

白頭山抗癌植物的 調査 白頭山抗癌植物遺傳資源의 調査研究

金 洙 哲
延邊農學院

一. 研究의 着眼點

抗癌의 臨床實際에 있어서 그 經過가 良好하다고 하더라도 다만 症狀를 改善하여 患者의 壽命을 어느 정도로 延長할 수 있을뿐 大部分 경우를 놓고 말하면 完治를 期待할 수 없기에 癌腫은 여전히 人類生命의 威脅으로 되지않을 수 없다. 이 試鍊에 當面한 中國民間의 一部 高齡者들은 묵묵히 自己의 獨特한 防癌生活의 模式을 창조하고 있다. 이 模式을 아래의 몇가지 항목으로 정리할 수 있다.

1. 中醫學에 대한 常識과 信念이 있으며 一但 發病하면 항생제 또는 化學藥品을 될 수 있는 한 쓰지 않는 天然藥으로서의 中藥을 採用한다.
2. 中國特有의 古典的 保健體驗-太極拳 등으로 몸을 단련하거나 精神集中, 深呼吸, 姿勢調節 등을 겸한 健康法-氣功으로 身體健康을 도모한다.
3. 煙·酒·色 等 健康에 해로운 生活方式를 경계하며 樂天的 生活을 한다.
4. 될수 있는한 自然食品을 主로 攝取하며 商品食料品과 지나친 量의 肉食을 節制한다.

自覺이 있고 豫備가 있는 사람들 앞에서는 癌腫의 威風도 秋風落葉이다. 上述한 中國長壽者는 中國古代醫學 精神의 體現者이다. 現存 漢醫學經典中에서 가장 빠른 것으로 公認되고 있는 《黃帝內經》에 이미 “聖人不治 己病, 治未病, 不治己亂治未亂”이라는 豫防 爲主의 醫療事業의 重大한 戰略方針을 說破하였다. 이를 癌領域의 言語로 바꾸면 “高明한 醫師는 癌腫이 發生하기 以前에 癌腫을 다스리며, 癌腫이 發生하였다면 그의 早期에 다스린다라는 뜻이다.” 그러므로 植物藥의 抗癌機能을 治癌에 利用하기 보다 防癌에 重點을 두고 쓰는 것이 더 實効的인 것이다. 抗癌植物藥은 癌腫

Vaccine에 흡사한 作用이 있어 人體內의 發癌因素을 解除하며 細胞의 癌化를 豫防하거나 阻止하며 細胞의 正常生理 平衡을 調節하고 維持하는 適應機能이 있는것으로 보여진다. 이 機能은 治癌過程에서는 威力을 보이기 힘드나 一但 細胞化 萌芽期 라면 큰 威力을 發揮할 수 있다. 이 點을 着眼하여 抗癌植物藥 潛在力의 開發과 研究의 重點을 防癌에 두는 것이 治癌에 두는 것보다 더 큰 戰略的 意義가 있다고 인정된다. 이러한 角度로 볼때 本題目의 研究는 無意味한 것이 아니다.

二. 白頭山植物 藥用植物 研究에 關한 前人들의 成果

白頭山은 東經 128度 6分, 北緯 42度 7分의 交叉點에 놓여있는 中韓의 界山이며 海拔 2,749.6m 에 이르는 高山으로서 일직 山參의 分布中心으로서 世上에 널리 알려져있다. 一望無際한 原始林에 包圍되어 있고 垂直分布 分化가 典型的인 이 山體 自然 秘境의 學術的 大門을 처음 두드린 사람은 영국사람 James H.E.M등이다. 그들은 1886年 7月에 白頭山을 中國東北의 漫江쪽으로 부터 등척하여 植物標本을 採集하여 英國皇家植物園(KEW)의 Hemsley에 보내어 그의 分類所屬을 감정하게 하였으며 그의 結果를 自己의 旅行記에 넣어 발표하였다. 그뒤 1896年과 1899년에 걸친 러시아 Komarov V.L.의 백두산 탐사와 그의 식물연구, 1905年으로 부터 시작된 日本人 中井猛進의 白頭山植物研究, 1940年 日本人 北川政夫 一行의 白頭山 考察과 植物研究 및 報告書 등은 白頭山 植生の 眞面모를 世上에 발표하였다. 解放以後 中國科學院沈場 林業土壤研究所가 白頭山 植物研究의 主流를 이끌어 왔다. 1962·1963·1979년에 걸친 長白山 森林生態系 統定位點의 백두산 식물의 조사

