

# 少陽人 荆防敗毒散의 效能에 關한 實驗的 研究

金 大 性 \*

## I. 緒 論

少陽人荆防敗毒散은 東武 李濟馬<sup>20)</sup> (A.D 1836 ~ 1900)의 《東醫壽世保元》 少陽人脾受寒表寒病論에 記載되어 있는 處方으로 危亦林<sup>4,6)</sup>의 《世醫得效方》, 龔信<sup>19,20,30)</sup>의 《古今醫鑑》, 王肯堂<sup>6,30)</sup>의 《證治準繩》등에 收錄된 荆防敗毒散의 變方인 것이다.

荆芥敗毒散의 適應證은 風熱相搏·邪氣表在·發生瘡瘍·寒熱作痛·及捻頸大頭蝦蟆瘟·咽喉腫痛·便癰·腫脹·餘毒·癰腫·腫腮·漏腮등의 證을 治療하는 것으로 되어 있다.<sup>30)</sup> 處方은 荆芥穗·防風·羌活·獨活·前胡·柴胡·枳殼·赤茯苓·川芎·人蔘·甘草로 構成되었는데 藥材中の 枳殼·川芎·人蔘·甘草는 少陰人의 藥이요, 桔梗은 太陰人의 藥이므로 李<sup>20)</sup>는 이를 除去하고 少陽人의 藥인 生地黃·地骨皮·車前子를 加味하였다.<sup>2,3,9,10,13,14,16,17)</sup>

少陽人荆防敗毒散은 少陽人 表寒證에 惡寒發熱이 있고 脈이 浮緊하며 頭痛·身痛·不出汗하고 胸煩등의 證에 特效가 있고 背癰·腦疽·脣腫·纏喉風·陽毒發斑·流注丹毒·黃疸등 表證<sup>19,26)</sup>이 있을 때에 三神山不死藥이라고 李<sup>20)</sup>는 높이 評價하였다.

이에 著者는 少陽人荆防敗毒散의 解熱·鎮痛·抗痙攣·鎮靜의 藥理作用을 觀察하고자 實驗하였던 바 몇가지 有意한 結果를 얻었기에 報告하는 바이다.

## II. 實驗材料 및 方法

### 1. 材 料

#### 1) 動 物

動物은 20g 內外의 白鼠(Sprague Dowley ; ♂)와 20g 內外의 생쥐(I.C.R. 系 ; ♂)를 固型飼料(群山第一飼料Co.)와 물을 充分히 供給하면서 實驗室 環境에 2週以上 適應시킨 後 使用하였다.

#### 2) 藥 材

本 實驗에 使用한 材料는 市中에서 購入하여 圓光大學校 韓醫科大學 本草學教室에서 精製한 後 使用하였으며 《東醫壽世保元》<sup>20)</sup>에 記載된 少陽人荆防敗毒散의 處方內容 및 容量은 다음과 같다.

※ SOYANGIN-HYEONGBANGPAEDOK  
-SAN (unit ; g)

韓藥名	生 藥 名	用 量
荆 芥	Herba Schizonepetae	3.75
防 風	Radix Ledebouriiellae	3.75
羌 活	Rhizoma Notopterygii	3.75
獨 活	Radix Heraclei	3.75
柴 胡	Radix Bupleuri	3.75
前 胡	Radix Peucedani	3.75
赤茯苓	Polia	3.75
生地黃	Rhizoma Rehmanniae	3.75
地骨皮	Cortex Lycii Radicis	3.75
車前子	Semen Plantaginis	3.75
Total Amount		37.5

\* 서울 호명한의원 원장

## 2. 實驗方法

### 1) 檢液의 調製

少陽人荊防敗毒散 20 貼 分量인 750 g 을 round flask 에 넣고 물 2,000cc 를加한 다음 3 時間동안 加熱하여 抽出한 後 찌꺼기를 除去한 餘液을 遠心分離하였다. 그 後에 上層液을 rotary vacuum evaporater 로 感壓濃縮하여 96% 의 褐色分沫을 얻었으며 필요에 따라 Saline 에 녹여 使用하였다.

