

## 漢藥規格의 制定

朴 在 柱

서울특별시 위생연구소

### Standardization of Oriental Drugs

Jae Ju Park

Institute of Hygiene, Seoul Metropolitan Government, Seoul, Korea

한약은 한국 및 동남아 제국에서 오래전부터 의약품으로 사용되어 오고 있으며 더욱이 미국에서 臨床醫家들에 의하여 환자에게 교부된 處方箋 약 3億매중 47%가량이 생약 또는 그 성분약이 포함되어 있음이 밝혀졌고 또한 1950~1960년간에 생약처방의 증가율은 7.7%임을 나타내고 있다. 물론 이와같은 조사치는 한약 또는 생약과 그 製劑의 수를 의미하는 것은 아니지만 한약이 의약품으로서의 壽命과 그 위치를 재확인할 수 있고 또 우리나라 漢藥材의 輸出고가 매년 急增하고 있음은 外國에서도 그 需要量이 增加一路에 있는 것을 말하는 것이라 하겠다.

위와같은 見地에서 한약의 의약품으로서의 比重은 새삼스럽게 논할 과제는 아니다. 다만 이와같이 많이 사용되어 國民保健上 필요불가결한 위치에 있는데도 불구하고 그 대부분의 한약이 현대과학적 同定 方法이나 純度에 관하여 規制되어있지 않아 그 品質管理는 중요한 문제점을 提示하게 되었다.

그간 漢藥規格調査를 한것을 살펴보면 1941년 Codex coreanum(朝鮮漢藥局方) 또 1957년 生藥規格差(國立化學研究所)이 보고된바 있으나 이들은 보다 그 基源 등에 수정할 것이 많았음에도 그 수정보고된 바 없었으며 그후 大韓藥典이 발간되어 常用漢藥 70여종이 法的으로 公定화된 것 뿐이다. 그후 1967년 國立保健研究院에서 국내에서 상용되는 한약의 規格에 관한 조사연구가 시작되어 年次事業으로서 1971년까지 100종을 規格化試驗을 마쳐 그 일부를 대한약전제2부에 수재하였고 또 1968~1969년에 서울대학교 생약연구소연구진에 의하여 105종에 대한 한약규격이 조사연구된 바있다. 두 연구기관에서 조사 연구한 품종은 몇종이 중복

된 것이있으나 그 基源을 列擧하면 표 1. 2.와 같다.

그 制定方法에는 여러가지가 있겠으나 한약의 基源, 性狀을 관찰 조사하고 더욱이 현대의약품의 公定化에서 요청되는 活性物質의 확인 및 함량측정에 主眼을 두어 확인, 순도시험과 成分定量, 乾燥減量 및 一般成分試驗을 하고 試驗法은 大韓藥典, 그밖의 外國公定書 기제법을 택하여 제정하고 있다.

여기서 좀더 보완한다면 기회 同定方法에서 주된 성분의 함량과 아울러 한약품질의 均一性으로 保障되는 藥理 및 藥効學的인 精確한 應用點을 제시함이 요망된다.

따라서 약리시험상의 문제되는 점을 몇가지 지적하고자 한다.

1. 藥理的 方法의 應用 範圍: 藥効의 評價에는 현재 의 약리적 시험이 가능한 생약만이 취급되는 것은 당연하며 生理作用과 効力이 비교적 명확한 것에 한정되어 있다. 약리적 방법에는 개개의 실시에 소요되는 時間·要員·技術的인 問題 및 費用으로 特殊性이 있고 또 動物의 個體差 등은 불가피한 因子이다.

한편 品質評價에 대해서는 될수 있는대로 간편하게 하여 재현성이 풍부한 것이 아니어서는 실용적 가치가 없다. 그러므로 생약자체를 약물학적으로 연구할 때 사용 경험이 없는 천년물을 제외하면 이용하는 방법의 종류는 극히 한정되어 있다. 대개 좀 익숙해지면 누구나 할 수 있고, 가능한 한 試驗當日로, 個體差의 因子의 영향이 적어 반복회수로 적게 되고 될수 있는 대로 현저한 결과를 나타내 주는 방법, 어느 정도의 경비로도가능 한방법 등의 채택이 요망된다.

