

國立北平研究院

生理學研究所

中文報告彙刊

第一卷

第九號

本草上數種解熱植物之研究

經利彬
李登榜
著

國立北平研究院出版課印行

本草上數種解熱植物之研究

經利彬 李登榜

(二十四年八月)

世人以種種攝生上之不注意，每易患發熱性疾病。如因飲食物之不潔而引起之消化器病；季節之失調而引起之感冒；與夫種種流行性疾病，其主要症候，初多伴以發熱。故市上應需要而出售之解熱成藥，不勝枚舉，即醫士對患者之對症療法亦皆加用解熱藥劑；是解熱藥物，在治療上佔有極重要地位也。

考吾國歷代研究本草者，對於解熱藥物，頗能竭力搜羅採用。僅圖經集注衍義本草一書，所載解熱植物即有七十餘種，即所謂麻黃，葛根，前胡，柴胡，大青，龍膽，芍藥，薰草，升麻，牡丹，虎掌，朮，防已，貝母，栝樓，葱，大黃，白鮮，梔子，射干，茵陳蒿，青竹茹，紫草，知母，半夏，黃芩，玄參，沙參，苦參，鼠李，蛇莓，梓白皮，地膚子，小麥，水萍，白薇，木蘭皮，景天，葶藶，藍葉實，棟實，

荊瀝，麥門冬，常山，蜀漆，防葵，豬苓，巴豆，白頭翁，女青，芫花，蕘花，躑躅，細辛，白斂，蒴藋根，菖蒲，桃人，杏人，烏梅，莽草，豉，竹瀝，垣衣，茵芋，松蘿，竹葉，當歸，黃連，薄荷，檉柳，紅花等是也。晚近日人對於中國本草，曾有努力之研究，而成積亦蔚然可觀。村上師壽氏之藥理的生藥學一書，頗為世人推重，該書所載解熱植物有：柴胡，葛，規那，恒山，細辛，紅花，知母，木防己，小葉麥門冬，蔓荊，白芷，升麻，白鮮等十三種植物。此十三種中，除規那一種吾國不產外，餘大部包括衍義本草中。此數十種植物雖稱有解熱作用，然本草一書，歷代作者，均憑個人主觀意見，以陰陽五行之說，為君臣佐使之用，至其解熱程度究竟如何，尙有待實驗以研究得之也。

本文即以家兔為實驗品，注射大腸菌使之人工發熱，然後再注射相當分量欲試驗之植物浸膏，按時檢查其體溫變化，則該植物是否具有解退因大腸菌引起之發熱作用，即可明了矣。

吾人現已將常山*，柴胡*，知母，玄參，檉柳，木斛，防己等七種相繼試驗完竣，茲將所得結果臚述如下：

* 常山，柴胡之解熱作用，馬關天君前曾在本所研究，論文見本所叢刊第二卷第七號。在臺灣之日人 Araki, Myashita, Oda, Morishita, Namikawa 等曾研究此兩藥在原虫寄生病方面之效用。

一·常山 *Dichroa febrifuga* Lour.

甲·實驗手續與方法·

常山購自北平藥店，切成薄片浸于百分之七十酒精中，歷時四五星期，濾過，將其濾液置于蒸發皿中，蒸發而得其浸膏。實驗時並須使呈中性始可供用。

家兔共分三組，甲組檢查其正常體溫，乙組檢查注射大腸菌之體溫，丙組檢查注射大腸菌與常山浸膏之體溫。

乙·實驗所得之結果。

甲組以家兔六匹，自上午九時起，每隔一小時由肛門檢查體溫一次，共計十三次。其正常體溫變化，六匹之平均數為 $38^{\circ}75$ 至 $38^{\circ}95$ 。其詳細結果見家兔體溫第一表(第174頁)。

乙組以健康家兔十匹，上午九時檢查正常體溫一次，然後每體重一公斤由皮下注射2.3 cc.之0.03%大腸菌。注射後，每隔一小時檢查體溫一次，共計十二次。其最高體溫為注射後四小時，體溫為 $40^{\circ}56$ 。至十二小時其體溫仍保持至 40°C 以上，其詳細結果見家兔體溫第二表(第175頁)。

丙組以健康家兔五匹，上午九時先檢查體溫一次，然後每體重一公斤由皮下注射2.3 cc之0.03%大腸菌與2 cc.常山浸膏溶液(1 cc.含藥材重1.67克)。其體溫在注射後三小時內較甲組為稍低，三小時以後即與正常家兔體溫相似矣。結果見家兔體溫第三表(第176頁)。