### 2) 鎮痛作用

Whittle<sup>47)</sup> 의 方法에 準하여 醋酸法으로 測定하였으며 動物은 1 群에 6 마리씩으로 하여 Control 群과 少陽人荊防敗毒散<sup>20)</sup> extract 投與群(以下 Sample 群으로 稱함)으로 區分하였다. Control 群에는 0.9% Saline 을 投與하고, Sample 群에서는 Sample I, II 및 III 로 나누어 各群마다 檢液 10, 100 및 300 mg/kg 을 各各 經口投與한 後 30 分 後에 0.7% acetic acid 를 생쥐 10 g 당 0.1 mg 을 腹腔內 注入하여 10 分 後부터 일어나는 Writhing Syndrom 의 回數를 測定하였다.

### 3) 解熱作用

Yeast 로 熱을 誘發시키는 山原條二<sup>45)</sup> 등의 方法에 準하였다. 動物은 1 群에 6 마리씩으로 하여 Control 群과 Sample 群으로 區分하여 一定한 實驗室 環境(室內溫度 25 °C) 에서 Telethermometer 로 正常的인 直腸溫度를 測定한 다음 0.85% Saline 에 溶解된 15% Yeast 溶液을 흰쥐의 體重 100 당 0.1 mg 을 各群의 흰쥐에 皮下注射하여 正確히 17 時間이 經過한 後 Telethermometer 로 直腸溫度를 測定하여 發熱狀態를 確認한 다음 Control 群에서는 0.85% Saline 1.0 mg 을, Sample 群에서는 I, II 및 III 로 나누어 各群마다 檢液 10, 100 및 300 mg/kg 을 各各 經口投與한 後 4 時間동안 매 時間마다 測定하

여 直腸溫度의 下降狀態를 觀察하였다.

### 4) 抗痙攣作用

動物로는 생쥐를 使用하였고 痙攣誘發은 Strychnine nitrate (0.9 mg/kg) 과 Picrotoxin (5.0 mg/kg) 을 腹腔內에 注入하였으며<sup>42, 46)</sup> Sample I, II 및 III 의 各群마다 檢液 10, 100 및 300 mg/kg 을 各各 經口投與한 30 分뒤에 痙攣誘發物質에 의해 나타나는 最初 痙攣發作時間과 死亡時間을 測定하였다.

### 5) 鎮靜作用

回轉棒(Rota-Rod : UGO, Italy) 落下試驗法<sup>43, 44)</sup> 에 따라 1 時間에 15 回速度로 回轉하는 直徑 3 cm 의 回轉棒위에 생쥐를 回轉方向의 逆方向으로 올려 놓고 1 分이상 떨어지지 않는 생쥐를 選別하여 Sample I, II 및 III 群으로 나누어 各群마다 檢液 10, 100 및 300 mg/kg 을 各各 經口投與하고 1, 2, 3 및 4 時間에 回轉棒위에 올려 놓고 1 分이내에 下落하는 경우 鎮靜作用의 發現으로 보고 下落하는 動物數로 부터 落下率을 算出하였고 2 回反復하여 落下하는 생쥐를 實驗에 計算하였다. 比較藥物로는 Chlorpromazine 10 mg/kg 을 使用하였다.

## III. 實驗成績

### 1. 鎮靜效果

少陽人荊防敗毒散의 鎮痛效果를 觀察하기 위하여 醋酸法을 利用하여 Control 群과 Sample 群의 Writhing syndrom 의 頻度數를 測定한 結果 Control 群은  $32.0 \pm 5.17$  회, Sample I 群은  $25.0 \pm 3.35$  회, Sample II 群은  $16.2 \pm 2.94$  회로 나타나 Control 群에 比하여 T-test 檢定에서 Sample III 群은  $P < 0.01$  로 各各 有意性있는 效果를 觀察할 수

있었다 (Table I).

Table I. Analgesic effects of

SOYANGIN-HYEONGBANGPAEDOK-SAN

by Acetic acid method in mice

Drug (mg/kg, P. O.)	No. of animal	Writhing syndrom (rate/100min)	Inhibitory rate of writhing syndrom (%)	Analgesic (%)
Control	6	32.0 ± 5.17 <sup>a)</sup>	100	0
Sample I	6	25.0 ± 5.35	78.1	21.9
Sample II	6	21.2 ± 3.36 <sup>**</sup>	66.6	33.4
Sample III	6	16.2 ± 2.94 <sup>**</sup>	50.6	49.4

a) : Mean ± Standard error

Sample I : S. H. P 10 mg/kg

Sample II : S. H. P 100 mg/kg

Sample III : S. H. P 300 mg/kg

\* : Statistically significant compared with control group

(\*\* : P < 0.01)