2. 試驗材料로서의 生藥의 性質: 생약은 유기적 集合

표 I. 規格調査 對象 漢藥名 및

No.	한 약 명		과 명
	정 명 (별 명)	나 전 명	
1	백 지(白 芷)	<i>Angelicae davuricae Radix</i>	미 나 리 科 <i>Umbelliferae</i>
2	시 호(柴 胡)	<i>Bupleuri Radix</i>	미 나 리 科 <i>Umbelliferae</i>
3	백 미(白 薇)	<i>Cynanchi atrati Radix</i>	박 주 과 리 科 <i>Asclepiadaceae</i>
4	진 범(秦 芩)	<i>Lycotoni Radix</i>	미나리아재비 科 <i>Ranunculaceae</i>
5	호 장 근(虎 杖 根)	<i>Reynoutriae Radix</i>	마 디 풀 科 <i>Polygonaceae</i>
6	당 방 풍(唐 防 風)	<i>Sileris Radix</i>	미 나 리 科 <i>Umbelliferae</i>
7	빈 방 풍(濱 防 風)	<i>Phellopteris Radix</i>	미 나 리 科 <i>Umbelliferae</i>
8	고 삼(苦 蓼)	<i>Sophorae Radix</i>	콩 科 <i>Leguminosae</i>
9	오 수 유(吳 茱 萸)	<i>Evodiae Fructus</i>	운 향 科 <i>Rutaceae</i>
10	연 교(連 翹)	<i>Forsythiae Fructus</i>	목 서 科 <i>Oleaceae</i>
11	조 협(皂 莢)	<i>Gleditschiae Fructus</i>	콩 科 <i>Leguminosae</i>
12	고 련 자(苦 楝 子)	<i>Meliae Fructus</i>	멸 구 슬 나 무 科 <i>Meliaceae</i>
13	사 상 자(蛇 牀 子)	<i>Selini Fructus</i>	미 나 리 科 <i>Umbelliferae</i>
14	석 결 명(石 決 明)	<i>Cassiae occidentalis Semen</i>	콩 科 <i>Laguminosae</i>
15	토 사 자(菟 絲 子)	<i>Cuscutae Semen</i>	새 삼 科 <i>Cuscutaceae</i>
16	동 규 자(冬 葵 子)	<i>Malvae Semen</i>	아 옥 科 <i>Malvaceae</i>
17	택 사(澤 瀉)	<i>Alismatis Rhizoma</i>	택 사 科 <i>Alismataceae</i>
18	패 모(貝 母)	<i>Fritillariae Rhizoma</i>	나 리 科 <i>Liliaceae</i>
19	맥 문 동(麥 門 冬)	<i>Ophiopogonis Tuber</i>	나 리 科 <i>Liliaceae</i>
20	황 정(黃 精)	<i>Polgonati falcati Rhizorue</i>	나 리 科 <i>Liliaceae</i>
21	형 삼 릉(荆 三 稜)	<i>Scripi Tuber</i>	사 초 科 <i>Cyperaceae</i>
22	곽 향(藿 香)	<i>Anisomelis Folium</i>	순 형 科 <i>Labiatae</i>
23	감 국(甘 菊)	<i>Chrysanthemi Flos</i>	국 화 科 <i>Compositae</i>
24	육 종 용(肉 蓯 蓉)	<i>Boschniakiae Herba</i>	오리나무더부사리 科 <i>Orobanchaceae</i>
25	음 알 파(淫 羊 藺)	<i>Epimedii Herba</i>	매 자 나 무 科 <i>Berberidaceae</i>
26	사 삼(沙 蔘)	<i>Adenophorae Radix</i>	도 라 지 科 <i>Campanulaceae</i>
27	독 활(獨 活)	<i>Araliae cordatae Radix</i>	오 갈 피 나 무 科 <i>Araliaceae</i>
28	만 삼(蔓 蔘)	<i>Codonopsis sylvestris Radix</i>	도 라 지 科 <i>Campanulaceae</i>
29	백 하 수 오(白何首烏)	<i>Cynanchi Wilfordii Radix</i>	박 주 과 리 科 <i>Asclepiadaceae</i>
30	토 목 향(土 木 香)	<i>Helenii Radix</i>	국 화 科 <i>Compositae</i>
31	자 근(紫 根)	<i>Lithospermi Radix</i>	지 치 科 <i>Borraginaceae</i>
32	적 하 수 오(赤何首烏)	<i>Pluoptertis Radix</i>	마 디 풀 科 <i>Polygonaceae</i>
33	단 삼(丹 蔘)	<i>Salivae Radix</i>	순 형 科 <i>Labiatae</i>
34	당 목 향(唐 木 香)	<i>Saussureae Radix</i>	국 화 科 <i>Compositae</i>
35	팔 루 근(栝 樓 根)	<i>Trichosanthis Radix</i>	박 科 <i>Cucurbitaceae</i>
36	지 모(知 母)	<i>Anamarrhenae Rhizoma</i>	나 리 科 <i>Liliaceae</i>
37	향 부 자(香 附 子)	<i>Cyperi Rhizoma</i>	사 초 科 <i>Cyperaceae</i>
38	토 황 련(土 黃 蓮)	<i>Jeffersoniae Rhizoma</i>	매 자 나 무 科 <i>Berberidaceae</i>
39	호 황 련(胡 黃 蓮)	<i>Picrorrhizae Rhizoma</i>	현 삼 科 <i>Scrophulariaceae</i>
40	지 골 피(地 骨 皮)	<i>Lycii Cortex Radicis</i>	가 지 科 <i>Solanaceae</i>
41	후 박(厚 朴)	<i>Machili Cortex</i>	녹 나 무 科 <i>Lauraceae</i>
42	고 련 피(苦 楝 皮)	<i>Meliae Cortex</i>	멸 구 슬 나 무 科 <i>Meliaceae</i>

학 명	식 물 명	비 고
<i>Angelica davurica</i> , <i>A. anomala</i>	구릿대, 개구릿대	
<i>Bupleurum scorzoneraefolium</i> , <i>B. stenophyllum</i> ,	참시호, 시호	
<i>B. scorzoneraefolium</i> from. <i>normale</i>	외대시호	
<i>Cynanchum atratum</i> , <i>Cynanchum paniculatum</i> , <i>Ostelma paniculatum</i>	백틸미, 백미꽃, 산해박	
<i>Lycocotnum pseudolaeye</i> var. <i>erectum</i>	오독또기	
<i>Lycocotnum pseudolaeye</i> var. <i>voluville</i>	넉출오독또기	
<i>Reynoutria elliptica</i> . <i>Polygonum Reynoutria</i>	호장, 까치수영	
<i>Reynoutria saharinensis</i>	왕호장, 왕싱아	
<i>Siler divaricatum</i>	방풍	
<i>Phellopterus littoralis</i>	갯방풍, 갯향미나리	
<i>Sophora angustifolia</i> , var. <i>angustifolia</i>	너삼, 쓴너삼	
<i>Evodia Danielii</i> , <i>officinalis</i>	수유나무, 쇠동백나무	
<i>Forsythia</i> sp., <i>F. sanatilis</i>	개나리, 산개나리	
<i>Gleditschia koraiensis</i> , <i>G. officinis</i>	조각자나무, 주엽나무	
<i>Melia Azedarach</i> var. <i>japonica</i>	멀구슬나무, 구주목	
<i>Selinium Monnieri</i> , <i>Cnidium japonicum</i>	별사상자, 갯미나리	
<i>Cassia occidentalis</i> , <i>C. torosa</i>	강담차, 석결명	
<i>Cuscuta chinensis</i> , <i>C. japonica</i>	실새삼, 새삼	
<i>Malva verticillata</i> var. <i>crispa</i>	아욱	
<i>Alisma orientale</i> , <i>A. cannaliculatum</i>	물택사, 쇠대나물	
<i>Fritillaria Thunbergii</i> var. <i>Thunbergii</i>	패모, 검나리	
<i>Ophiopgon japonicus</i>	긴잎맥문동	
<i>Polygonatum falcatum</i> , <i>P. sibiricum</i>	황정, 진황정	
<i>Scirpus maritimus</i> , <i>S. Compatus</i>	매자기, 북매자기	
<i>Anisomeles indica</i> , <i>Agastache rugosa</i>	방아잎, 중개풀	
<i>Chrysanthemum indicum</i> , <i>C. morifolium</i>	황국, 섬감국	
<i>Boschniakia rossica</i>	오리나무더부사리	
<i>Epimedium koreanum</i>	삼지구엽초	
<i>Adenophorae triphylla</i> var. <i>japonica</i>	잔대	
<i>Aralia cordata</i>	맛두릅, 땅두릅나물	
<i>Codonopsis sylvestris</i>	만삼	
<i>Cynanchum wilfoldi</i>	은조롱(큰조롱)	
<i>Inula Helenium</i>	목향	
<i>Lithospermum officinale</i> var. <i>erythrorhizon</i>	지초	
<i>Pleuropteris multiflorus</i> , <i>P. clinervis</i>	나도하수오, 개하수오	
<i>Salvia miltorrhiza</i>	단삼	
<i>Saussurea Lappa</i>	당목향	
<i>Trichosanthes kirilowii</i>	노란하늘타리, 하늘수박	
<i>Anemarrhena asphodeloides</i>	지모	
<i>Cypeus rotundus</i>	향부자	
<i>Jeffersonia dubia</i>	깽깽이풀	
<i>Picrorrhize kurroa</i>	호황련	
<i>Lycium chinense</i>	구기자나무	
<i>Machilus rimosa</i>	후박나무, 왕후박나무	
<i>Melia azedarach</i>	구주목	