家兔體溫第一表

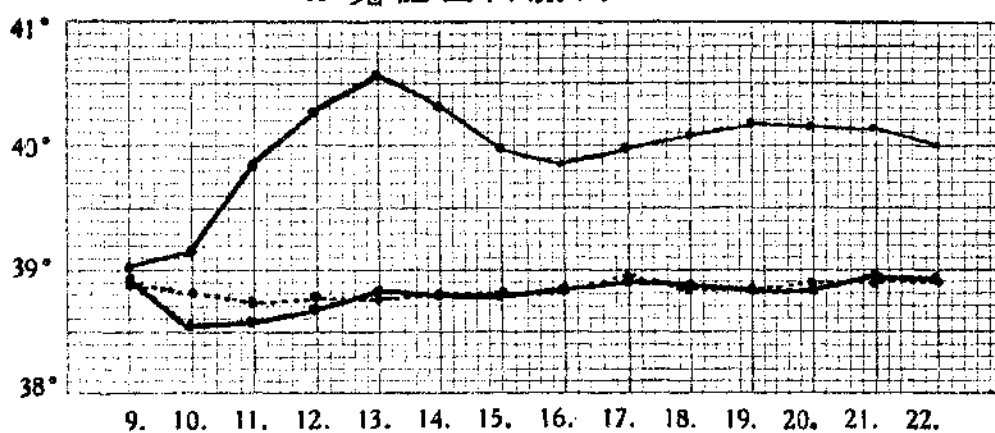
號數	時間		日期														
	上午	下午	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	1770		39°0	38°9	38°8	38°9	38°8	39°2	38°9	39°1	39°2	39°0	38°8	36°8	36°9	36°8	39°0
2	2490		39°3	39°4	39°2	39°0	39°2	39°4	39°3	39°3	39°4	39°1	39°2	39°2	39°2	39°3	39°2
3	1780		38°9	38°7	38°7	38°8	38°9	38°6	38°9	39°0	39°1	39°0	39°0	39°0	39°1	39°0	39°0
4	1760		38°7	38°8	38°6	38°6	38°4	38°5	38°5	38°4	38°6	38°5	38°5	38°5	38°7	38°8	38°7
5	1790		38°8	38°7	38°5	38°7	28°5	38°6	38°7	38°6	36°7	38°5	36°7	38°8	38°8	38°8	38°8
6	2220		38°5	38°4	38°7	38°6	38°9	38°6	38°6	38°5	38°7	38°8	38°7	38°5	36°6	36°6	38°6
平均數			38°87	38°82	38°75	38°77	38°78	38°82	38°82	38°82	38°95	36°82	36°82	36°87	36°88	36°88	36°88

家兔體溫第三表

號數	時間 體重	注射大腸菌與常山浸膏														
		上午 9	10	11	12	下午 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	1550	39°1	38°3	38°5	38°4	38°5	38°6	38°8	39°0	39°1	38°7	38°9	38°9	39°0	39°0	39°0
2	1670	38°8	38°5	38°7	38°4	38°7	38°6	38°5	38°7	38°5	38°9	39°0	38°7	39°0	38°9	38°9
3	1540	38°7	38°6	38°8	39°0	39°0	38°8	38°5	38°7	38°9	38°8	38°9	38°7	38°8	38°9	38°8
4	1410	39°0	38°8	38°4	38°4	38°7	38°8	38°9	39°0	38°8	38°8	38°8	38°7	38°8	38°8	39°0
5	1260	38°9	38°4	38°4	39°1	39°2	39°0	39°1	39°0	39°0	39°1	39°0	39°1	38°9	38°9	39°0
平均數		38°90	38°52	38°56	38°66	38°82	38°78	38°78	38°84	38°90	38°88	38°84	38°84	38°84	38°84	38°94

茲爲便于觀察起見，更將上述三組體溫以曲線圖之于下：

家兔體溫曲線圖一。



縱軸表示體溫；橫軸表示時間。
 紅線表示大腸菌發熱體溫曲線；藍線表示常山解熱體溫曲線；
 紅點線表示正常體溫曲線。

二．柴胡 *Bupleurum falcatum* L.

甲．試驗方法與手續與常山同。

乙．試驗所得之結果。

甲組乙組均同常山，見家兔體溫第一表及第二表。

丙組仍以家兔五匹，先檢查體溫一次然後每體重一公斤由皮下注射2.3 cc.之0.03%大腸菌與4 cc.之柴胡浸膏(每1cc.含藥材重1.1克)。注射後每隔一小時由肛門檢查體溫一次，共計十二次。注射後一小時其體溫爲

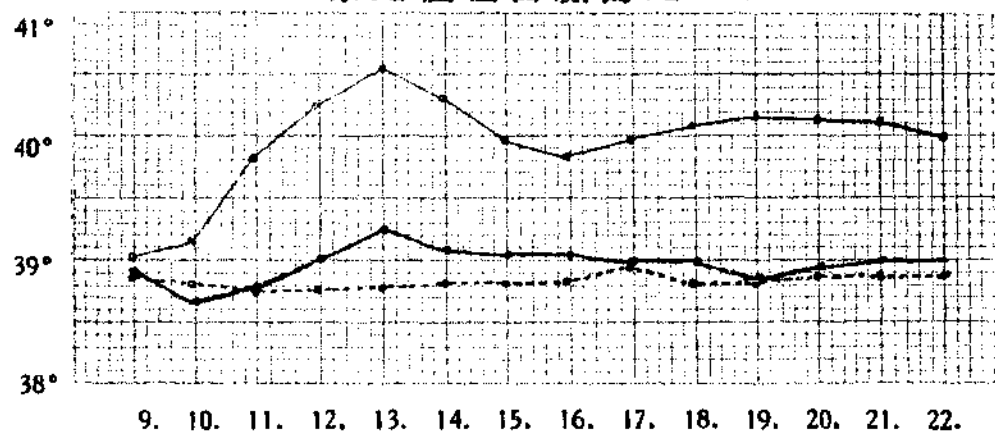
家兔體溫第四表

號數	時間		注射大腸菌與柴胡浸膏													
	體重	溫度	上午 9	10	11	12	下午 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1400	38°7	38°5	38°5	38°4	39°0	39°0	38°8	38°7	39°0	39°0	39°1	38°8	38°8	39°0	38°9
2	1660	38°9	38°8	39°5	39°5	39°3	39°2	39°2	39°1	39°2	39°0	39°0	39°0	39°0	39°1	39°0
3	1500	39°0	38°8	39°2	39°0	39°3	39°1	39°1	39°2	39°1	38°9	38°9	38°7	38°9	38°9	39°0
4	1620	38°8	38°3	38°2	39°1	39°2	39°0	39°1	39°0	38°8	39°0	39°0	38°7	39°0	38°9	39°0
5	1430	39°1	38°9	38°5	39°0	39°4	39°1	39°0	39°2	38°9	38°9	38°9	39°0	39°0	39°1	39°1
平均數		38°90	38°66	38°78	39°00	39°24	39°08	39°04	39°04	39°00	38°99	38°84	38°94	39°00	39°00	39°00