〈表 1〉白頭山野生抗癌植物藥分類表

番號	原植物	科名	藥用部	生藥名
1	<i>Auricularia auricula</i>	木耳科	子實體	木耳
2	<i>Herinaceus edinaceus</i>	齒菌科	子實體	候茹菌
3	<i>Bjerkandera fumosa</i>	多孔菌科	子實體	亞黑管菌
4	<i>Coryolus versicolor</i>	多孔菌科	子實體	雲芝
5	<i>Ganoderma lucidum</i>	多孔菌科	子實體	靈芝
6	<i>Ganoderma applanatum</i>	多孔菌科	子實體	樹舌
7	<i>Grifola umbellatus</i>	多孔菌科	子實體	豬苓
8	<i>Fomes fomentarius</i>	多孔菌科	子實體	木蹄
9	<i>Lasiosphaera fenzlii</i>	狹包科	子實體	馬勃
10	<i>Selaginella tamariscina</i>	卷柏科	全草	卷柏
11	<i>Equisetum arvens</i>	木賊科	全草	問荊
12	<i>Pyrrrosia petiolosa</i>	臯蘭草科	葉	有柄石草
13	<i>Taxus cuspidata</i>	朱木科	莖, 樹皮	紫杉
14	<i>Pinus koraiensis</i>	松科	種仁	海松子
15	<i>Juglans mandshurica</i>	胡桃科	莖, 種仁, 果皮	核桃楸
16	<i>Humulus scandens</i>	大麻科	全草	葶草
17	<i>Morus mongolica</i>	桑科	根皮	桑白皮(蒙桑)
18	<i>Viscum coloratum</i>	桑寄生科	枝葉	槲寄生
19	<i>Aristolochia contorta</i>	馬兜鈴科	果實	馬鈴
20	<i>Polygonum aviculare</i>	蓼科	全草	篇蓄
21	<i>Polygonum bistorta</i>	蓼科	根莖	拳參
22	<i>Polygonum oriental</i>	蓼科	果實	水紅花子
23	<i>Rheum coreanum</i>	蓼科	根	朝鮮大黃
24	<i>Rumex crispus</i>	蓼科	根	羊蹄
25	<i>Dianthus superbus</i>	石竹科	花期全草	瞿麥
26	<i>Dianthus chinensis</i>	石竹科	花期全草	石竹(瞿麥)
27	<i>Pseudostellaria heterophylla</i>	石竹科	塊根	太子參
28	<i>Sagina japonica</i>	石竹科	全草	漆姑草
29	<i>Vaccaria segetalis</i>	石竹科	種子	王不留行
30	<i>Aconitum kusnezoffii</i>	毛科	塊莖	草烏頭
31	<i>Cimicifuga davurica</i>	毛科	塊莖	與安升麻
32	<i>Cimicifuga heracleifolia</i>	毛科	塊莖	大三荒升麻
33	<i>Paeonia lactiflora</i>	毛科	根	赤芍