No	한 약 명		과 명
	정 명 (별 명)	나 전 명	
43	목 통(木 通)	<i>Akebiae Lignum</i>	은 들 科 <i>Lardizabalbceae</i>
44	백 자 인(栲 子 仁)	<i>Biotae orientalis Semen</i>	측 백 나 무 科 <i>Cupressaceae</i>
45	의 이 인(薏 苡 仁)	<i>Coicis Semen</i>	벼 科 <i>Gramineae</i>
46	청 고(靑 蒿)	<i>Artemisiae Japoncae Herba</i>	국 화 科 <i>Compositae</i>
47	인 진 고(茵 陳 蒿)	<i>Artemisiae Messer-Schmdtiame Herba</i>	국 화 科 <i>Compositae</i>
48	석 곡(石 斛)	<i>Dendrobii Herba</i>	난 초 科 <i>Orchidaceae</i>
49	포 공 영(蒲 公 英)	<i>Taraxaci Redix Cum Herba</i>	국 화 科 <i>Compsitae</i>
50	포 황(蒲 黃)	<i>Typha</i>	부 들 科 <i>Typhaceae</i>
51	인 동 등(忍 冬 藤)	<i>Lonicerae Ligum</i>	인 동 科 <i>Caprifoliaceae</i>
52	백 단(白 檀)	<i>Santali Lignum album</i>	단 향 科 <i>Santalaceae</i>
53	상 백 피(桑 白 皮)	<i>Moricortex radicis</i>	뽕 나 무 科 <i>Moraceae</i>
54	현 호 색(玄 胡 索)	<i>Corydalis Tuber</i>	양 꽃 주 머 니 科 <i>Fumariaceae</i>
55	토 복 령(土 茯 苓)	<i>Chinae Rhizoma</i>	나 리 科 <i>Liliaceae</i>
56	양 강(良 薑)	<i>Galangae Rhizoma</i>	생 강 科 <i>Zingiberaceae</i>
57	전 호(前 胡)	<i>Anthrisci sylvestris Radix</i>	미 나 리 科 <i>umbelliaceae</i>
58	산 약(山 藥)	<i>Dioscoreae Radix</i>	마 科 <i>Diocoreaceae</i>
59	대 극(大 戟)	<i>Euphorbae pekinensis Radix</i>	대 극 科 <i>Euphorbiaceae</i>
60	상 륙(商 陸)	<i>Phytolaccae Radix</i>	상 륙 科 <i>Phytoloccaceae</i>
61	갈 근(葛 根)	<i>Pursatillae Radix</i>	콩 科 <i>Leguminosae</i>
62	백 두 용(白 頭 翁)	<i>Pursatillae Flos</i>	미 나 리 아 제 비 科 <i>Ranunculaceae</i>
63	촉 규 화(蜀 葵 花)	<i>Althaeae Flos</i>	아 옥 科 <i>Malvaceae</i>
64	원 화(芫 花)	<i>Genkwa Flos</i>	갈 꽃 나 무 科 <i>Thymeleaceae</i>
65	영 실(營 實)	<i>Rosae Fructus</i>	장 미 科 <i>Rosaceae</i>
66	마 도 령(馬 兜 鈴)	<i>Aristolochiae Fructus</i>	귀 방 울 科 <i>Aristolochaceae</i>
67	저 실 자(楮 實 子)	<i>Broussonetiae Fructus</i>	뽕 나 무 科 <i>Moraceae</i>
68	치 자(梔 子)	<i>Gardeniae Fructus</i>	꼭 두 선 이 科 <i>Rubiaceae</i>
69	빈 낭 자(檳 榔 子)	<i>Arecae Semen</i>	야 자 科 <i>Palmae</i>
70	속 수 자(續 隨 子)	<i>Lathyridis Semen</i>	대 극 科 <i>Euphorbiaceae</i>
71	차 전 자(車 前 子)	<i>Plantaginis Semen</i>	걸 경 이 科 <i>Plantaginaceae</i>
72	보 골 지(補 骨 脂)	<i>Pasoraginis Semen</i>	콩 科 <i>Leguminosae</i>
73	과 체(瓜 蒂)	<i>Melo Calyx</i>	박 科 <i>Cucurbitaceae</i>
74	등 심 초(燈 心 草)	<i>Junci Medula</i>	골 풀 科 <i>Juncaceae</i>
75	저 령(猪 苓)	<i>Polypori Fungus</i>	잔 나 비 걸 상 科 <i>Polyporaceae</i>
76	미 감(美 甘)	<i>Glycyrrhizae glabrae Radix</i>	콩 科 <i>Leguminosae</i>
77	형 개(荊 芥)	<i>Nepetae Herba</i>	순 형 科 <i>Labiatae</i>
78	죽 엽(竹 葉)	<i>Sasae Folium</i>	대 나 무 科 <i>Bambusaceae</i>
79	감 수(甘 遂)	<i>Euphorbiae Rhizoma</i>	대 극 科 <i>Euphorbiaceae</i>
80	석 창 포(石 菖 蒲)	<i>Acori Graminei Rhizoma</i>	창 포 科 <i>Acoraceae</i>
81	사 군 자(使 君 子)	<i>Quisqualis Fructus</i>	사 군 자 科 <i>Combretaceae</i>
82	익 지 인(益 智 仁)	<i>Zingiberis Fructus nigri</i>	생 강 科 <i>Zingiberaceae</i>
83	여 정 실(女 貞 實)	<i>Ligustri Fructus</i>	목 서 科 <i>Oleaecae</i>
84	우 방 자(牛 芳 子)	<i>Bardanae Fructus</i>	국 화 科 <i>Compositae</i>
85	연 실(蓮 實)	<i>Nelumbinis Fructus</i>	연 科 <i>Nelumbiaceae</i>
86	구 판(龜 板)	<i>Testudinis Testa</i>	거 복 류
87	계 내 금(鷄 內 金)	<i>Ingluvin</i>	닭 의 위 내 막

