on medical scientists' personal experience in medical treatment without any general principles, which makes it difficult to apply it to clinical use. The objectives of this study lie in theoretical establishment of Sagan-tang for curing the sthenic syndrome of liver through analyzing the component medicines and combination principles of Hyeongok's Sagan-tang, and furthermore, maximizing the clinical use of Sagan-tang. This study analyzed the component medicines and combination principles of Hyeongok's Sagan-tang based on the theory for properties and tastes of herbal medicines from the 『Yellow Emperor's Canon of Internal Medicine』, the theory for principal herbal medicine, assistant herbal medicine, adjuvant herbal medicine, dispatcher herbal medicine, and the five elements doctrine. Hyeongok's Sagan-tang is an odd prescription, composed of 7 kinds of ingredients : No.1 Radix Paeoniae (2don;7.5 g), No.2 Fructus Chaenomelis (1don;3.75 g), No.3 Radix Rehmanniae (1don), No.4 Folium Phyllostachydis Henonis (1don), No.5 Radix Bupleuri (1don), No.6 Radix Scutellariae (1don), and No.7 Radix Glycyrrhizae (1don). There are three methods for curing the sthenic syndrome of liver according to the five elements doctrine : purging the liver, purging the heart and invigorating the lung. In the case of taste purgation, two herbal medicines with sour taste, Radix Paeoniae and Fructus Chaenomelis, are combined into the principal and assistant herbal medicine, respectively. For property purgation, two herbal medicines with the cool property, Radix Bupleuri and Radix Scutellariae, are combined into adjuvant herbal medicines. Both sweet and cold herbal medicines, Radix Rehmanniae and Folium Phyllostachydis Henonis, are combined into adjuvant herbal medicines. Sour herbal medicines, Radix Paeoniae and Fructus Chaenomelis, were combined to invigorate the lung. Cool herbal medicines, Radix Bupleuri and Radix Scutellariae, were combined to invigorate the lung and to purge the liver. In addition, Radix Glycyrrhizae are combined as dispatcher herbal medicine, harmonizing all the herbal medicines composing the formula. First, to cure the sthenic syndrome of the liver, the methods of purging the liver and the heart, and invigorating the lung should be used according to the five elements doctrine. Secondly, herbal medicines appropriate for those treatment methods should be chosen according to the theory for properties and tastes of herbal medicine and thirdly, the combination of those herbal medicines should be carried out according to the theory for principal herbal medicine, assistant herbal medicine, adjuvant herbal medicine, dispatcher herbal medicine. As a good example, Hyeongok's Sagan-tang is combined according to the above theories.

Key words : Sagan-tang, the theory for properties and tastes of herbal medicines, the sthenic syndrome of the liver, Radix Paeoniae and Fructus Chaenomelis, the five elements doctrine

## 서론

瀉肝湯은尹吉榮 선생(1911-1987, 號 玄谷)이 지은 『東醫臨床方劑學』의 「醫案要訣」<sup>1)</sup>에 나오는 방제이다. 방제의 임상효용만을 강조하다보면 그 방제의 바탕이 되는 기초이론이 소홀해지기 쉽다. 현곡 선생의 사간탕은 임상효용에서도 가치가 있을 뿐만 아니라 방제의 이론적 근거가 되는 『內經』의 和劑作乘法<sup>2)</sup>에 바탕을 두고 있어 既存方이나 創方의 이론적 근거를 제시하는데 시사하는 바가 적지 않다고 생각된다.

지금까지는 사간탕에 대한 동물실험연구로는 일중시간 변동에 따른 白鼠의 생리변화,<sup>3)</sup> 飢餓 및 CCl<sub>4</sub> 중독 간손상의 영향,<sup>4)</sup> 담석유발물질 투여가 생쥐에 미치는 영향<sup>5)</sup> 등이 있다. 임상에서 종종 사용하고 있으면서도 증례보고나 임상통계연구는 거의 없는 실정이고, 사간탕에 이론적인 분석은 부족한 상황이다.

방제학의 전통적인 기초이론을 이용하여 사간탕의 이론적인 근거를 밝히고자 한다.