38°66 較正常體溫稍低，四小時體溫最高為 39°24 較正常體溫高出約 0°5 C. 至十二小時後其體溫仍較正常者略有輕微之高起。其詳細結果見家兔體溫第四表(第 178 頁)。

茲為便于觀察起見，更將上述三組家兔體溫以曲線圖之于下。

家兔體溫曲線圖二



縱軸表示體溫；橫軸表示時間。

紅線表示大陽菌發熱體溫曲線；藍線表示柴胡解熱體溫曲線；

紅點線表示正常體溫曲線。

三．知母 *Anemarrhena asphodeloides* Bunge。

甲．實驗方法與手續。

知母係購自藥店，搗碎後浸于百分七十酒精中，經過兩週以上，濾過，將其濾液用減壓蒸溜法濃縮至適當之浸膏。此種浸膏呈弱酸性反應，用時須中和之使呈中性。

其他實驗方法與手續同常山。

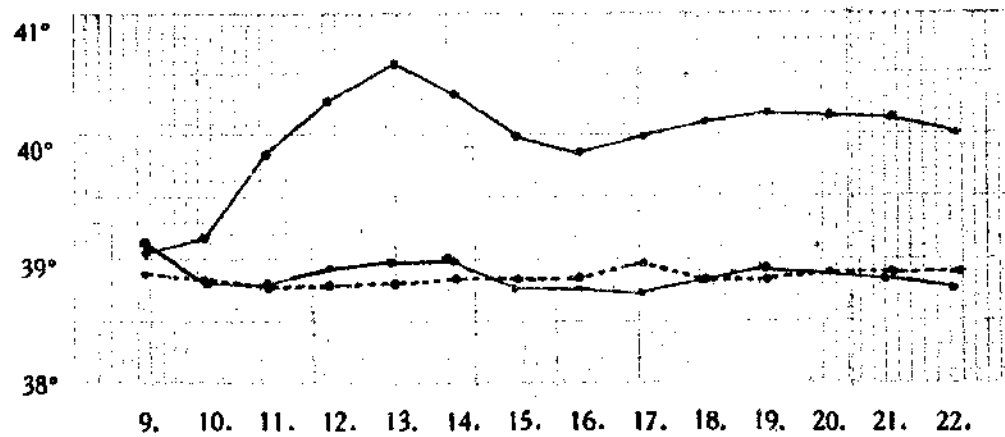
乙·試驗所得之結果。

甲乙兩組家兔同常山，見家兔體溫第一表及第二表(第174, 175頁)。

丙組以家兔十匹，先檢查體溫一次，然後每體重一公斤由皮下注射2.3 cc.之0.03%大腸菌與2 cc.之知母浸膏溶液(每1 cc.含藥材重2克)。注射後檢查體溫方法與前同。其體溫在注射後除四至六小時與正常體溫相似外，餘均較正常體溫略有輕微之降低，其詳細結果見家兔體溫第五表(第180頁)。

茲為便于觀察起見，更將上述三組家兔體溫，用曲綫圖之于下：

家兔體溫曲綫圖三。



縱軸表示體溫；橫軸表示時間。
 紅線表示大腸菌發熱體溫曲綫；藍表示知母解熱體溫曲綫；
 紅點線表示正常體溫曲綫。

家兔體溫第六表

號數	時間 體重	注射大腸菌與煙柳浸膏													
		上午 9	10	11	12	下午 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1720	38°6	36°5	38°5	39°1	39°3	38°9	38°6	38°6	38°7	36°5	36°7	38°6	38°8	38°7
2	1550	38°8	38°5	38°0	38°0	38°5	36°6	38°2	36°0	36°1	38°0	38°0	38°3	38°5	38°5
3	1730	39°0	38°7	39°2	39°7	39°9	40°0	39°5	39°4	39°2	39°2	39°3	39°1	39°2	39°1
4	1870	39°0	36°6	39°0	40°2	40°3	40°3	40°3	40°0	39°7	39°7	39°5	39°5	39°4	39°4
5	2200	38°6	38°5	39°2	39°3	39°2	39°0	39°4	39°2	39°1	39°0	38°9	39°0	39°1	38°8
6	2000	38°7	38°3	38°7	38°5	38°8	38°8	39°2	38°9	38°7	38°8	39°0	38°9	39°0	38°8
平均數		38°78	38°52	36°77	39°13	39°33	39°27	39°20	39°02	38°92	38°87	38°90	38°90	39°00	38°86

四· 檉柳 *Tamarix chinensis* Lour.