학 명	식 물 명	비 고
<i>Akebia quinata</i>	으름나무	
<i>Biota orientalis</i>	축백나무	
<i>Coix Lachryma-Jobi</i>	울무	
<i>Artemisia japonica</i>	제비쭉	
<i>Artemisia Messerschmidtrana, A. capillaris</i>	산쭉, 사철쭉	
<i>Dandrobium moniliforme</i>	애탕쭉, 더위지기	
<i>Taraxacum platycarpum. albidum</i>	석곡란	
<i>Typha angustata, T. orientalis</i>	민들레, 서양민들레	
<i>Lonicera japonica</i>	애기부들, 쯤부들	
<i>Santalum album</i>	겨우사리넝쿨, 인동넝쿨	
<i>Morus bombycis</i>	백단나무	
<i>Corydalis ternata, C. Tutshaninovii</i>	산뽕나무	
<i>Smilax china</i>	들현호색, 현호색	
<i>Alpinia officinarum</i>	청미래덩굴	
<i>Anthriscus syvestris, Angelica decursiva</i>	양강	
<i>Dioscorea batatas</i>	털진호, 바디나물	
<i>Euphorbia pekinensis</i>	마	
<i>Phytolacca esculenta</i>	우독초	
<i>Pueraria Thunbergiana</i>	장록, 자리공	
<i>Pursatilla koreano</i>	취	
<i>Althaea rosea</i>	노고초(할미꽃)	
<i>Daphne Genkwa</i>	촉구	
<i>Rosa polyantha</i>	이팝나무(팔꽃나무)	
<i>Aristolochia</i>	절레나무(들장미)	
<i>Broussonetia kozinoki</i>	귀방울나무	
<i>Gardenia jasminoides</i>	닥나무	
<i>Areca Catechu</i>	치자나무	
<i>Euphorbia Lathyris</i>	빈낭	
<i>Plantage asiatica</i>	속수자	
<i>Posoralia corylifolia</i>	배부장이(질경이)	
<i>Cucumis Melo</i>	보골지	
<i>Juncus decipiens</i>	참외	
<i>Polyporus umbellatus</i>	꿀풀	
<i>Glycyrrhiza glabra</i>	저령	
<i>Schizonepeta tenuifolia</i>	미감초	
<i>Phyllostachys sp. Sasamorpha sp.</i>	형개	
<i>Euphorbia sieboldiana</i>	죽엽	
<i>Acorus gramineus</i>	개감수	
<i>Quisqualis indica</i>	석창포	
<i>Zingiber nigrum</i>	사군자나무	
<i>Ligusticum Lucidum</i>	익지인	
<i>Arctium Lappa</i>	당광나무	
<i>Nelumbo nucifera</i>	우영	
<i>Clemmys japonia</i>	연	
	남생이	

No	한 약 명		과 명
	정 명 (별 명)	나 전 명	
88	늑 각 교(鹿角膠)	<i>Gelatina Cervi Cornu</i>	사슴속 <i>Cervus sp.</i> 의 뿔
89	별 갑(鼈甲)	<i>Amydae Testa</i>	자라
90	선 퇴(蟬退)	<i>Cryptotympanae Terta</i>	매미
91	오 공(蜈蚣)	<i>Scolspendriae Corpus</i>	지네
92	오 적 골(烏賊骨)	<i>Ommastrephus</i>	오징어
93	천 산 갑(穿山甲)	<i>Manis Squama</i>	빈치류
94	혈 석(血石)	<i>Heliotrope</i>	산화철
95	영 양 각(羚羊角)	<i>Capricornidis Cornu</i>	사슴류
96	용 골(龍骨)	<i>Mastodon</i>	전세기 중
97	전 갈(全蝎)	<i>Scorpius</i>	갈퀴류
98	북 사(蝮蛇)	<i>Vipera</i>	파충류중복사과
99	선 어(鮮魚)	<i>Flutae Corpus</i>	드렁어리과
100	섬 소(鱸酥)	<i>Bufonis placenta</i>	두꺼비 <i>Symbranchidae</i>