## 본론

### 1. 기존의 瀉肝方劑

肝實을 瀉하는 기존 瀉肝方劑는 劑型의 유형에 따라 瀉肝湯 · 瀉肝丸 · 瀉肝散 · 瀉肝飲 등 4종의 유형이 있고, 肝色인 靑을 瀉하는 형식으로 한 瀉靑丸 · 瀉靑湯 · 瀉靑散 등 3종의 유형이 있다. 瀉肝湯에는 38종이, 瀉肝丸에는 2종이, 瀉肝散에는 29종이, 瀉肝飲에는 5종이, 瀉靑丸에는 4종이, 瀉靑湯에는 3종이, 瀉靑散에는 1종이 있다.<sup>6)</sup> 각 유형의 사간방제를 구성하는 한약들의 配伍는 일관된 원칙이 없이 의학자들의 치료경험에 따라 다양하게 구성되어 있어 임상활용에 어려움이 뒤따른다.

### 2. 현곡의 瀉肝湯

현곡선생의 사간탕은 白芍藥 2돈 木瓜 生地黃 竹葉 柴胡 黃芩 甘草 각1돈으로 구성되어 있고, 그 한약수가 7종으로 奇方이며, 肝實을 치료하는 通治方이다(Table 1).<sup>1)</sup>

Table 1. Ingredients of Sagan-tang and their tastes, properties and dosages

herbal medicines	tastes and properties	original dosages
<i>Radix Paeoniae Alba</i> (白芍藥)	bitter, sour, sweet, slightly cold	7.5 g
<i>Fructus Chaenomelis</i> (木瓜)	sour, warm	3.75 g
<i>Radix Rehmanniae</i> (生地黃)	sweet, bitter, cold	3.75 g
<i>Herba Lophatheri</i> (竹葉)	sweet, pungent, tasteless, cold	3.75 g
<i>Radix Bupleuri</i> (柴胡)	bitter, slightly cold	3.75 g
<i>Radix Scutellariae</i> (黃芩)	bitter, cold	3.75 g
<i>Radix Glycyrrhizae</i> (甘草)	sweet, neutral	3.75 g

### 3. 연구방법

『黃帝內經』의 氣味藥性論,<sup>2)</sup> 방제학의 君臣佐使論,<sup>9)</sup> 한의학

\* 교신저자 : 신순식, 부산시 진구 양정 2동 산 45-1 동의대학교 한의과대학

· E-mail : ssshin@deu.ac.kr, · Tel : 051-850-7414

· 접수 : 2007/07/06 · 채택 : 2007/08/21

기초이론인 五行論<sup>10)</sup>을 바탕으로 한 五行相生 · 五行相剋 · 五行相乘 · 五行相侮, 『難經』의 補母瀉子法,<sup>11)</sup> 『舍岩道人鍼灸要訣』의 抑官補臟法<sup>12)</sup>을 이용하여 현곡선생의 사간탕을 분석하였다.

#### 1) 氣味藥性論

酸味の 약리적 작용은 弛緩한 것을 收斂하고 肺를 補하고 肝을 瀉하며 肝과 筋에 親和性이 있어 상호 선택작용이 있고 筋病과 脾病에는 不利하며 肝病에는 利로우며 過食에서 오는 부작용은 肌肉이 臑腫하고 肩膊하며 小便이 癰閉하는 症이 있고 筋을 傷하며 甘味에는 優勢하나 辛味에는 劣勢하다. 治風에 并涼하고 瀉肝에 并和한다(Table 2).<sup>2)</sup>

Table 2. The theory for properties and tastes of herbal medicines from the 『Yellow Emperor's Canon of Internal Medicine』 (liver)

taste	sourness
effect	astringent (same to astringency)
selective action	liver, tendon
invigoration	lung
purgation	liver
side effect	sthenia of liver-energy, the spleen energy vanishing, the skin to become tough and thick and the lips wrinkle and shrink, dysuria, hurting the tendon
disadvantage (restraining of five phases)	spleen disease, tendon disease (muscular contracture, hurting the tendon)
profitability (tastes of original five organs)	liver disease
characteristic of five organs disease	gathering dispersing heart
wish	if wishes restraining, use sourness
relative standing of taste (restraining of five phases)	overcoming the sweetness: not overcoming the pungentness
treating six kinds of natural factors	

#### 2) 君臣佐使論

방제를 조성하는 한약들을 君藥 · 臣藥 · 佐藥 · 使藥으로 배치하고, 목표하는 치료효과를 달성하기 위하여 이들 한약들을 합리적으로 配伍하는 원리와 원칙을 말한다.<sup>9)</sup>