2. 解熱作用

少陽人荊防敗毒散의 解熱作用을 觀察하기 위하여 Yeast 法에 의하여 發熱시킨 흰쥐에 17時間 經過후 1시간 간격으로 直腸溫度를 測定한 結果 Control 群은 38.6 ± 0.35, 38.8 ± 0.33, 38.9 ± 0.32, 38.8 ± 0.31 및 38.6 ± 0.32 °C로 Yeast 投與하기 전 37.2 ± 0.33 °C보다 發熱을 유지하고 있었다. Sample I 群은 30.8 ± 0.31, 38.6 ± 0.32, 38.7 ± 0.32, 38.6 ± 0.30 및 38.5 ± 0.31 °C, Sample II 群은 38.7 ± 0.28, 38.5 ± 0.30, 38.2 ± 0.32, 38.0 ± 0.32 및 38.0 ± 0.29 °C, Sample III 群은 38.8 ± 0.27, 38.3 ± 0.23, 38.0 ± 0.25, 38.0 ± 0.28 및 37.8

± 0.30 °C로 測定되었다. Sample II 群에서는 19, 20 및 21 時間, Sample III 群에서는 18, 19, 20 및 21 時間 經過후에 各各 有意性있는 解熱作用을 觀察할 수 있었다 (Table II).

3. 抗痙攣效果

1) Strychnine 에 의해 誘發된 痙攣에 對한 少陽人荊防敗毒散의 效果  
생쥐에 Strychnine 을 投與하여 誘發된 最初 痙攣發作時間과 死亡時間은 1.84 ± 0.38 과 2.28 ± 0.31 分이었다. Sample I 群은 2.43 ± 0.52 와 2.95 ± 0.49 分, Sample II 群은 2.99 ± 0.49 와 3.62 ± 0.44 分, Sample III 群은 3.53 ± 0.41, 3.91 ± 0.65 分으

로 Sample I, II群에서 最初 痙攣發作時間과 死亡時間의 有意한 延長을 가져왔다 (Table III).

Table II. Antipyretic effects of

SOYANGIN-HYEONGBANGPAEDOK-SAN

by yeast method in rats

group time(hr)	Control	Sample I	Sample II	Sample III
0	37.2 ± 0.33 a)	37.4 ± 0.29	37.1 ± 0.30	37.2 ± 0.21
17	38.6 ± 0.35	38.8 ± 0.31	38.7 ± 0.28	38.8 ± 0.27
18	38.8 ± 0.33	38.6 ± 0.32	38.5 ± 0.30	38.3 ± 0.23*
19	38.9 ± 0.32	38.7 ± 0.30	38.2 ± 0.32*	38.3 ± 0.25*
20	38.8 ± 0.31	38.6 ± 0.30	38.0 ± 0.32*	38.0 ± 0.28*
21	38.6 ± 0.32	38.5 ± 0.31	38.0 ± 0.29*	37.8 ± 0.30*

a) : Mean ± Standard error

Sample I : S. H. P 10mg/kg

Sample II : S. H. P 100mg/kg

Sample III : S. H. P 300mg/kg

\* : Statistically significant compared with control group

( \*\* : P < 0.01)

Table III. Inhibitory effects of

SOYANGIN-HYEONGBANGPAEDOK-SAN

on strychnine induced convulsion in mice

Group	Dose (mg/kg, p.o.)	No. of animal	Begining time to convulsion (min)	Time to death (min)
Control	Strychnine	6	1.84 ± 0.38	2.28 ± 0.31
Sample I	10	6	2.43 ± 0.52	2.95 ± 0.49
Sample II	100	6	2.99 ± 0.49*	3.62 ± 0.44*
Sample III	300	6	3.53 ± 0.41**	3.91 ± 0.65**

a) : Mean ± Standard error

Sample I : S. H. P 10mg/kg

Sample II : S. H. P 100mg/kg

Sample III : S. H. P 300mg/kg

\* : Statistically significant compared with control group

( \*\* : P < 0.01)

2) Picrotoxin에 의해誘發된痙攣에 대한  
少陽人荊防敗毒散의效果

생쥐에 Picrotoxin을投與하여誘發된  
最初痙攣發作時間과死亡時間은  $4.39 \pm 0.97$ ,  
 $6.67 \pm 1.21$ 分이었다. Sample I群은  $4.19 \pm 0.42$ ,  
 $6.45 \pm 0.76$ 分, Sample II群은  
 $4.48 \pm 0.40$ 과  $6.77 \pm 0.79$ 分, Sample III  
群은  $4.73 \pm 0.48$ 과  $7.11 \pm 0.76$ 分으로  
Control群과의變化는 없었다(Table IV).