표 II. 規格調査 對象 漢藥名 및

No.	한 약 명		과 명
	정 명 (별 명)	나 전 명	
1	계 지(桂枝)	<i>Cinnamomi Ramulus</i>	녹나무과 <i>Lauraceae</i>
2	두 충(杜冲)	<i>Eucommiae Cortex</i>	두충과 <i>Eucommiaceae</i>
3	백 선 피(白鮮皮)	<i>Dictami Radicis Cortex</i>	운향과 <i>Rutaceae</i>
4	오 갈 피(五加皮)	<i>Acanthopanax Cortex</i>	오갈피과 <i>Araliaceae</i>
5	합 환 피(合歡皮)	<i>Albizziae Cortex</i>	콩과 <i>Leguminosae</i>
6	해 동 피(海桐皮)	<i>Kalopanax Cortex</i>	오갈피과 <i>Araliaceae</i>
7	구 척(狗脊)	<i>Cibotii Rhizoma</i>	구척과 <i>Cybeaceae</i>
8	백 급(白芨)	<i>Bletillae Rhizoma</i>	난초과 <i>Orchidaceae</i>
9	백 출(白朮)	<i>Atractylis Rhizoma alba</i>	국과 <i>Compositae</i>
10	아 술(莪朮)	<i>Zedoariae Rhizoma</i>	생강과 <i>Zingiberaceae</i>
11	여 로(藜蘆)	<i>Veratri Rhizoma</i>	나리과 <i>Liliaceae</i>
12	천 남 성(天南星)	<i>Arisaematis Rhizoma</i>	천남성과 <i>Araceae</i>
13	천 마(天麻)	<i>Gastrodiae Radix</i>	난초과 <i>Orchidaceae</i>
14	토 천 궁(土川芎)	—	미나리과 <i>Umbelliferae</i>
15	패 모(貝母)	<i>Fritillariae Rhizoma</i>	나리과 <i>Liliaceae</i>
16	호 황 련(胡黃蓮)	<i>Picrorrhizae Rhizoma</i>	현삼과 <i>Scrophulariaceae</i>
17	백 부 자(白附子)	<i>Aconiti koreani Tuber</i>	미나리아재비과 <i>Ranunculaceae</i>
18	천 오(川烏)	<i>Chun-o Tuber</i>	미나리아재비과 <i>Ranunculaceae</i>
19	초 오(草烏)	<i>Cho-o Tuber</i>	미나리아재비과 <i>Ranunculaceae</i>
20	포 부 자(炮附子)	<i>Poubuja</i>	미나리아재비과 <i>Ranunculaceae</i>
21	형 삼 령(荆三稜)	<i>Scirpi Tuber</i>	사초과 <i>Cyperaceae</i>
22	백 합(百合)	<i>Lili Bulbus</i>	나리과 <i>Liliaceae</i>
23	산 자 고(山慈姑)	<i>Amanae Bulbus</i>	나리과 <i>Liliaceae</i>
24	강 활(羌活)	<i>Angelicae koreanae Radix</i>	미나리과 <i>Umbelliferae</i>
25	고 본(藜蘆)	<i>Angelicae tenuissimae Radix</i>	미나리과 <i>Umbelliferae</i>
26	낭 수(狼毒)	<i>Euphorbiae Fischerianae Radix</i>	대극과 <i>Euphorbiaceae</i>
27	냉 초(冷草)	<i>Veronicae Radix</i>	현삼과 <i>Scrophulariaceae</i>

학 명	식 물 명	비 고
<i>Amyda maackii</i> <i>Cryptotympana japonensis</i> <i>Scolopendria subspines</i>		
<i>Manis pentadactyla</i>	천산갑	
<i>Capricornis crispus</i> <i>Mastodon</i> <i>Buthus Martesii</i> <i>Agkistrodon Halesbrbicandus</i> <i>Fluta alba</i> <i>Bufo vulgalis japonics</i>	영양 코끼리 전갈 살모사 두렁어리	

起源 (서울대 생연, 1968~1969)

학 명	식 물 명	비 고
<i>Cinnamomum Cassia</i> Blume	계 피 나 무	동속식물의 작은 가지
<i>Eucommia ulmoides</i> Oliver	두 충	
<i>Dictamus albus</i> L	백 신	
<i>Acanthopanax sessiliflorum</i> Seemenn	오 갈 피 나 무	동속식물의 가지
<i>Albizzia Julibrissin</i> Durzini	자 귀 나 무	
<i>Kalopanax pictum</i> Nakai var. <i>typicum</i> Nakai	엄 나 무	동속식물
<i>Cibotium Barometz</i> J. Smith	구 척	
<i>Bletilla striata</i> Reichenbach fil.	대 알 풀	
<i>Atractylis lyrata</i> Sieb. et Zucc.	삼 주	
<i>Curcuma Zedoaria</i> Roscoe	아 술	
<i>Veratrum japonicum</i> Loesner f.	여 로	
<i>Arisaema amurense</i> Max. var. <i>serratum</i> Nakai	천 남 성	
<i>Gastrodia elata</i> Blume	천 마	조사중
<i>Fritillaria verticillata</i> Willdenow var. <i>Thunbergii</i> Baker	패 모	
<i>Picrorrhiza kurroa</i> Royle	호 황 락	
<i>Aconitum koreanum</i> R. Raymond	백 부 자	
<i>Aconitum carmichaeli</i> Debeoux	오 두	
<i>Aconitum ciliare</i> D.C	늦 것 가 락 나 물	동속근연식물
<i>Aconitum carmichaeli</i> Debeoux	오 두	
<i>Scirpus maritimus</i> L.	매 자 기	
<i>Lilium lancifolium</i> Thunberg	참 나 리	
<i>Amana edulis</i> Honda	신 자 고	
<i>Angelica koreana</i> Maximowicz	강 활	
<i>Angelica tenuissima</i> Nakai	고 본	
<i>Euphorbia Fischeriana</i> Studel	남 독	
<i>Veronica sibirica</i> L.	냉 초	