#### 3) 五行論

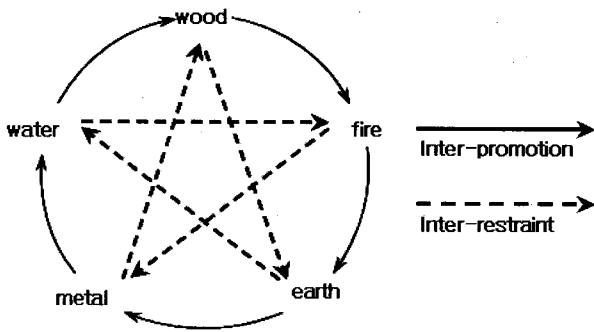
본래 오행론은 木 · 火 · 土 · 金 · 水리는 五行의 내합 · 특성 · 상생상극원리를 연구하고, 이를 이용하여 우주만물의 운동변화와 그 상호연계를 밝히는 고대 동양철학이론이다. 이 이론이 고대동양철학의 우주관과 방법론이 되면서 한의학에 도입되어 인체의 臟腑의 생리 · 병리 관계 및 이들과 외부환경의 관계를 밝히며 질병의 진단 · 예방과 치료의 기초이론이 되었다. 여기에는 五行相生 · 五行相剋 · 五行相乘 · 五行相侮의 원리가 존재한다(Fig. 1-7).<sup>10)</sup>

#### 4) 補母瀉子法

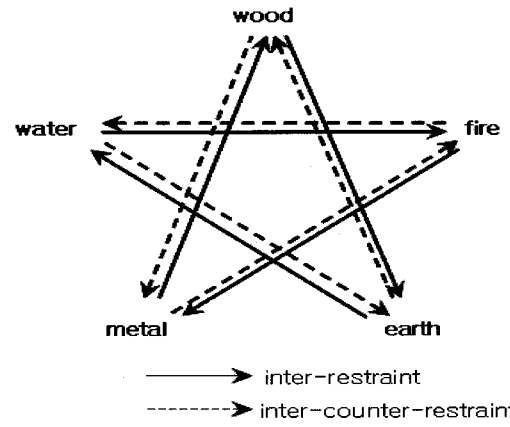
『難經』의 「六十九難」에 “虛者補其母, 實者瀉其子.”<sup>11)</sup>라 하여 五行相生의 母子관계에서 虛하면 자신을 生하는 母를 補하고, 實하면 자신이 生하는 子를 瀉하는 치료원칙이다.

#### 5) 抑官補臟法

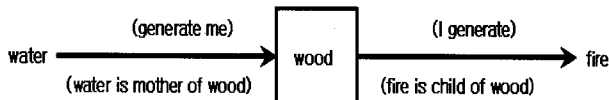
『舍岩道人鍼灸要訣』에 “虛則抑其官, 實則補其臟.”<sup>12)</sup>라하여 五行相剋의 所勝 · 所不勝 관계에서 虛하면 자신을 剋하는 所勝을 瀉하고, 實하면 자신이 剋하는 所不勝을 補하는 치료원칙이다.



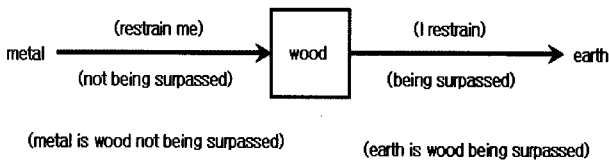
**Fig. 1. Inter-promotion and inter-restraint among the five elements.** The five elements refer to the movement and changes of the five basic material elements, i.e., wood, fire, earth, metal, and water. Inter-promotion explains the meanings of mutual production, promotion, and assistance. The law of inter-promotion among the five elements is : Wood generates fire, fire generates earth, earth generates metal, metal generates water and water generates wood. Inter-restraint contains the meanings of mutual restriction, conquering, and suppression. The law of inter-restraint among the five elements is : Wood restrains earth, earth restrains metal, water restrains fire, fire restrains metal and metal restrains wood. The liver corresponds to the wood, the heart to the fire, the spleen to the earth, the lung to the metal and the kidney to the water.