甲· 實驗方法與手續。

檉柳採自本所附近，將其嫩枝葉，以減壓蒸溜法製成浸膏，其他實驗方法與手續同上。

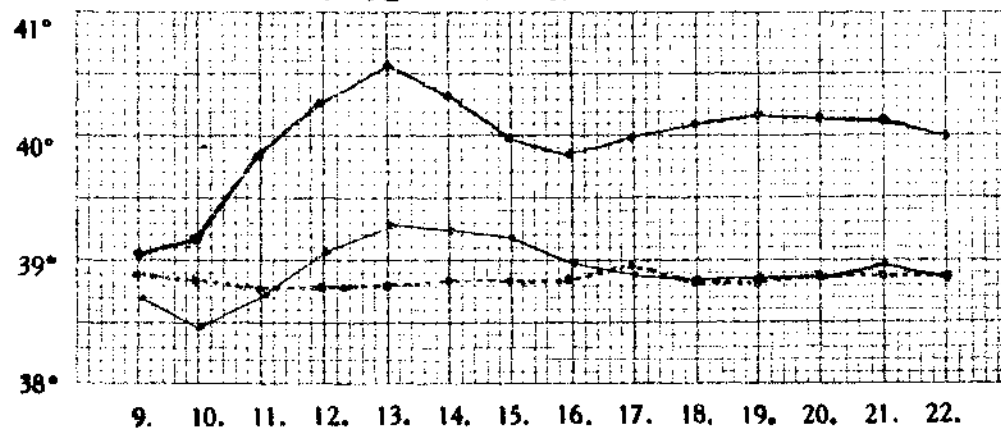
乙· 實驗所得之結果。

甲乙兩組同常山，見家兔體溫第一表及第二表。

丙組以家兔六匹，其實驗方法亦同上。惟每一公斤由皮下注射檉柳浸膏 4 cc. (每 1 cc. 含鮮品三克)，與 2.3 cc. 之 0.03% 大腸菌。注射後兩小時其體溫與正常者無大異，至三小時稍見高起，迨八小時後即恢復正常矣。其詳細結果見家兔體溫第六表 (第 182 頁)。

茲為便于觀察起見，更將上三組家兔體溫以曲線圖之于下：

家兔體溫曲線圖四·



縱軸表示體溫； 橫軸表示時間。
 紅線表示大腸菌發熱體溫曲線；
 藍線表示檉柳解熱體溫曲線；
 紅點線表示正常體溫曲線。

家兔體溫第七表

號數	上午		下午													
	時間	溫度	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1720	38°4	39°6	39°9	40°2	40°1	39°7	39°6	39°4	39°8	39°6	39°5	39°7	39°4	39°5	39°5
2	2340	38°5	38°3	37°8	38°7	39°3	39°9	39°8	39°9	40°0	39°8	40°0	40°0	39°6	39°2	39°4
3	2250	29°2	39°5	40°3	40°4	40°0	39°8	39°5	39°7	40°0	40°0	40°0	39°7	39°6	39°5	39°7
4	2070	38°3	38°2	38°2	38°7	39°7	40°0	40°2	39°8	40°0	40°0	40°0	39°8	39°5	39°2	39°8
5	1800	38°0	38°9	39°0	39°5	39°8	39°3	39°5	39°4	39°6	39°8	39°5	39°9	39°9	39°8	39°6
6	2000	38°0	37°7	38°4	39°2	40°2	40°4	40°0	39°9	39°5	39°6	39°8	40°0	40°0	39°6	39°7
平均數		38°40	38°70	38°93	39°45	39°85	39°85	39°85	39°77	39°68	39°82	39°80	39°72	39°75	39°45	39°62

注射大腸菌與支藻浸膏

五・玄參 *Scrophularia Oldhami* Oliv.

甲・實驗方法及手續。

玄參係購自藥店，其供藥用者係根部，以減壓蒸溜法製成浸膏，其他實驗方法同知母。

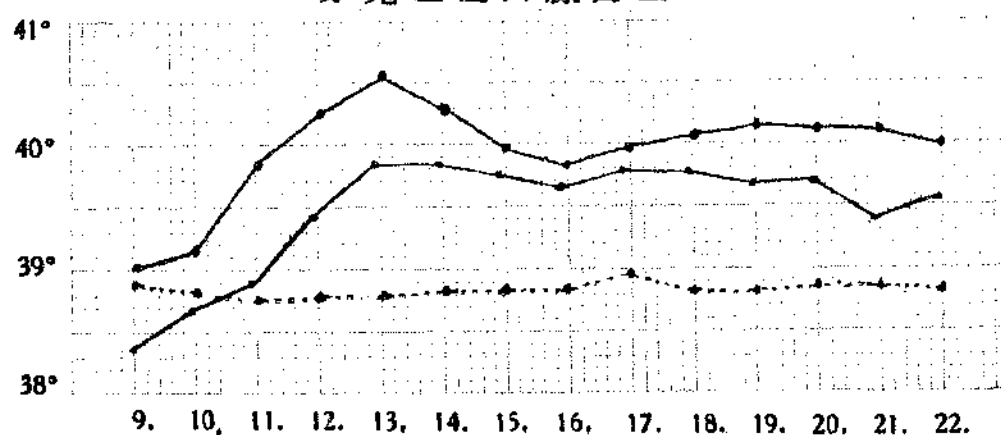
乙・實驗所得之結果。

甲乙兩組家兔同上，見體溫第一表及第二表。

丙組以家兔六匹供實驗，每匹每一公斤由皮下注射5 cc. 玄參浸膏(每1 cc. 含藥材重一克)與2.3 cc. 之0.03%大腸菌。注射後其體溫即逐漸上升，四五小時而達于極點，至十二小時仍保持至39°5 C. 以上。所有每小時之體溫與乙組相彷彿，而較甲組高出有1°C. 左右。其詳細結果見家兔體溫第七表(第184頁)。

茲為便于觀察起見，更將三組體溫以曲線圖之如下：

家兔體溫曲線圖五。



縱軸表示體溫。橫軸表示時間。

紅線表示大腸菌發熱體溫曲線；

藍線表示玄參解熱體溫曲線；

紅點線表示正常體溫曲線。

六。木斛 *Dendrobium nobile* Lindle.