No.	한 약 명		과 명
	정 명 (별 명)	나 전 명	
28	단삼(丹 蔘)	<i>Salviae Radix</i>	순형 科 <i>Labiatae</i>
29	만삼(蔓 蔘)	<i>Codonopsis pilosulae Radix</i>	도라지 科 <i>Campanulaceae</i>
30	미감초(美 甘 草)	<i>Glycyrrhizae glabrae Radix</i>	콩 科 <i>Leguminosae</i>
31	백미(白 薇)	<i>Pycnostelmæ Radix</i>	박주가리 科 <i>Asclepiadaceae</i>
32	백지(白 芷)	<i>Angelicae davuricae Radix</i>	미나리 科 <i>Umbelliferae</i>
33	상륙(商 陸)	<i>Phytolaccae Radix</i>	상륙 科 <i>Phytolaccaceae</i>
34	속단(續 斷)	<i>Phlomidis Radix</i>	순형 科 <i>Labiatae</i>
35	식방풍(植 防 風)	<i>Sileris divaricati Radix</i>	미나리 科 <i>Umbelliferae</i>
36	오약(烏 藥)	<i>Linderae Radix</i>	녹나무 科 <i>Lauraceae</i>
37	위령선(威 靈 仙)	<i>Clematidis Radix</i>	미나리아재비 科 <i>Ranunculaceae</i>
38	일당귀(日 當 歸)	<i>Angelicae acutilobae Radix</i>	미나리 科 <i>Umbelliferae</i>
39	자원(紫 苑)	<i>Asteris Radix</i>	국 科 <i>Compositae</i>
40	지유(地 榆)	<i>Sanguisorbae Radix</i>	장미 科 <i>Rosaceae</i>
41	천문동(天 門 冬)	<i>Asparagi lucidi Radix</i>	나리 科 <i>Liliaceae</i>
42	토목향(土 木 香)	<i>Inulae Hetenii Radix</i>	국 科 <i>Compositae</i>
43	토방기(土 防 己)		
44	패장(敗 醬)	<i>Patriniae Radix</i>	마타리 科 <i>Valerianaceae</i>
45	현삼(玄 蔘)	<i>Scrophulariae Radix</i>	현삼 科 <i>Scrophulariaceae</i>
46	곽향(藿 香)	<i>Anisomelis Folium</i>	순형 科 <i>Labiatae</i>
47	비파(枇 杷)	<i>Eriobotryae Folium</i>	장미 科 <i>Rosaceae</i>
48	소엽(蘇 葉)	<i>Perillae Folium</i>	순형 科 <i>Labiatae</i>
49	애엽(艾 葉)	<i>Artemisiae asiaticae Folium</i>	국 科 <i>Compositae</i>
50	측백(側 柏)	<i>Biotae Folium</i>	측백나무 科 <i>Cupressaceae</i>
51	감국(甘 菊)	<i>Chrysanthemi Flos</i>	국 科 <i>Compositae</i>
52	관동화(款 冬 花)	<i>Farfarae Flos</i>	국 科 <i>Compositae</i>
53	금은화(金 銀 花)	<i>Lonicerae Flos</i>	인동 科 <i>Caprifoliaceae</i>
54	선복화(旋 覆 花)	<i>Inulae Flos</i>	국 科 <i>Compositae</i>
55	가자(訶 子)	<i>Terminaliae Fructus</i>	사군자 科 <i>Combretaceae</i>
56	대복피(大 腹 皮)	<i>Arecae Pericarpium</i>	중여 科 <i>Palmae</i>
57	만형자(蔓 荊 子)	<i>Vitidis rotundifoliae Fructus</i>	마편초 科 <i>Verbenaceae</i>
58	목과(木 瓜)	<i>Cydoniae Fructus</i>	장미 科 <i>Rosaceae</i>
59	백두구(白 豆 蔻)	<i>Byakduku Fructus</i>	생강 科 <i>Zingiberaceae</i>
60	사상자(蛇 床 子)	<i>Torilis Fructus</i>	미나리 科 <i>Umbelliferae</i>
61	산장(酸 漿)	<i>Physalidis Fructus</i>	가지 科 <i>Solanaceae</i>
62	연교(連 翹)	<i>Forsythiae Fructus</i>	목서 科 <i>Oleaceae</i>
63	오매(烏 梅)	<i>Mume Fructus</i>	장미 科 <i>Rosaceae</i>
64	용안육(龍 眼 肉)	<i>Longanae Arillus</i>	무환자 科 <i>Sapindaceae</i>
65	지부자(地 膚 子)	<i>Kochiae Fructus</i>	명아주 科 <i>Chenopodiaceae</i>
66	진피(陳 皮)	<i>Aurantii nobilis Pericarpium</i>	산초 科 <i>Rutaceae</i>
67	질리자(蒺 藜 子)	<i>Tibuli Fructus</i>	남가새 科 <i>Zygophyllaceae</i>
68	창이자(蒼 耳 子)	<i>Xanthii Fructus</i>	국 科 <i>Compositae</i>
69	초과(草 科)	<i>Amomi medii Fructus</i>	생강 科 <i>Zingiberaceae</i>
70	검인(茨 仁)	<i>Euryale Semen</i>	수련 科 <i>Nymphaeaceae</i>
71	공사인(貢 砂 仁)	<i>Amomi Semen</i>	생강 科 <i>Zingiberaceae</i>
72	내복자(萊 服 子)	<i>Raphani Semen</i>	겨자 科 <i>Cruciferae</i>
73	백자(柏 子 仁)	<i>Biotae Semen</i>	측백나무 科 <i>Cupressaceae</i>

학 명	식 물 명	비 고
<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge	만삼	
<i>Codonopsis pilosula</i> (Franchet) Nannfeldt	만삼	
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	미 감초	
<i>Pycnostelma paniculatum</i> Bunge K. Schmann	산해박	
<i>Angelica davurica</i> Bentham et Hooker	구릿대	
<i>Phytolacca</i> Van Houttuyn	자리공	
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcanino	속단	
<i>Siler divaricatum</i> Bentham et Hooker	식방풍	
<i>Lindera strychnifolia</i> Viel	천태오약	
<i>Clematis mandshurica</i> Maximowicz	오아리	동속식물
<i>Angelica acutiloba</i> Kitagawa	일본당귀	
<i>Aster tataricus</i> L.	개미취	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	동속식물
<i>Asparagus lucidus</i> Lindley	오천문	
<i>Inula Helenium</i> L.	목향	조사중
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fischer	마타리	
<i>Scrophularia Oldhami</i> Oliver	현삼	
<i>Anisomeles indica</i> O. Kuntze	곽향	
<i>Eriobotrya japonica</i> Lindely	비파	
<i>Perilla sikokiana</i> Nakai	차즈기	
<i>Artemisia asiatica</i> Nakai	쑥	
<i>Biota orientalis</i> Endlicher var. <i>nepalensis</i> Endlicher	측백	
<i>Chrysanthemum inpicum</i> L.	국(국화)	
<i>Tussilago Farfara</i> L.	관동굴	동속식물
<i>Lonicera japonica</i> Thunberg	인동	
<i>Inula japonica</i> Thunberg	금불초	동속근연식물
<i>Terminalia chebula</i> Eetzius	가자	
<i>Areca Dicksomi</i> Eoxbough	대부량	
<i>Vitex rotundifolia</i> L.	만형자나무	
<i>Cydonia sinensis</i> Thouin	모과나무	
<i>Amomum Cardamomum</i> L.	백두구	
<i>Torilis japonica</i> A.P. De Candolle	사상자	
<i>Physalis Francheti</i> Masters	파리	
<i>Forsythia suspensa</i> Vahl	진개나리	
<i>Prunus Mume</i> Sieb et Zucc.	매실나무	
<i>Euphoria Longana</i> Lamark	용안나무	
<i>Kochia scoparia</i> Schrader	땀싸리	
<i>Citrus nobilis</i> Makino	귤나무	동속근연식물
<i>Tibulus terresbris</i> L.	남가새	
<i>Xanthium chinensis</i> Miller	도꼬마리	
<i>Amomum medium</i> Loureira	초파	
<i>Euphale ferox</i> Salsburg	가시연	
<i>Amomum xanthioides</i> Wallich	사이곤축사	
<i>Rhapanus sativus</i> L.	무	동속근연식물
<i>Biota orientalis</i> Endlicher var. <i>nepalensis</i> Endlicher	측백나무	