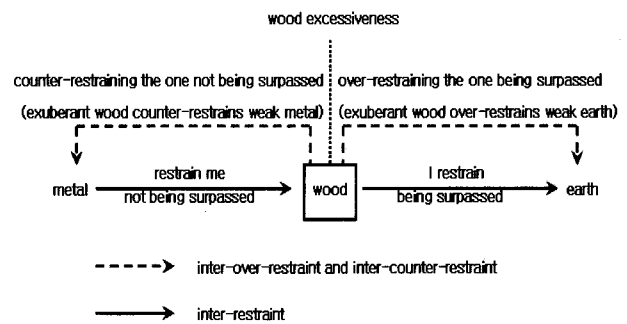
**Fig. 5. The inter-counter-restraint among the five elements.** The five elements refer to the movement and changes of the five basic material elements, i.e., wood, fire, earth, metal, and water. The inter-counter-restraint is the abnormal phenomena of the five element relationships, which result from the influence of certain factors. Inter-counter-restraint means preying upon other elements. The law of inter-counter-restraint among the five elements is : Wood counter-restrains metal, metal counter-restrains fire, fire counter-restrains water, water counter-restrains earth and earth counter-restrains wood.



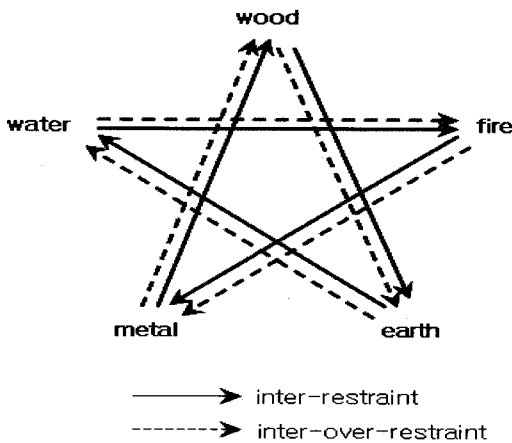
**Fig. 2. The mother-child relationship in inter-promotion among the five elements.** The water generates the wood, and thus the water is the mother of the wood. The wood generates the fire, and thus the fire is the child of the wood.



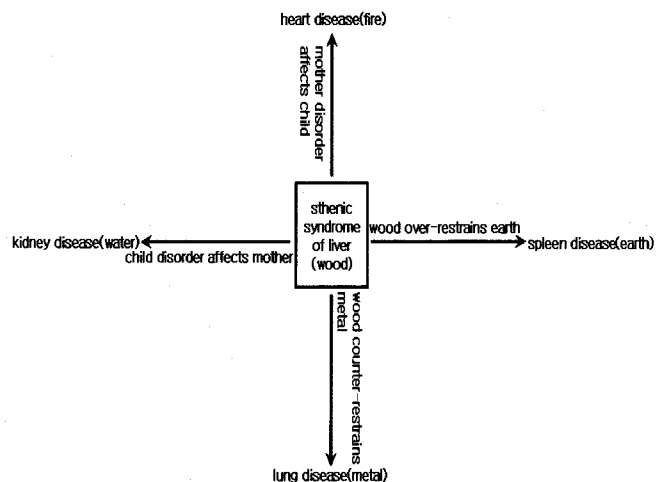
**Fig. 3. The relationship between the elements surpassed and ones not surpassed in inter-restraint among the five elements.** The metal restrains the wood, and thus the metal is the wood not being surpassed. The wood restrains the earth, and thus the earth is the wood being surpassed.



**Fig. 6. Generation and principle in the inter-over-restraint and the inter-counter-restraint among the five elements.** If the wood is exuberant, it will counter-restrain the metal not being surpassed, and thus exuberant wood counter-restrains the metal; the wood being surpassed will over-restrain the earth, and thus exuberant wood over-restrains the earth due to its weakness.



**Fig. 4. The inter-over-restraint among the five elements.** The five elements refer to the movement and changes of the five basic material elements, i.e., wood, fire, earth, metal, and water. The inter-over-restraint is the abnormal phenomena of the five element relationships, which result from the influence of certain factors. Inter-over-restraint refers to the launch of an attack when a counterpart element is weak. The law of inter-over-restraint among the five elements is : Wood over-restrains earth, earth over-restrains metal, water over-restrains fire, fire over-restrains metal and metal over-restrains wood.