4. 鎮靜作用

생쥐 10마리를 1群으로 하여 Sample I,  
II 및 III群으로 나누어各群마다 10, 100 및

$300\text{mg/kg}$ 을各各經口投與한 후 4時間동안  
Rota-Rod 장치에 의해回轉棒落下率을測定  
하여鎮靜效果의指標로하였다.回轉棒上에생  
쥐를 올려 놓고落下되는生쥐를觀察한結果  
比較藥物인 Chlorpromazine-HCl  $10\text{mg/kg}$   
投與群에서는 100% 落下率을 나타냈으나  
Sample I 및 II群에서의鎮靜效果는觀察할  
수 없었으며, Sample III群에서는 1, 2 및 3  
時間에鎮靜效果를 나타냈다(Fig.I).

Table IV. Inhibitory Effects of

SOYANGIN-HYEONGBANGPAEDOK-SAN

on picrotoxin induced convulsion in mice

Group	Dose ( $\text{mg/kg}$ , p. o)	No. of animal	Beginning time to convulsion (min)	Time to death (min)
Control	Picrotoxin	6	$4.39 \pm 0.97$	$6.67 \pm 1.27$
Sample I	10	6	$4.19 \pm 0.42$	$6.45 \pm 0.76$
Sample II	100	6	$4.48 \pm 0.40$	$6.77 \pm 0.79$
Sample III	300	6	$4.73 \pm 0.48$	$7.11 \pm 0.76$

a) : Mean  $\pm$  Standard error

Sample I : S. H. P  $10\text{mg/kg}$

Sample II : S. H. P  $100\text{mg/kg}$

Sample III : S. H. P  $300\text{mg/kg}$

\* : Statistically significant compared with control group

(\*\* :  $P < 0.01$ )