性味	效能	主治癌症
甘, 平	補氣, 潤潤, 止血, 降壓	食道癌, 子宮頸癌, 腺癌
甘, 平	補身, 消積歌	上消化道癌, 癌患者手術後虛弱者
微苦, 平	消積, 抗癌	子宮癌
甘, 淡, 微寒	甘, 淡, 微寒	各種癌
甘, 微溫	益氣, 補血, 止咳平喘	消化道癌, 肺癌, 其他 各種癌
微苦, 平	抗癌, 消積	食道癌
甘, 平	利水參濕	肺癌, 肝癌, 膀胱癌
苦, 淡, 平	消積, 抗癌	食道癌, 胃癌, 子宮癌
辛, 平	清熱解毒, 利咽止血	咽喉癌, 舌癌, 肺癌
甘, 平	清熱解毒, 消腫破糜	肝癌, 肺癌, 喉癌, 纖毛膜上皮癌
苦, 平	清熱涼血活血利尿	肝癌, 膀胱癌
苦, 甘, 寒	利水通淋, 清肺止喘, 清血止血	肺癌, 膀胱癌
苦, 溫, 小毒	去風, 燥濕, 通經利尿	各種癌, 白血病
甘, 溫	養夜, 熄風, 鎮咳, 滑腸	各種癌
苦, 甘, 平	解毒, 消腫	胃癌, 食道癌, 淋巴肉癌, 乳腺癌
苦, 甘, 寒	清熱, 解毒, 利尿消腫	皮膚癌, 陰莖癌
甘, 寒	瀉 平喘, 利尿消腫	肺癌
苦, 寒	補肝腎, 除風濕, 強筋骨	腎癌, 骨腫瘤, 尾骨低部脊索瘤
苦, 微辛, 寒	清肺貨痰, 止咳平喘	肺癌
甘, 寒	清熱, 利尿, 解毒, 殺蟲	子宮頸癌, 其他各種癌
苦, 微寒	清熱, 解毒, 消腫散結	結腸, 直腸癌, 鼻咽癌, 咽喉癌, 淋巴癌
咸, 微寒	算血, 消腫, 止痛	胃癌, 肝癌, 腸癌, 甲狀腺腫瘤, 肝硬化復水
苦, 寒	攻積導帶, 瀉火涼血, 散瘀	肝, 膽管腫瘤, 甲狀腺腫瘤, 淋巴肉瘤, 黑色素瘤
苦, 寒	清熱涼血, 化痰止咳	急性白血病
苦, 寒	清熱, 利尿, 通淋	膀胱腫瘤, 胃癌, 食道癌, 直腸癌
苦, 寒	清熱, 利尿, 通淋	膀胱腫瘤, 胃癌, 食道癌, 直腸癌
甘, 苦	益氣, 健脾, 生津	胃癌
甘, 辛, 涼	清熱解毒, 消腫散結	淋巴腺瘤
苦, 平	活血, 通經, 消腫, 下乳	乳腺癌
辛熱, 有毒	除寒去風, 破聚滯氣	各種癌, 惡性淋巴瘤
苦, 辛, 甘, 涼	清熱解毒, 升陽舉陷	結腸, 直腸癌, 鼻咽癌, 舌癌, 乳線癌
苦, 辛, 甘, 涼	清熱解毒, 升陽舉陷	結腸, 直腸癌, 鼻咽癌, 舌癌, 乳線癌
苦, 微, 寒	清熱涼血, 散痰止痛	肝癌, 脆臟癌, 結腸, 直腸癌

34	<i>Ranunculus japonicus</i>	毛茛科	全草	毛茛
35	<i>Ranunculus chinensis</i>	毛茛科	全草	茵茵蒜
36	<i>Epimedium koreanum</i>	小蘗科	全草	朝鮮淫羊藿
37	<i>Menispermum dauricum</i>	防己科	根莖	端端葛
38	<i>Schisandra chinensis</i>	木蘭科	果實	五味子
39	<i>Chelidonia majus</i>	罌粟科	全草	白屈茶
40	<i>Corydalis ambigua</i>	罌粟科	塊莖	東北玄胡索
41	<i>Lepidium apetalum</i>	十字花科	種子	葶藶子
42	<i>Agrimonia pilosa</i>	薔薇科	全草	仙鶴草
43	<i>Crataegus pinnatifida</i>	薔薇科	果實	山
44	<i>Duchesnea indica</i>	薔薇科	全草	蛇莓
45	<i>Geum aleppicum</i>	薔薇科	全草	五氣朝陽草
46	<i>Prunus mandshurica</i>	薔薇科	種仁	杏仁
47	<i>Rosa rugosa</i>	薔薇科	花蕾	玫瑰花
48	<i>Sanguisorba officinalis</i>	薔薇科	塊根	地榆
49	<i>Astragalus membranaceus</i>	豆科	根	黃
50	<i>Sophora flavescens</i>	豆科	根	苦參
51	<i>Erodium stephanianum</i>	牻牛兒苗科	全草	牻牛兒苗赤鶴草
52	<i>Geranium wilfordii</i>	鼠掌草科	全草	赤鶴草
53	<i>Dictamnus dasycarpus</i>	藝香科	根皮	白蘚皮
54	<i>Phellodendron amurense</i>	藝香科	樹皮	黃栢
55	<i>Polygala tenuifolia</i>	遠志科	根皮	遠志
56	<i>Euonymus alatus</i>	衛矛科	莖(날개있는)	鬼箭羽
57	<i>Euphorbia fischeria</i>	大戟科	根	狼毒
58	<i>Euphorbia humifusa</i>	大戟科	全草	地錦
59	<i>Ampelopsis japonica</i>	葡萄科	塊根	白藜
60	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	葡萄科	根皮, 莖, 葉	野葡萄藤
61	<i>Malva verticillata</i>	錦葵科	種子	冬葵子
62	<i>Actinidia arguta</i>	彌猴桃科	根	藤梨根
63	<i>Viola yedoensis</i>	堇菜科	全草	紫花地丁
64	<i>Trapa quadrispinosa</i>	菱科	果實	菱
65	<i>Acanthopanax senticosus</i>	五加科	根皮, 樹皮	刺五加
66	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i>	五加科	根皮, 樹皮	短梗五加
67	<i>Panax ginseng</i>	五加科	根	人蔘
68	<i>Aralia dlata</i>	五加科	根皮, 頸皮	龍牙樅木
69	<i>Bupleurum chinense</i>	傘形科	根	柴胡
70	<i>Bupleurum scorzoneraefolia</i>	傘形科	根	細葉柴胡
71	<i>Angelica gigas</i>	傘形科	根	朝鮮當歸