**Fig. 7. The sthenic syndrome of the liver can be transmitted to other four viscera.** Transmission related to the mother-child relationship includes two patterns: 'the mother disorder affecting the child' and 'the child disorder affecting the mother'. If the liver has the sthenic syndrome, the kidney and the heart can be transmitted to the liver disease. Transmission related to the over-restraint and counter-restraint relationship includes two patterns: 'the transmission of inter-over-restraint' and 'the transmission of inter-counter-restraint'. If the liver has the sthenic syndrome, wood over-restrains earth and thus exuberant liver over-restrains the spleen. If the liver has the sthenic syndrome, wood counter-restrains metal and thus exuberant liver counter-restrains the lung.

4. 현곡의 瀉肝湯 분석

肝實하면 肝 자체를 瀉하는 방법, 五行相生의 母子관계에서 肝의 子가 되는 心을 瀉하는 방법, 五行相剋의 所勝·所不勝 관계에서 肝의 所勝이 되는 肺를 補하는 방법이 있다.

肝 자체를 瀉하려면 氣味藥性論에 따라 味瀉와 氣瀉를 해야 한다(Table 2). 『素問』 「藏氣法時論篇第22」의 “肝病者, …… , 用辛補之, 酸瀉之.”<sup>13)</sup>에 의하면 肝의 味瀉는 酸味 한약을 사용해야 한다(酸瀉肝). 吳昆의 “順其性爲補, 反其性爲瀉.”<sup>14)</sup>에 의하면 肝의 氣瀉는 “反其性”을 해야한다. 간은 봄에 해당되고 봄의 氣는 溫하므로 간은 溫氣에 反하는 涼氣를 받을 때 비로소 氣瀉가 된다(涼瀉肝). 따라서 肝의 味瀉는 酸味를 갖고 있는 白芍藥 · 木瓜를 배합하여 백작약은 君藥으로 목과는 臣藥으로 하였으며, 간의 氣는 溫으로 그 性에 反하는 氣가 涼한 柴胡 · 黃芩을 배합하여 佐藥으로 하였다.

肝實하면 五行相生의 母子관계에서 肝의 子가 되는 心을 瀉해야 한다(Fig. 2). 『素問』 「藏氣法時論篇第22」의 “心病者, …… , 用鹹補之, 甘瀉之.”<sup>13)</sup>에 의하면 心의 味瀉는 甘味 한약을 사용해야 한다(甘瀉心). 吳昆의 “順其性爲補, 反其性爲瀉.”<sup>14)</sup>에 의하면 心의 氣瀉는 “反其性”을 해야한다. 心은 여름에 해당되고 여름의 氣는 熱하므로 心은 熱氣에 反하는 寒氣를 받을 때 비로소 氣瀉가 된다(寒瀉心). 따라서 心의 味瀉의 경우 甘瀉心하므로 甘味 한약을 사용해야하며, 心의 氣瀉의 경우 寒瀉心하므로 寒藥을 사용해야한다. 甘味이면서 寒氣를 갖고 있는 生地黃 · 竹葉을 배합하여 佐藥으로 하였다.

肝實하면 五行相剋의 所勝·所不勝 관계에서 肝의 所勝이 되는 肺를 補해야한다(Fig. 3). 『素問』 「藏氣法時論篇第22」의 “肺病者, …… , 用酸補之, 辛瀉之.”<sup>13)</sup>에 의하면 肺의 味補는 酸味 한약을 사용해야 한다(酸補肺). 吳昆의 “順其性爲補, 反其性爲瀉.”<sup>14)</sup>에 의하면 肺의 氣補는 “順其性”을 해야한다. 肺는 가을에 해당되고 가을의 氣는 涼하므로 肺는 涼氣를 받을 때 비로소 氣補가 된다(涼補肺). 따라서 味補의 경우 酸補肺하므로 酸味 한약을 사용해야

하며, 氣補의 경우 涼補肺하므로 涼藥을 사용해야 한다. 酸味인 白芍藥 · 목과는 肝을 瀉하는 이외에도 肺를 補하는 작용을 하도록 하였고, 涼氣를 갖고 있는 柴胡 · 黃芩을 배합하여 肝을 瀉하는 이외에도 肺를 補하는 작용을 하도록 하였다. 그리고 『素問』 「藏氣法時論篇第22」의 “肝苦急, 急食甘以緩之.”<sup>13)</sup>에 따라 甘초를 使藥으로 배합하여 방제를 구성하는 모든 한약들을 조화시키고 있다.