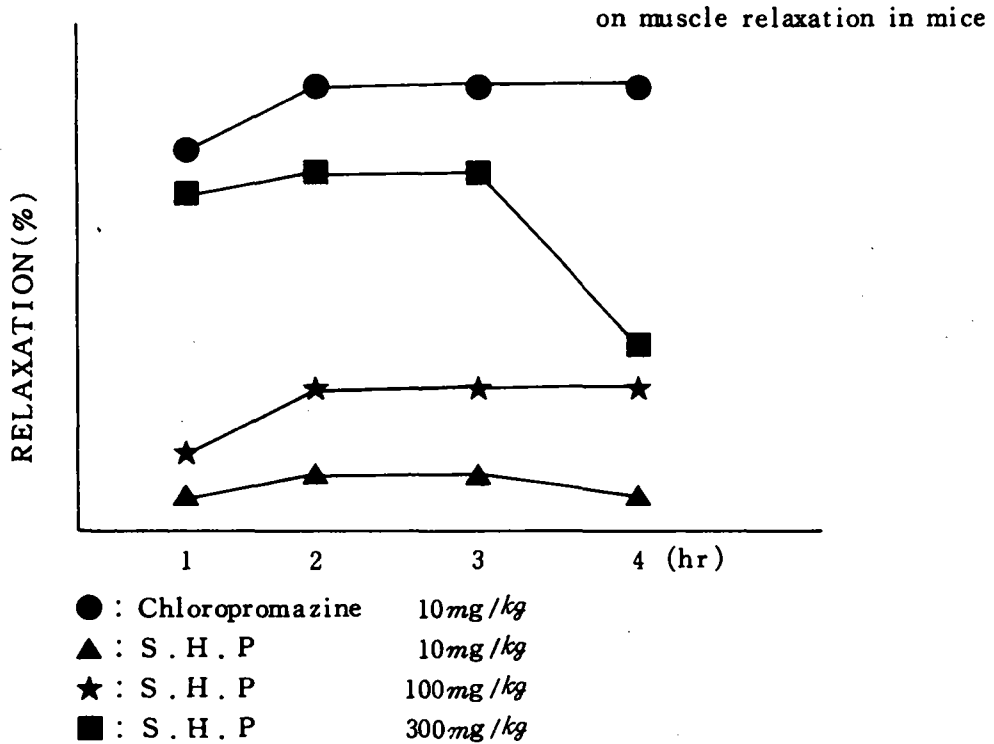


Fig. I. Effects of SOYANG IN-HYEONGBANGPAEDOK - SAN

#### IV. 考 察

荆防敗毒散은 危亦林<sup>4,6)</sup>의 《世醫得效方》, 龔信<sup>19,20)</sup>의 《古今醫鑑》 및 王肯堂<sup>6)</sup>의 《證治準繩》 등에 收錄되어 있는 것으로 風熱相搏·邪氣表在·腫脹·癰腫 등을 治療하고<sup>30)</sup> 特히 外感風寒에 代表的인 處方이다. 本方은 人蔘敗毒散<sup>40)</sup>인 羌活·獨活·前胡·柴胡·枳殼·桔梗·赤茯苓·川芎·人蔘·甘草에 加 荆芥·防風으로 構成되었으며<sup>27,28,31,34,37-39)</sup> 李<sup>20)</sup>는 이 중 에서 川芎·人蔘·枳殼·甘草는 少陰人의 藥이

요, 桔梗은 太陰人의 藥이므로 除去하고 少陽人의 藥인 生地黃·地骨皮·車前子를 加味하였다.

少陽人荆防敗毒散은 「口苦·咽乾·目眩·耳鳴·胸脇滿·或寒熱往來而嘔」한 少陽人表寒病에 使用을 한다 하였으니 즉 口가 마르고 목안이 마르며 눈에 眩氣를 일으키고 귀가 먹먹하며 가슴과 옆구리가 답답하고 매로 추웠다 더웠다 함은 少陽人<sup>2,41)</sup>의 脾臟陰氣가 熱邪에 막혀서 아래의 腎氣와 連接하지 못하므로 옆구리로 물려 膠滯되어 있는 狀態이다. 嘔逆이

나는 것은 外寒이 裡熱을 包圍하여 逆上하기 때문이요, 寒熱이 往來하는 것은 脾의 陰氣가 아래로 내려하고자 하되 내려가지 못하고 때로는 내려가기 때문에 寒熱이 오락가락 하는 것이다.

이와같은 病證에 傷寒論<sup>25)</sup>에서는 清痰燥痰하여 和解를 目的으로 小柴胡湯을 써왔으나 耳聾·胸脇滿과 같은 傷風이 되었을 때에 小柴胡湯의 藥力이 미치지 못하므로 後世에 鍾信<sup>19, 20, 30)</sup>이 荆防敗毒散을 立方하였으니 少陽病에는 三神山不死藥이 아닐 수 없다고 李<sup>20)</sup>는 높이 평가하였다. 또한 이에서 變方한 것이 少陽人荆防敗毒散이다.

少陽人荆防敗毒散의 藥物중 羌活은 祛風<sup>5, 11)</sup>하고 痰痛·骨節痛·中風 排膿·汗發을 治療하고, 荆芥·防風은 祛風熱<sup>12, 18)</sup>하고 血脈을 다스리며 發汗·腫瘡에 有效하고, 獨活은 除濕·祛風·行血·舒筋<sup>29, 32)</sup>하고 腎風으로 惹起되는 頭項痛·腰背痛을 다스린다. 柴胡는 肝火를 瀉하는 主藥으로 寒熱이 往來하고 胸脇滿·口苦·咽乾·目眩·耳聾을 治療하며,<sup>33, 35, 36)</sup> 赤茯苓은 利尿·止瀉·水腫·除虛熱<sup>12, 18)</sup> 安心神하고, 生地黃은 涼血, 瀉火<sup>32, 33)</sup> 生血·止血·消腫·解毒·利尿作用을 하며, 地骨皮는 腎火를 瀉하고 解熱·有汗·骨蒸에 效가 있다.<sup>5, 35, 36)</sup> 車前子는 利尿·滲濕熱하고 通淋瀝하고,<sup>11, 19)</sup> 防風은 驅風·解毒<sup>35, 36)</sup> 發汗·鎮痛·搜風·瀉肺·肌表의 諸風熱을 治하고 脊強·頭痛·骨節病·四肢拘攣·惡寒發熱을 治療하고, 前胡는 風邪·肺熱·咳嗽·嘔逆·安胎·下氣·破積한다.<sup>35, 36)</sup>