No.	한 약 명		과 명
	정 명 (별 명)	나 전 명	
74	백 편 두(白扁豆)	<i>Dolichi Semen</i>	콩 科 <i>Leguminosae</i>
75	보 두(寶豆)	<i>Ignatii Semen</i>	마 전 科 <i>Loganiaceae</i>
76	비 자(樺子)	<i>Torreyae Semen</i>	주 목 나 무 科 <i>Taxaceae</i>
77	소 자(蘇子)	<i>Perillae Semen</i>	순 형 科 <i>Labiatae</i>
78	연 자(連子)	<i>Nelumbinis Semen</i>	수 련 科 <i>Nymphaeaceae</i>
79	우 방 자(牛蒡子)	<i>Arctii Semen</i>	국 科 <i>Compositae</i>
80	운 태 자(雲台子)		거 자 科 <i>Cruciferae</i>
81	청 상 자(靑箱子)	<i>Celosiae Semen</i>	비 름 科 <i>Aurantaceae</i>
82	토 사 자(兔絲子)	<i>Cuscutae Semen</i>	메 꽃 科 <i>Convolvulaceae</i>
33	구 맥(瞿麥)	<i>Dianthi Herba</i>	패랭이 꽃 科 <i>Caryophyllaceae</i>
84	구 절 초(九折草)	<i>Chrysanthemi sibirici Herba</i>	국 科 <i>Compositae</i>
85	권 백(卷柏)	<i>Selaginella</i>	권 백 科 <i>Selaginellaceae</i>
86	등 심(燈心)	<i>Juni Herba</i>	등 심 초 科 <i>Juncaceae</i>
87	마 치 현(馬齒莧)	<i>Portulacaeae Herba</i>	쇠 비 름 科 <i>Portulaccaceae</i>
88	목 적(木賊)	<i>Equiset majoris Herba</i>	속 새 科 <i>Equisetaceae</i>
89	부 평(浮萍)	<i>Spirodela Herba</i>	부 평 科 <i>Lemnaceae</i>
90	석 곡(石斛)	<i>Dendrobii Herba</i>	난 초 科 <i>Orchidaceae</i>
91	소 계(小薊)	<i>Cirsii Herba</i>	국 科 <i>Compositae</i>
92	왕 불 유 행(王不留行)	<i>Merandrii Herba</i>	패랭이 科 <i>Caryophyllaceae</i>
93	육 중 용(肉蓯蓉)	<i>Cistanche Herba</i>	열 당 科 <i>Orobanchaceae</i>
94	음 양 각(淫羊藿)	<i>Epimedii Herba</i>	매 차 나 무 科 <i>Berberidaceae</i>
95	인 진(茵陳)	<i>Injin Herba</i>	국 科 <i>Compositae</i>
96	택 란(澤蘭)	<i>Eupatorii Herba</i>	국 科 <i>Compositae</i>
97	편 축(扁蓄)	<i>Polygoni aviculareae Folium</i>	여 꺾 科 <i>Polygonaceae</i>
98	포 공 영(蒲公英)	<i>Taraxaci Herba</i>	국 科 <i>Compositae</i>
99	향 유(香薷)	<i>Elsholtziae Herba</i>	순 형 科 <i>Labiatae</i>
100	해 금 사(海金沙)	<i>Lygodium</i>	실 고 사 리 科 <i>Schizaeaceae</i>
101	뇌 환(雷丸)	<i>Omphalia</i>	주 름 균 科 <i>Agaricaceae</i>
102	석 위(石韋)	<i>Phrrhosia</i>	고 사 리 科 <i>Polypodiaceae</i>
103	일 잎 초(一葉草)	<i>Lepisorii Folium</i>	고 사 리 科 <i>Polypodiaceae</i>
104	맥 아(麥芽)	<i>Maltum</i>	버 科 <i>Gramineae</i>
105	숙 지 황(熟地黃)	<i>Rehmanniae Radix Vaoprata</i>	현 삼 科 <i>Scrophulariaceae</i>
	計	102	104

醜이며 생육활동시에는 外的 환경조건, 내적존재 因子의 지배하에 있는 것이기 때문에 함유되어진 수다한 기지, 미지성분은 항상 그 개체가 허용하는 범위 내에서 量과 質이 같이 변천되고 있으므로 생약으로서 보통 저장되어지는 상태에 있어서도 예를들면 정유생약의 정유분의 감소 디기탈리스중의 유효성분의 분해, 또는 경시 변화에 의한 有效成分의 증감등과 같이 어떠한 변화를 하고 있다. 그래서 생약을 취급할 때는 생체시의 外界 환경 採集時期 調製法 저장법등을 항상 고려해둘 필요가 있다. 엄밀히 말하면 結晶등의 순수품에 대한 개념

을 生藥에 포함시키는 것은 무의미한 것이다.

이와 같이 成分의으로 不純하다는 要素를 갖는 생약 재료를 써서 약리 시험을 하는 것이므로 그 결과의 보편성은 순수품 사용시보다 꽤 협소하게 된다.