사간탕의 조성약물(白芍藥 · 木瓜 · 生地黃 · 竹葉 · 柴胡 · 黃芩 · 甘草) 중에서 白芍藥은 君藥으로, 목과는 臣藥으로, 생지황 · 죽엽 · 시호 · 황금은 佐藥으로, 감초는 使藥으로 배합하고 있다. 실제 임상에서 현곡선생의 사간탕을 활용할 때는 『黃帝內經』 式 補瀉溫涼<sup>12)</sup>에 따라 약물수를 조정할 수 있다(Table 3). 아래의 『醫學入門』 「湯散丸丹散等分」에서 제시한 군신좌사의 용량을 표준안으로 채택하여 원래 사간탕의 용량을 재조정하였다(Table 4).

『醫學入門』 「湯散丸丹散等分」에서 제시한 군신좌사의 용량 표준안에서는 “대체로 군약을 10푼으로 한다면 신약은 7~8푼, 좌약은 5~6푼, 사약은 3~4푼으로 한다. 그밖의 가감하는 약은 좌사약의 용량과 같이 해야 한다”고 하였다. (大概君藥用十分, 臣藥用七八分, 佐藥用五六分, 使藥用三四分, 外有加減, 數同佐使.)<sup>15)</sup>

결론

현곡의 사간탕을 『黃帝內經』의 氣味藥性論, 君臣佐使論, 五行論으로 분석한 결과는 다음과 같다.

瀉肝에는 氣味藥性論에 따라 味瀉와 氣瀉가 있고, 味瀉는 酸瀉肝하고 氣瀉는 涼瀉肝이다. 따라서 肝의 味瀉는 酸味の 白芍藥 · 木瓜를 배합하여 白芍藥은 君藥으로 목과는 臣藥으로 하였으며, 간의 氣瀉는 氣涼한 柴胡 · 黃芩을 배합하여 佐藥으로 하였다. 肝實하면 五行相生의 母子관계에서 肝의 子가 되는 心을 瀉해야 한다. 瀉心에는 氣味藥性論에 따라 味瀉와 氣瀉가 있고, 味瀉는 甘瀉心하고 氣瀉는 寒瀉心한다. 따라서 瀉心의 味瀉는 甘味 한약을, 氣瀉는 寒藥을 사용해야한다. 甘味이면서 寒氣를 갖고

Table 3. Invigorating, purging, warm and cool herbal medicines in 『Yellow Emperor's Canon of Internal Medicine』 (liver)

	Pungency in taste invigorates the liver.	Sour in taste purges the liver.	Pungency in taste warms the liver.	Sour in taste cools the liver.	Pungency in taste disperses the liver.	Sweet in taste moderates the liver.
Warm in property and pungency in taste invigorates the liver. Cool in property and sour in taste purge the liver.	Radix Angelicae Sinensis · Semen Biotae · Vinum Album Forte · Rhizoma Zingiberis Recens · Pericarpium Citri Tangerinae · Rhizoma Gastrodiae · Rhizoma Chuanxiong · Rhizoma Pinelliae · Rhizoma Ansaematis · Herba Asari · Rhizoma Typhonii etc.	Radix Paeoniae Alba · Fructus Chaenomelis etc.	Rhizoma Pinelliae · Pericarpium Citri Tangerinae · Radix Aucklandiae · Lignum Aquilariae Resinatum etc.	Radix Paeoniae Rubra · Radix Rubiae · Cornu Rhinocerotis etc.	Herba Schizonepetae · Rhizoma Chuanxiong · Radix Angelicae Dahuricae · Rhizoma Zingiberis Recens · Pericarpium Citri Reticulatae Viride · Rhizoma Corydalis etc.	Radix Glycyrrhizae · Arillus Longan · Fructus Ziziphi Jujubae · Fructus Triticis Levis etc.