甲。實驗方法與手續。

木斛在藥店中又名金釵石斛，本試驗所用者乃係購自藥店中之新鮮品，其浸膏製法同知母。其他實驗方法亦同知母。

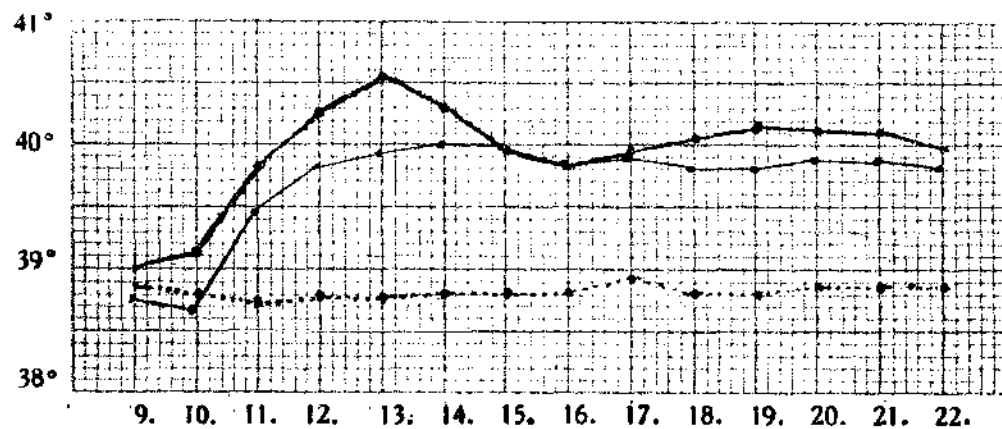
乙。實驗所得之結果。

甲乙兩組家兔同常山，見家兔體溫第一表及第二表（第174, 175頁）。

丙組以家兔六匹，每匹每一公斤由皮下注射2.5 cc. 木斛浸膏（每1 cc. 含新鮮品四克）與2.3 cc. 之0.03%大腸菌。注射後其體溫即與乙組相似忽然上升，四小時而達于極點，至十二小時仍較正常體溫高出1°C. 以上。其詳細結果見家兔體溫第八表（第187頁）。

茲為便于觀察起見，更將上述三組體溫以曲線圖之于下：

家兔體溫曲線圖六。



縱軸表示體溫；橫軸表示時間。
 紅線表示大腸菌發熱體溫曲線；
 藍線表示木斛解熱體溫曲線；
 紅點線表示正常體溫曲線。

家兔體溫第八表

號數	時間 體重	上午 9		注射大腸菌與木酢液															
		39°0	38°8	10	11	12	下午 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
1	1710			38°5	40°3	40°5	40°5	40°2	40°1	40°0	39°8	39°9	40°5	40°2	40°0	39°8	40°0	40°0	39°8
2	2150			39°1	40°0	39°8	39°9	39°8	39°9	40°0	40°0	40°2	39°8	40°2	40°0	39°8	39°7	39°8	39°9
3	2280			39°2	39°8	40°3	40°2	40°5	40°3	40°4	40°4	40°2	40°5	40°2	40°0	39°8	39°8	39°8	39°8
4	1660			38°0	38°4	38°6	39°0	39°0	39°5	39°7	39°7	39°5	39°3	39°5	40°0	39°9	39°9	39°9	39°7
5	1900			38°7	39°1	40°1	40°2	40°3	40°5	40°1	40°1	39°9	40°3	40°5	39°7	39°6	40°0	40°0	40°0
6	2500			38°5	39°1	39°5	39°7	39°9	39°5	39°2	39°2	39°4	39°5	39°5	39°7	39°5	39°6	39°7	39°7
平均數				38°67	39°45	39°80	39°92	40°00	39°97	39°85	39°90	39°83	39°82	39°88	39°87	39°82	39°87	39°82	39°82

七·防己

甲·實驗方法與手續。

防己解熱試驗材料係本所研究員趙燭黃君所供給。該品爲上海新亞藥廠自上海藥店出售之粉防己中提出之一種膺鹼，取名鹽酸防己寧 (Fangchinine Hydrochloride)，其製法將見趙君研究報告中。

家兔甲乙兩組同常山。今又以靜脈與皮下注射兩種分別試驗故須將家兔更分爲丙丁戊三組。丙組由靜脈注射鹽酸防己寧 4 mg. 丁組由靜脈注射 8 mg. 戊組由皮下注射 40 mg.。

乙·實驗所得之結果。

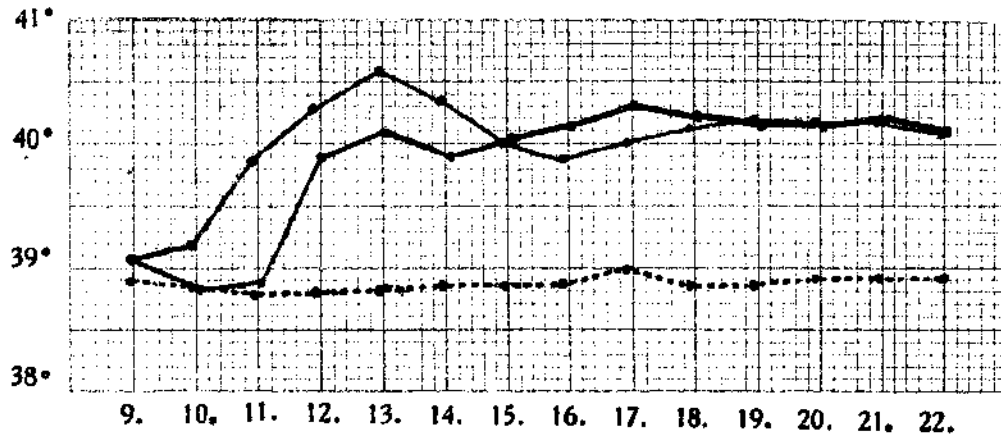
甲乙兩組同常山，見家兔體溫第一表及第二表。

丙丁兩組情形相同，注射後二小時內其體溫並不上升，三小時後即與乙組相似矣。其詳細結果見家兔體溫第九表及第十表 (第 190, 191 頁)。

戊組與丙丁組情形相反，注射後三小時內其體溫升高度與乙組相彷彿，但四小時以後忽然下降，自此至十二小時其體溫恆保持 $39^{\circ}5$ 左右，此較正常者僅高出約有 $0^{\circ}5$ ，其詳細結果見家兔體溫第十一表 (第 192 頁)。