이와 같이 少陽人이 脾에 寒氣를 받아 表寒病이 되었을 때에 治療하는 少陽人荆防敗毒散의 文獻的 效能을 實驗的으로 究明하기 위하여 鎮痛·解熱·抗痙攣·鎮靜作用의 效果를 觀察한 바 다음과 같이 나타났다.

少陽人荆防敗毒散의 鎮痛效果를 觀察하기 爲하여 醋酸法을 利用하여 Control群과 Sample群의 Writhing syndrom의 頻度數를 測定한 結果 Control群은  $32.0 \pm 5.17$ 회, Sample I群은  $25.0 \pm 5.35$ 회, Sample II群은  $21.2 \pm 3.36$ 회, Sample III群은  $16.2 \pm 2.94$ 회로 나타나 Control群에 比하여 T-test 檢定에서 Sample II群과 Sample III群은  $P < 0.01$ 로 各各 有意性있는 效果를 觀察할 수 있었다.

少陽人荆防敗毒散의 解熱作用을 觀察하기 爲하여 Yeast法에 의하여 發熱시킨 흰쥐를 17時間 經過後 1時間 間격으로 直腸溫度를 測定한 結果 Control群은  $38.6 \pm 0.35$ ,  $38.8 \pm 0.33$ ,  $38.9 \pm 0.32$ ,  $38.8 \pm 0.31$  및  $38.6 \pm 0.32$  °C로 Yeast 投與하기 전  $37.2 \pm 0.33$  °C보다 發熱을 유지하고 있다. Sample I群은  $38.8 \pm 0.31$ ,  $38.6 \pm 0.32$ ,  $38.7 \pm 0.32$ ,  $38.7 \pm 0.30$ ,  $38.6 \pm 0.30$  및  $38.5 \pm 0.31$  °C, Sample II群은  $38.7 \pm 0.28$ ,  $38.5 \pm 0.30$ ,  $38.2 \pm 0.32$ ,  $38.0 \pm 0.32$  및  $38.0 \pm 0.29$  °C, Sample III群은  $38.8 \pm 0.27$ ,  $38.3 \pm 0.23$ ,  $38.0 \pm 0.25$ ,  $38.0 \pm 0.28$  및  $37.8 \pm 0.30$  °C로 測定되었다. Sample II群에서는 19, 20 및 21時間, Sample III群에서는 18, 19, 20 및 21時間 經過 後에 各各 有意性있는 解熱作用을 觀察하였다. 抗痙攣作用에 對한 效果는 Strychnine을 投與하여 誘發된 最初 痙攣發作時間과 死亡時間의 延長에 關係 觀察해 본 結果 Sample II, III群에서 各各 有意性을 認定할 수 있었으나 Picrotoxin을 投與하여 誘發된 最初 痙攣發作時間과 死亡時間의 延長에 대하여는 效果를 認定할 수 없었다.

鎮靜效果는 回轉棒落下率을 測定하여 鎮靜效

果의 指標로 하였다. 比較藥物 Chloropromazine-HCl 100 mg/kg 投與群에서는 100% 落下率을 나타냈으나 Sample I 및 II 群에서는 鎮靜效果가 없었으며 Sample III 群에서는 1, 2 및 3 時間에 鎮靜效果를 나타냈다.

이상의 結果로 보아 少陽人荆防敗毒散의 解熱·鎮痛·抗痙攣 및 鎮靜效果가 認定된 바 少陽人 表寒證에 惡寒發熱이 있고 脈이 浮緊하며 頭痛·身痛·不汗出하고 胸煩 등의 證에 特效가 있음을 알 수 있었다.

## V. 結 論

少陽人荆防敗毒散의 效能을 觀察하기 위하여 鎮痛·解熱·抗痙攣 및 鎮靜作用을 觀察한 結果 다음과 같은 知見을 얻었다.