Table 4. Ingredients of Sagan-tang and their analysis

Herbal medicines	Radix Paeoniae Alba (白芍藥)	Fructus Chaenomelis (木瓜)	Radix Rehmanniae (生地黃)	Herba Lophatheri (竹葉)	Radix Bupleuri (柴胡)	Radix Scutellariae (黃芩)	Radix Glycyrrhizae (甘草)
Tastes and properties	bitter, sour, sweet, slightly cold	sour, warm	sweet, bitter, cold	sweet, pungent, tasteless, cold	bitter, slightly cold	bitter, cold	sweet, neutral
Original dosages	7.5 g	3.75 g	3.75 g	3.75 g	3.75 g	3.75 g	3.75 g
Principal, assistant, adjuvant, dispatcher herbal medicine	principal herbal medicine	assistant herbal medicine	adjuvant herbal medicine	adjuvant herbal medicine	adjuvant herbal medicine	adjuvant herbal medicine	dispatcher herbal medicine
Settled proportion	10	7~8	5~6	5~6	5~6	5~6	3~4
Settled dosage	7.5 g	5.25~6 g	3.75~4.5 g	3.75~4.5 g	3.75~4.5 g	3.75~4.5 g	2.25~3 g

있는 생지황·죽엽을 배합하여 佐藥으로 하였다. 肝實하면 五行 相剋의 所勝·所不勝 관계에서 肝의 所勝이 되는 肺를 補해야한다. 補肺에는 氣味藥性論에 따라 味補와 氣補가 있고, 味補는 酸 補肺하고 氣補는 涼補肺한다. 따라서 補肺의 味補는 酸味 한약을, 氣補는 涼藥을 사용해야 한다. 酸味인 백작약·목과는 肝을 瀉하는 이외에도 肺를 補하는 작용을 하도록 하였고, 涼氣를 갖고 있는 柴胡·黃芩을 배합하여 肝을 瀉하는 이외에도 肺를 補하는 작용을 하도록 하였다. 그리고 감초를 使藥으로 배합하여 방제를 구성하는 모든 한약들을 조화시키고 있다.

따라서 본 방제는 한약의 氣味藥性論을 방제작성에 응용하여 創方되었음을 알 수 있다.

### 참고문헌

1. 尹吉榮 著. 東醫臨床方劑學. 서울, 明寶出版社, p 369, 1985.
2. 尹吉榮 著. 東醫學의 方法論 研究. 서울, 成輔社, pp 141-143, 144-175, 269, 1983.
3. 김성규, 홍무창, 김완희. 일중시간 변동에 따른 백서의 생리 변화에 대한 보간탕, 사간탕의 영향에 관한 연구. 경희한의대논문집, 9: 331-341, 1986.
4. 김연섭, 홍무창, 신민규. 飢餓 및 CCl<sub>4</sub> 중독 간손상에 미치는 補肝湯·瀉肝湯의 영향. 동의생리학회지 4(1):69-84, 1989.
5. 홍무창, 이학인, 김완희. 백서 간장애에 대한 보간탕·사간탕의 효과에 관한 실험적 연구. 경희한의대논문집, 6: 227-244, 1993.
6. 장혜옥, 엄현섭. CCl<sub>4</sub> 로 유발한 흰쥐 간손상에 미치는 보간탕·사간탕의 영향. 대한동의병리학회지 11(1):83-89, 1997.
7. 박순환, 홍무창, 김완희. 담석유발물질 투여가 생쥐에 미치는 사간탕의 실험적 연구. 한국전통의학회지 2(1):221-229, 1992.
8. 彭懷仁 主編. 中醫方劑大辭典(第六冊). 第1版 第2次印刷. 北京, 人民衛生出版社, pp 726-735, 2000.
9. 김도희, 서부일, 김보경, 김경철, 신순식. 방제구성의 표준적 규격 - 君臣佐使. 大韓韓醫學方劑學會誌 11(2):1-18, 2003.
10. 童瑤 主編. 中醫基礎理論. 第1版 第2次印刷. 北京: 中國中醫藥出版社, pp 68-94, 1999.
11. 南京中醫學院 校釋. 難經校釋. 第1版 第3次印刷. 北京, 人民衛生出版社, pp 151-153, 1989.
12. 舍巖道人 原著, 杏坡居士 譯註. 李泰浩 編著. 國文譯註 舍巖道人鍼灸要訣(全). 重版發行. 서울, 杏林書院, pp 5-6, 1985.
13. 王冰 撰. 黃帝內經素問. 第1版 第6次印刷. 北京, 人民衛生出版社, pp 141-149, 1994.
14. 吳岷 注. 山東中醫學院 中醫文獻研究室 校點. 內經素問吳注. 第1版 第1次印刷. 濟南, 山東科學技術出版社, pp 105-111, 1984.
15. 李梴 著, 金媽莉 注. 醫學入門. 第1版 第1次印刷. 北京, 中國中醫藥出版社, p 130, 1995.