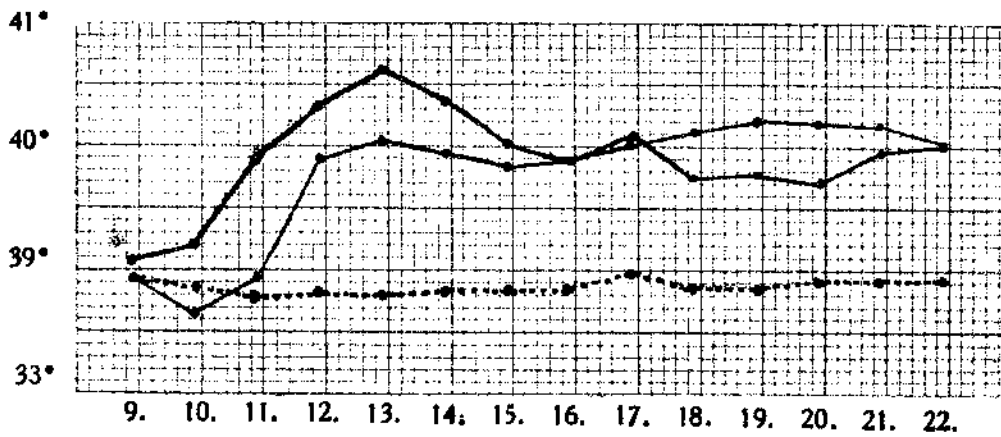
茲爲便于觀察起見，更將甲乙丙，甲乙丁，甲乙戊，各該三組體溫以曲線圖之于下：

家兔體溫曲線圖七· 甲乙丙組



縱軸表示體溫； 橫軸表示時間。
 紅線表示大腸菌發熱體溫曲線；
 藍線表示防已寧解熱體溫曲線；
 紅點線表示正常體溫曲線。

家兔體溫曲線圖八· 甲乙丁組



縱軸表示體溫； 橫軸表示時間。
 紅線表示大腸菌發熱體溫曲線；
 藍線表示防已寧解熱體溫曲線；
 紅點線表示正常體溫曲線。

家兔體溫第九表

號數	時間 體重	注射大腸菌與鹽酸鈣已畢													
		上午 9	10	11	12	下午 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1100	39°1	38°8	38°7	40°0	40°0	40°0	40°3	40°2	40°4	40°3	40°3	40°2	40°5	40°3
2	1020	39°2	39°3	39°2	40°1	40°4	40°3	40°2	40°0	39°9	39°5	39°2	39°6	39°8	39°6
3	1440	38°9	38°5	38°6	39°3	39°7	39°4	40°0	40°2	40°6	40°4	40°2	40°2	40°2	40°4
4	1620	38°8	38°4	38°8	40°1	40°0	39°6	39°8	40°1	40°3	40°4	40°5	40°3	40°5	40°2
5	1150	39°3	39°0	39°0	39°7	40°2	40°0	39°7	40°0	40°1	40°3	40°4	40°2	39°9	39°9
平均數		39°06	38°80	38°86	39°84	40°06	39°86	40°00	40°10	40°26	40°18	40°12	40°10	40°18	40°08

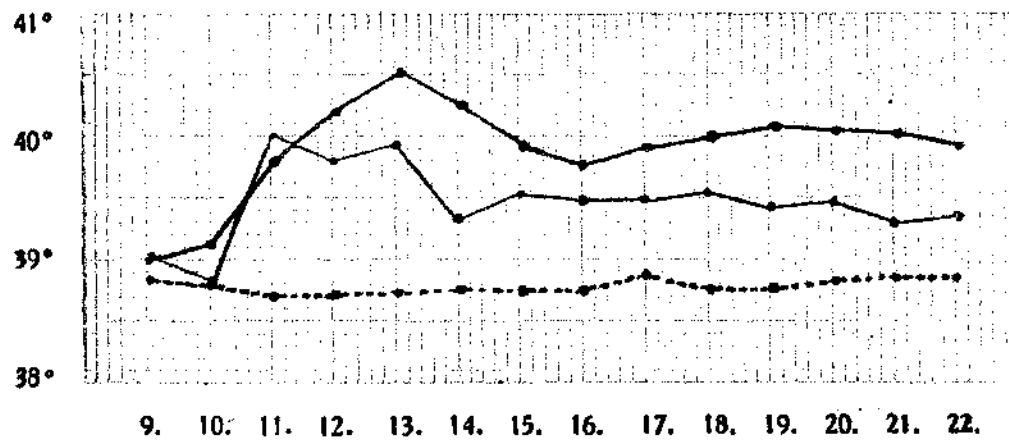
家兔體溫第十表

號數	時間 體重	注射大腸菌與鹽酸防己毒													
		上午 9	10	11	12	下午 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1370	39°2	39°2	39°3	40°8	40°6	40°3	40°4	40°9	40°8	40°0	39°9	40°5	40°7	40°4
2	1020	38°8	38°5	38°8	39°1	39°1	38°9	39°0	39°0	39°2	39°5	39°6	39°4	39°9	40°0
3	1410	39°2	38°6	39°1	40°3	40°4	40°2	40°3	40°0	40°3	40°1	40°5	40°0	40°2	39°9
4	1700	38°8	38°4	38°6	39°5	39°8	39°9	39°5	39°3	39°5	39°3	39°2	39°5	39°7	39°9
5	1670	38°8	38°5	39°0	39°8	40°3	40°2	40°0	40°2	40°7	40°0	39°8	39°4	39°5	40°0
平均數		38°96	38°64	38°94	39°90	40°04	39°94	39°84	39°90	40°10	39°78	39°80	39°76	40°00	40°04