辛, 溫, 有毒	解讀散結	乳線癌, 子宮頸癌, 皮膚癌, 黑色素癌
辛, 溫, 有毒	解讀散結	食道癌
辛, 溫	補身助陽, 去風濕	骨腫瘤
苦, 寒, 有小毒	清熱解毒, 去風濕, 鎮痛	子宮頸癌, 肺癌
酸, 溫	斂肺滋腎, 生津斂汗	肺癌
苦, 微寒, 有毒	理氣, 止痛, 利水消腫, 解瘡毒	食道癌, 胃癌, 膽腫瘤
苦, 辛, 溫	活血, 行氣, 止統	胃腸道腫瘤疼痛
苦, 辛, 寒	去痰平喘, 下氣行水	肺癌
苦, 澁, 平	收斂, 止血, 解毒療瘡	消化道癌出血, 乳癌, 鼻咽癌, 肝癌, 結腸, 直腸癌, 白血病
酸, 甘, 微, 溫	消息健胃, 活血消痰	消化道癌, 肝癌
甘, 苦, 寒	清熱解毒, 散結	乳線癌, 鼻咽癌, 甲狀腺腫瘤
苦, 辛, 平	去風, 除濕, 活血消腫	肝癌, 胃癌, 淋巴肉瘤, 消化道癌
苦, 溫, 小毒	去風濕, 清熱, 破熱	鼻咽癌, 子宮頸癌, 其他各種癌
甘, 微, 苦, 溫	行氣和血, 疏肝解鬱	乳房腫瘤, 肝癌
苦, 酸, 微, 寒	涼血, 止血, 瀉火斂瘡	腸, 直腸癌等各種癌
甘, 微, 溫	補氣, 托毒生肌, 利水退腫	肺癌, 肝癌, 盆腔腫瘤
苦, 寒	清熱燥濕, 去風殺蟲	結腸, 直腸癌, 肝癌
苦, 辛, 平	去風, 活血, 清熱解毒	子宮頸癌, 直腸癌, 喉癌, 前例線癌, 乳房癌, 白血病
苦, 辛, 平	去風, 活血, 清熱解毒	子宮頸癌, 直腸癌, 前例線癌, 白血病
苦, 咸, 寒	清熱解毒, 去風, 燥濕	惡性淋巴瘤, 女陰癌
甘, 寒	清熱燥濕, 瀉火解毒	膀胱癌, 子宮頸癌
苦, 辛, 溫	安神, 去痰, 消癰	豆腦腫瘤, 肺癌, 甲狀腺癌
苦, 寒	行血通經, 散瘀止痛, 殺蟲	各種癌
苦, 辛, 平, 有毒	除水去痰, 破積殺蟲	肝癌, 肺癌, 胃癌, 甲狀腺乳頭癌, 乳線癌, 淋巴肉腫瘤
辛, 平	清熱解毒, 止血, 止瀉	子宮頸癌, 卵巢腫瘤
苦, 辛, 微, 寒	清熱解毒, 消癰腫	結腸癌, 直腸癌, 乳癌
甘, 平	清熱去濕, 利尿消腫	膀胱癌, 乳線癌, 肝癌
甘, 寒	利水通淋, 通乳	膀胱癌, 甲狀腺癌
酸, 紫, 涼	清熱解毒, 去風除濕	眼部黑色素瘤, 乳線癌, 胃腸道癌, 肝癌, 子宮頸癌
苦, 辛, 寒	清熱解毒	唇癌, 舌癌, 乳線癌
甘, 涼	清暑解熱, 除煩止渴	食道癌, 胃癌, 乳線癌, 子宮癌
辛, 苦, 溫	去風濕, 補肝腎, 強節胃	消化道癌, 胃肉瘤
辛, 苦, 溫	去風濕, 補肝腎, 強節胃	消化道癌, 胃肉瘤
苦, 微, 溫	補氣, 生津, 安神	消化道癌, 肺癌, 癌患者氣血不足症
苦, 辛, 平	補氣, 安神, 去風濕, 活血止痛	本種에 近似的한 <i>A. chinensis</i> 를 肺癌, 胃癌에 쓴다.
苦, 辛, 微, 寒	和解表裡, 疏肝昇陽	肝癌, 膽道腫瘤, 乳房腫瘤
苦, 辛, 微, 寒	和解表裡, 疏肝昇陽	肝癌, 膽道腫瘤, 乳房腫瘤
辛, 甘, 溫	補血調經, 活血止痛, 潤腸通便	肝癌, 織毛膜上皮癌, 子宮頸癌, 白血病