한편 성분 각개의 조성과 약리가 해명되면 보다 더 생약의 약리작용의 보편성은 이 면에서 넓어지게 되고 이것이 성분시험을 통하여 生藥의 藥效를 평가한다고 하는 방법의 비중을 증가시키게 될 것이다.

약리시험에서는 투여약물이 될수 있는 한 수용성이 여야 하고 생체투여의 경우에는 혈관내 주사가 가능할

학	명	식 물 명	비 고	
<i>Dolichos lablab</i> L.		백 편 두	조사중	
<i>Strychnos Ignatii</i> Bergius		보 두 나 무		
<i>Torreya nucifera</i> Siea. et Zucc.		비 자 나 무		
<i>Perilla sikokiana</i> Nakai		차 즈 기		
<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertner		연		
<i>Arctium Lappa</i> L.		우 영		
<i>Celosia argentea</i> L.		개 맨 드 라 미		동속식물 동속근연식물
<i>Cuscuta chinensis</i> Lamark		실 새 삼		
<i>Dianthus chinensis</i> L.		패 랭 이 꽃		
<i>Chrysanthemum sibiricum</i> Fischer		구 절 초		
<i>Selaginelle involvens</i> Spring		마 위 손		
<i>Juncus decipiens</i> Nakai		등 심 초		
<i>Portulacca oleracea</i> L.		쇠 비 름		
<i>Equisetum hiemale</i> L.		속 새		
<i>Spirodela polyrrhiza</i> Schleiden		개 구 리		
<i>Dendrobium monile</i> Thunberg		식 곡		
<i>Cirsium segetum</i> Bunge		조 빵 이	동속식물 동속식물	
<i>Merandrium firmum</i> (S. et. Z.) Rohrbach		장 구 채		
<i>Cistanche salsa</i> G. Beck		육 종 용		
<i>Epimedium koreanum</i> Nakai		음 양 광		
<i>Artemisia messer-schmidtiana</i> Besser var. <i>viridis</i> Besser form. <i>typica</i> Nakai		더 위 지 기		
<i>Eupatorium Lindleyanum</i> D.C.		풀 등 풀 나 무		
<i>Polygonum aviculave</i> L.		마 디 풀		
<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlstedt		민 들 레		
<i>Elsholtzia cristata</i> Willd		향 유 리		
<i>Lygodium japonicum</i> Swartz		실 고 사 리		
<i>Omphalia lapidescens</i> Schroeter		주 름 균		
<i>Pyrrhosia lingua</i> (Thunberg) Farwell		석 름 위		
<i>Lepisorus ussuriense</i> Ching		산 일 엽 초		
<i>Hordeum vulgare</i> L.		걸 보 리		
<i>Rehmannia glutinosa</i> Liboshitz		지 황		

102

103

것이 요망되고 적어도 피하주사만이라도 가능한 劑質이나 제형이 아니면 명확한 결과를 얻기 어렵다. 그래서 생약의 미분현탁제를 그 재료로 하는 일은 특수한 경우 이외는 각종 溶媒액기스의 水溶性 部分의 수용액이 소량의 용제 보조제등을 가하여 액기스 전체를 수성현탁으로 만들어 사용하는 것이 일반적 방법인 것이다. 이러한 때 經口投與에서는 무해한 정도에서도 주사투여법으로는 독성이 나타나는 성분, 예를들면, 어떤 종류의 사포닌을 함유하는 試料에는 후자의 방법은 사용되지 않는다. 이와같이 성분의 부정성과 藥理試驗에 있어서

투여형식의 당한이라는 단점이 있다.

3. 약리시험 결과와 해석 : 생체반응은 그 자신 매우 복잡한 기구이기 때문에 예로 單一物質이라도 항상 그 용제등의 대칭시험과 최소한으로 필요한 반복을 하여 生體와 적출 장기와의 관련도 고려하면서 얻은 結果를 해석하는 것이나 다시 生藥에서는 작용되는 시료가 모든 성분의 혼합제이기 때문에 그 반응은 또한 복잡하게 되며 해석도 어렵게 된다. 실제에 입한 평가에는 生體로서 經口 투여에 의한 방법이 가장 좋으나 위에서 말한 것과 같이 일일반적으로는 무리한 것이기 때문에 생





角香香渣香香香魏黃珀珀結餅蜜蜜藥粒椒香木桂仁仁蓮蓮片粒棗米實羊香香膠  
 香木 丁丁香乳乳息蘆阿竺血烏血茶甘甘沒皮石胡眞蘇邊玉杏杏心邊楂桃茨羚沉沉新  
 新山公母丁滴上安上彩原熟洋上兒上中馬月黑白降紅中上南北通金仙合紅改金大小沉中建

竹勃紅化奈脂石石石羔鬱羌茴通碎通碎碎條片腦蓮撥果葉板果薏薏王仁仁香角香  
 刁馬毛桔三靈緒秋磁石明良大桂桂桂桂衣枝枝樟胡必水草瀉龜玉紫豆頭砂砂木香木  
 山浮青尖潮五岱威活白白大西海海西西桂桂桂白洋泗泗紅香中小原原白砂原尖老山老山新山

賣退車干金蚡蚡蚡蚡九白果果仙精精 釵椒珠片片烏烏片片粉杷戟戟藤根榆麻蒲翁賣肉香  
 蟬河龜內 蛤蛤蛤蛤 雷蕪漢漢 靈黃黃 環花烏烏干手草首烏花 牙勾豆地升莖頭英紙 薑  
 金淨紫地鷄五十廿州大川小等威一二三四五小廣台台射佛生拳首西防巴紅雙山大綠石白金白石 牌

尤梅個莢片片片片絲片柏茴皮骨骨骨鹽黃岱餅餅砂砂砂骨堆骨板甲干蠶虫蝟別別蝟足肉  
 菽烏苓揀等平無面片茯津 狷虎 淮雄青霜酥米粒 龜牙龜龜別類羌全全地土螺百蛇  
 小玉雲小三四五六二切土黃一等刺正豹熊青蘇絲柿蟾口中辰正龜粉蘇薄水白東淡蘇金桑川祈