家兔體溫第十一表

號數	時間 體重	上午 9		注射火藥菌與鹽酸防已毒													
		1640	1250	10	11	12	下午 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	1640	38°7	38°5	39°3	39°2	40°0	40°0	39°7	39°6	40°0	39°7	39°6	40°0	39°8	40°1	39°7	40°0
2	1250	39°2	38°4	39°4	39°4	39°0	39°7	39°4	39°0	38°9	39°2	39°0	39°0	38°7	38°8	38°8	38°8
3	1480	39°1	39°2	40°2	39°6	39°0	39°4	40°2	40°2	39°8	40°2	40°2	40°0	39°9	39°6	39°5	39°4
4	980	39°2	39°2	41°1	40°9	39°2	40°5	40°9	39°0	39°0	39°0	39°0	39°0	39°1	39°2	39°0	39°2
平均數		39°05	38°83	40°00	39°78	39°30	39°90	39°45	39°45	39°50	39°45	39°45	39°50	39°38	39°43	39°25	39°30

家兔體溫曲線圖九· 甲乙戊組



縱軸表示體溫；橫軸表示時間。
 紅線表示大腸菌發熱；體溫曲線；
 藍線表示防己寧解熱體溫曲線；
 紅點線表示正常體溫曲線。

結 論

吾人此編論文，係研究本草上所稱之數種解熱植物（常山，柴胡，知母，檉柳，玄參，木斛，防己）是否有解退家兔因受大腸菌注射所引起之發熱作用。

由試驗所得之結果，吾人可分上述七種植物為三類：（一）確有解熱功效者，（二）稍有解熱功效者，（三）無解熱功效者。

常山，柴胡，知母三種藥物為確有解熱功效者，但柴胡之作用不如常山。

檉柳與防己稍有解熱功效。

木斛與玄參兩種植物無解熱功效。

參 考 書

寇宗奭 圖經集註衍義本草

李時珍 本草綱目。

Araki & Myashita. Contrib. Depart. Hyg. Gov. Res. Inst.
Formosa, 1929, No. 98.

Oda, Morishita & Namikawa. J. Med. Ass. Formosa,
Vol. XXX. No. 1. 1931.

馬聞天 本所叢刊第二卷第七號，1935年。

索 引

二 書	
人參.....	20
三 書	
山西.....	19
大細胞.....	89, 91
大葉川芎.....	95
大青.....	171
大黃.....	171
小腸.....	104
小麥.....	171
川芎.....	95, 97, 104, 106
千金要方.....	96
千金翼方.....	96
千金.....	97
子宮.....	97
女青.....	172
四 書	
中樞神經.....	50
中腸.....	89
中樞神經麻痺.....	97
中尾萬三.....	110
中國北部.....	150
王震.....	96, 109

王好古.....	96, 117
丹溪心法.....	96
升麻.....	171, 172
牛遺.....	139
牛舌.....	139
比重.....	140, 141, 142, 143, 144, 145
水萍.....	171
木蘭皮.....	171
木防己.....	172
木斛.....	186, 193
日野五七郎.....	110
巴豆.....	172
五 書	
石原臬.....	5, 19, 63, 95, 149
石鹼草素.....	149
四川.....	19, 95
白血球.....	47
白芷.....	95, 172
白井光太郎.....	97, 110
白鮮.....	171, 172
白薇.....	171
白頭翁.....	172
白歛.....	172

冬青.....	150
北平.....	150
本草衍義.....	150, 159
本草經.....	95
本草綱目.....	95, 157, 194
外台秘要.....	96, 97
甘芎散.....	98
朮.....	171
半夏.....	171
玄參.....	171, 185, 193
六 書	
血球.....	19, 41
血糖.....	21, 24, 27, 41
血壓 19, 47, 50, 63, 106, 149, 151, 156	
血壓過高.....	149
血管擴張.....	64, 149
艾.....	96
江西.....	95
江蘇.....	95
朱震亨.....	96
地衣.....	139
吐血.....	149
芍藥.....	171
地膚子.....	171
竹瀝.....	172
竹葉.....	172

七 書

尾鱗.....	2
克魯芳.....	47, 64
卵黃.....	92
坎菜.....	95
芎藭.....	95
李時珍.....	95, 110, 157, 194
李師聖.....	96, 109
李東垣.....	96
李杲.....	110
李登榜.....	171
沈存中.....	96
沈括.....	109
沙參.....	171
吳彥夔.....	109
吳炳宋.....	139
吳其濬.....	110, 157
妊娠.....	97
車前.....	139, 145, 146
車輪菜.....	139
利尿.....	139, 145, 146
尿.....	139
尿量 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145	
尿酸 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145	
尿素 139, 140, 141, 142, 143,	

144, 145
 牡丹 171
 防己.....171, 188, 193
 貝母 171
 防葵 172
 杏人 172
 村上師壽..... 172

八 書

芹 95
 茱萸....., 139
 金魚..... 1
 虎 5
 虎掌 171
 乳酸..... 7, 12
 杯狀細胞 89
 京芎 95
 周憲王 110
 青竹茹 171
 知母..... 171, 172, 179, 193
 芫花..... 172
 松蘿 172

九 書

苦參 171
 促進生長物質..... 5, 12
 胡適之..... 19
 紅血球 47
 紅花 172

急救良方..... 96
 肺結核..... 149
 前胡 171
 柴胡.....171, 177, 193
 射干 171
 垣衣 172
 恒山 172

十 書

疲勞肌肉..... 5, 12
 茵芋 172
 茵陳蒿..... 171
 荆瀝 172
 家畜 5
 桔梗科..... 19
 栝樓 171
 陝西 19, 95
 酒精..... 47
 桑蠶..... 89, 92
 浙江 95
 孫思邈..... 96, 109
 馬島 139
 馬關天..... 194
 凍青 150
 寇宗奭..... 157, 194
 烏梅 172