1. 鎮痛作用은 醋酸法을 利用하여 With-ing Syndrom의 頻度數를 測定한 結果 少陽人荆防敗毒散 extract 100 및 300 mg/kg 投與群에서 各各 有意性있는 效果가 認定되었다.

2. 解熱作用은 Yeast 로 發熱시킨 흰쥐의 直腸溫度를 測定한 結果 少陽人荆防敗毒散 extract 100 및 300 mg/kg 投與群에서 各各 有意性있는 效果가 認定되었다.

3. Strychnine 에 의해 誘發된 痙攣에 對한 抗痙攣作用은 少陽人荆防敗毒散 extract 100 및 300 mg/kg 投與群에서 最初 痙攣發作 時間과 死亡時間의 延長에 對해 各各 有意性을 認定할 수 있었으나 Picrotoxin 에 의해 誘發된 痙攣에 對한 抗痙攣作用은 效果가 없었다.

4. 鎮靜作用을 觀察하기 위하여 Rota-Rod 장치에 의해 回轉棒落下率을 測定한 結果 少陽人荆防敗毒散 extract 300 mg/kg 投與群에서 鎮靜效果를 나타냈다.

以上으로 少陽人荆防敗毒散의 文獻的 效能을 實驗的으로 究明해 본 結果 鎮痛·解熱·抗痙攣 및 鎮靜作用 등을 觀察할 수 있었으며 文獻的 效能에 近似함을 알 수 있었다.

## 參 考 文 獻

1. 康舜洙: 方劑學, 癸丑文化社, p.68, 1974.
2. 權英植: 四象方藥合編, 서울, 杏林書院, p.219, 1973.
3. 金聖培: 東洋醫學要論, 新敎出版社, p.55, 56, 112, 1944.
4. 金定濟: 診療要鑑, 東洋醫學研究院, p.375, 1974.
5. 金定濟, 金賢濟: 東醫臨床要覽, 書苑堂, p.285, 286, 288, 293, 299, 300, 320, 1981.
6. 金賢濟, 洪元植: 韓醫學辭典, 成輔社, p.625, 636, 1983.
7. 孟華燮: 方藥指鍼, 서울, 杏林出版社, p.89, 1976.
8. 朴炳昆: 韓方臨床四十年, 大光文化社, p.32, 1984.
9. 朴寅商: 東醫四象要訣, 서울 癸丑文化社, 劑方, p.1, 1975.
10. 朴爽彥: 東醫四象大典, 醫道韓國社, p.207, 280, 330, 1977.
11. 申佶求: 申氏本草學, 蔚文社, p.88, 218, 228, 268, 283, 286, 347, 463, 724, 1981.
12. 辛民敎: 原色本草維新, 慶苑文化社, p.91, 109, 111, 200, 201, 209, 210, 218, 241, 266, 1979.
13. 廉泰煥: 東醫四象處方集, 서울, 金剛出版社, p.126, 1981.