十一 書

莽草 172

章韞胎.....	1	湖北.....	19
陳楨.....	1	腎上腺素.....	67
側線.....	3	腎臟炎.....	19
野獸.....	5	黃芩.....	171
鹿.....	5	黃連.....	172
蛇牀子.....	95	黃耆.....	19
蛇莓.....	171	筒狀細胞.....	89
細辛.....	172	復生.....	91
細葉川芎.....	95	湯液本草.....	96
產育寶慶集.....	96, 97	景天.....	171
張仲景.....	109	景岳全書.....	96
張時徹.....	96	集簡方.....	96
張介賓.....	96, 110	植物名實圖考.....	157
麻黃.....	97, 171	菖蒲.....	172
國譯本草綱目.....	97	棟實.....	171
排泄.....	139	豬苓.....	172
排泄氯化物利尿劑..	146	桃人.....	172
排泄水份利尿劑.....	146		
紫草.....	171	十三書	
梓白皮.....	171	葛根.....	171
梔子.....	171	葱.....	171
麥門冬.....	172	葶藶.....	171
常山.....	172, 173, 193	經利彬 1. 5. 19, 63, 95, 139,	
跋.....	172	149, 171	
規那.....	172	過血糖.....	20, 30, 41
		腹腔.....	48
十二書		腸壁膜.....	89, 92
蛙.....	5, 6	蜂巢蛾.....	89

- 園菱 95
- 當歸 96, 172
- 催生槐豆散 93
- 催生加味芎歸湯 98
- 氯化鈉 139, 140, 141, 142,
143, 144, 145
- 腦溢血 149
- 解熱植物 171, 193
- 鼠李 171
- 蜀漆 172
- 十四書
- 酵 41
- 圖經集註衍義本草... 171,
194
- 藿根 172
- 十五書
- 蝌蚪 5, 6, 11
- 劉完素 110
- 潞安州 19
- 蔓荊 172
- 廣西 95
- 撫芎 95
- 樂均士 95, 98
- 蝦蟆衣 139
- 柎寄生 149, 151, 156
- 十六書
- 蕪花 172
- 鮓 1
- 糖尿 20
- 十七書
- 臀鱗 3
- 齋藤系平 20
- 醚 47, 64
- 嬰粟 96
- 瞳孔擴大 149
- 龍膽 171
- 薄荷 172
- 檉柳 172, 183, 193
- 十八書
- 繖形科 95
- 薰草 171
- 濟生方 96
- 十九書
- 醱酵 27
- 邊部神經 50
- 藍葉實 171
- 藥理的生藥學 172
- 莢菜 95
- 二十書
- 蟾蜍 6
- 黨參 19, 24, 27, 30, 41, 44, 47,
50, 63, 64, 67
- 嚴用和 96, 100
- 蘇沈內翰良方 96

二十一畫		鱗	1
鱉.....	1	鱗翅類.....	89
蘭室秘藏.....	96	變異.....	139
二十二畫		變態.....	10
躑蜩.....	127	二十四畫	
二十三畫		靈苑方.....	96

INDEX

- Adrenaline 30,71.
Anemarrhena asphodeloides Bunge 179.
Angelica archangelica L. 108.
 ,, decursiva Miq. 95.
 ,, refracta Fr. Schm. 95.
Araki 194,

Belehradek Jan. 5,6,13.
Bitter 106, 110.
Blood corpuscles 52.
Blood pressure 52, 71.
Blood suger 51.
Bufo sp. 6.
Bonhomme 149,157.
Bupleurum falcatum L. 177,
Carbohydrate 52.
Chevalier 149,157.
China 51.
Chloroform 52,71.
Codonopsis pilosula Nannf. 19,51.

Dendrobium nobile Lindle. 189.
Denigès 21.
Dextrosazone 30,31.

Dichroa febrifuga Lour. 173.
Diurétine 20,30.
Diurétique azoturique 146.
 ,, chlorurique 146.
 ,, général 146.
 ,, hydrurique 146.

Ether 52,71.

Fangchinine Hydrochloride 188.
Fatigued muscle 13.
Fosse 140.

Gaultier 149,157.
Ginseng 51.
Glucose 52.
Gui 158.

Haycraft-Denigès 140.
Huguet 110.
Hupeh 51.
Hyperglycemia 52.
Hypotension 158.

Jacobi 30.

-
- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| King-Li-Pin. 13,51,71,158. | Rana sp. 6. |
| | Richter. 30. |
| Lactic acid 13, | Rose, 30. |
| Leucocytes 52. | |
| | Saponine 149. |
| Metamorphosis 13. | Scrophularia Oldhami Oliv. 185. |
| Morishita 194. | Shensi 51. |
| Mus norvegicus albinus 100. | Shih-Yuan-Kao 13,51,71,158. |
| Myashita 194. | Szechuan 51. |
| | |
| Namikawa 194. | Tadpoles 13, |
| Neumann 106,110. | Tamarix chinensis Lour. 183. |
| Nishi 30. | Tangshen 51,71. |
| Nolf 63,71. | Theobromine sodium salicylate 51. |
| | |
| Oda 194. | Uréthane 47. |
| | |
| Pic 146. | Vasodilatation 53,71. |
| Plantago major L. var. asiatica | Verson 89,90. |
| Dcne. 139. | Viscum album L. 149. |
| Pollak 30. | Viscum album L. var. lutescens, |
| Pression artérielle 158. | Mak. 150,158. |

定價：國幣五角