14. 元持常：東醫四象新編，友文社，劑方，  
p.1, 1929.
15. 尹吉榮：東醫臨床方劑學，서울，明寶出版社，  
p.130, 1985.
16. 尹吉榮：四象體質醫學論，서울，崇壹文化社，  
pp.63 ~ 66, 1980.
17. 尹元重：懸吐詳校東醫壽世保元，信一文化  
社，卷三，p.68, 1964.
18. 李尙仁外：韓藥臨床應用，成輔社，p.49，  
50, 52, 74, 120, 127, 171, 191，  
201, 496, 1982.
19. 李乙浩，洪淳用：四象醫學原論，杏林出版  
社，pp.36, 234 ~ 236, 241 ~ 242，  
295, 299, 304 ~ 307, 309, 349，  
379 ~ 380, 1983.
20. 李濟馬：東醫壽世保元，杏林出版社，  
p.26, 75, 100, 102, 1979.
21. 李昌遠：四象醫學的體質鑑別 및 攝生，上  
堂出版社，p.67, 109, 1973.
22. 李泰浩：東醫四象診療醫典，杏林出版社，  
p.247, 1983.
23. 趙世衡：東醫四象臨床處方集，信友社，p.134，  
1971.
24. 蔡炳允：漢方外科，高文社，p.422, 1978.
25. 蔡仁植：傷寒論譯註，高文社，p.12, 192，  
1980.
26. 韓東錫：東醫壽世保元主釋，誠理會出版社，  
pp.70, 248, 250 ~ 252, 1967.
27. 許 浚：東醫寶鑑，南山堂，p.526, 1980.
29. 江蘇新醫院編：中藥大辭典，成輔社，  
p.32, 221, 403, 569, 820, 986，  
pp.1096 ~ 1097, p.1173, 1507, 1554，  
1705, 1724, 1776, 1978.
30. 謝 觀：東洋醫學大辭典，高文社，p.586，  
1152, 1970.
31. 上海中醫學院編：方劑學，商務印書館，  
p.20, 1977.
32. 上海中醫學院編：中草藥學，商務印書館，  
p.31, 32, 34, 57, 120, 208, 230，  
264, 477, 1977.
33. 安徽中醫學院編：中醫臨床手冊，成輔社，  
pp.251 ~ 254, 259, p.259，  
pp.264 ~ 265, p.267, 277，  
pp.280 ~ 281, 288 ~ 289, p.309，  
1983.
34. 汪詡庵：醫方集解，宏業書局有限公司，  
p.52, 1976.
35. 李時珍：本草綱目，文光圖書有限公司，  
pp.400 ~ 401, 405 ~ 407, 414 ~  
415, 458 ~ 460, 624 ~ 625 ~  
1189, 1979.
36. 李仲梓：醫宗必續，綜合出版社，p.73，  
83, 86, 87, 117, 1976.
37. 張介賓：景岳全書，杏林書院，p.1321，  
1975.
38. 秦伯未等：中醫臨證備要，人民衛生出版社，  
p.110, 1973.
39. 河北醫學院編：中醫大辭典，人民衛生出版  
社，p.353, 1983.
40. 沈載然：人蔘敗毒散과 加味人蔘敗毒散의  
鎮痛, 解熱 및 白鼠損傷肝에 미치는  
影響, 慶熙大學校 大學院，p.1, 17，  
1983.
41. 洪淳用：四象體質論，大韓漢醫學會誌 痛卷  
第5號，pp.66 ~ 67, 1982.
42. 加藤正秀·上野順一·倉賢一·林直樹；  
Panabolide 朝鮮人のトリス緩衝液抽出  
成市の一般藥理作用，日應用藥理 卷5，  
p.631, 1971.
43. 矢島孝等：抗いんがん藥 Clonazepam의

- 中樞藥理作用, 日藥理誌 (72), pp.763  
~ 767, 1976.
44. 矢島孝等: Flunitrazepon の中樞藥理作用,  
日應用藥理 (21), pp.124 ~ 126, 1981.
45. 山原條二・小林勝昭・山崎智子等: 傳承藥  
“奇應丸”の藥理作用, 日生藥學校誌,  
卷38(4), pp.297 ~ 298, 1984.
46. Bastian, J.W.: Ridron, S.A.  
and Erocoil, N.J.: CNS  
drug specificity as deter-  
mined by the mouse intr-
- avenous Penty leneterazol  
technique, Pharmacol, EXP.  
Therp, 127, p.113, 1964.
47. Wittle, B.A; The use of  
changes in capillary perm-  
eability in mice to dist-  
inguish between narcotic  
and non-narcotic analges-  
ics : Brit, J, Pharmacol,  
EXP. Therap, p.247, 1964.

## ABSTRACT

### An Experimental Study on Some Effects of SOYANGIN-HYEONGBANGPAEDOK-SAN

Kim Dae-Seong, Hong Soon-Yong.  
Dept. of Oriental Medicine  
WONKWANG University  
The direction Prof. Hong,  
Soon-Yong)

We have studied some effects of the SOYANGIN-HYEONGBANG-PAEDOK-SAN (S.H.P.). Several empirical remarks, depending on the different treatments, are investigated through this study as follow;

1. The Analgesic effects of S.H.P. are remarked by Acetic acid method in mice, 100 and 300mg/kg (Sample II, III),
2. The Antipyretic effect of S.H.P. are remarked by yeast method in rats, 100 and 300mg/kg (Sample II, III).
3. The inhibitory effects of S.H.P. on strychnine induced convulsion in mice is remarked. However the inhibitory effects of S.H.P. on picrotoxin induced convulsion in mice is not observed.
4. The effects of S.H.P. on muscle relaxation in mice, using the Rota-Rod test, is remarked on 1,2,3 hours by 300mg/kg (Sample III).