72	<i>Cnidium monnieri</i>	伞形科	果實	蛇床子
73	<i>Pyrola rotundifolia</i>	鹿蹄草科	全草	鹿蹄草
74	<i>Lysimachia clethroides</i>	樓草科	全草	珍珠采
75	<i>Gentiana scabra</i>	龍膽科	根, 根頸	龍膽
76	<i>Gentiana triflora</i>	龍膽科	根, 根頸	三花龍膽
77	<i>Pycnostelma paniculatum</i>	蘿藦科	全草	徐長卿
78	<i>Lithospermum erythrorhizon</i>	紫草科	根	紫草
79	<i>Isadon glaucocalys</i>	唇形科	全草	藍斗香茶采
80	<i>Leonurus japonicus</i>	唇形科	全草	益母草
81	<i>Prunella vulgaris</i>	唇形科	全草	夏枯草
82	<i>Lycopus lucidus</i>	唇形科	全草	澤蘭
83	<i>Scutellaria baicalensis</i>	唇形科	根	黃茶
84	<i>Datura stramonium</i>	唇形科	全株	曼陀羅
85	<i>Physalis alkekengi</i>	茄科	全草, 根	酸漿
86	<i>Solanum nigrum</i>	茄科	全草	龍葵
87	<i>Scrophularia buergeriana</i>	玄參科	根	北玄參
88	<i>Galium spurium</i>	牻牛兒苗科	全草	猪殃殃
89	<i>Rubia cordifolia</i>	茜草科	根	崙草
90	<i>Patrinia scabiosaefolia</i>	敗醬科	全草, 根	敗醬
91	<i>Codonopsis lanceolata</i>	桔梗科	根	山海螺(沙參)
92	<i>Codonopsis pilosula</i>	桔梗科	根	黨參(蔓參)
93	<i>Platycodon grandiflorum</i>	桔梗科	根	桔梗
94	<i>Adenophora verticillata</i>	桔梗科	根	南沙參
95	<i>Arctium lappa</i>	菊科	果實	牛蒡子
96	<i>Artemisia argyi</i>	菊科	全草	艾葉
97	<i>Artemisia scoparia</i>	菊科	幼苗	蒼棟
98	<i>Aster ageratoides</i>	菊科	根, 全草	山白菊(野白菊)
99	<i>Atractylodes japonica</i>	菊科	塊頸	蒼朮
100	<i>Bidens bipinnata</i>	菊科	全草	鬼針草
101	<i>Chrysanthemum boreale</i>	菊科	頭狀花序	野菊花
102	<i>Chrysanthemum koraiense</i>	菊科	頭狀花序	少花野菊花
103	<i>Rhaponticum uniflorum</i>	菊科	根	漏蘆
104	<i>Senecio integrifolius</i>	菊科	全草	狗舌草
105	<i>Siegesbeckia pubescens</i>	菊科	全草	豨薟
106	<i>Solidago virga-aurea</i>	菊科	全草	一枝黃花
107	<i>Sonchus brachyotus</i>	菊科	全草	莧黃采
108	<i>Taraxacum mongolicum</i>	菊科	全草	蒲公英

辛, 苦, 溫	去風, 燥濕, 止痒, 殺蟲	子宮頸癌
苦, 溫	去風濕, 補腎, 壯骨, 止血	各種癌
苦, 澁, 平	化痰, 散結, 祛瘀解毒	甲狀腺腫瘤, 淋巴肉瘤, 食道癌, 胃癌
苦, 寒	瀉肝膽實火, 除下焦濕熱	鼻咽癌, 脾臟癌, 膽囊癌
苦, 寒	瀉肝膽實火, 除下焦濕熱	鼻咽癌, 脾臟癌, 膽囊癌
辛, 溫	活血解毒, 利水消腫	肺癌
甘, 寒	清熱解毒, 涼血, 止癢	肝癌, 纖毛膜上皮癌
甘, 涼	清熱解毒, 健脾, 活血	食道癌, 胃癌, 乳線癌, 其他各種癌
苦, 辛, 微寒	活血調經, 去瘀生新, 利尿消腫	子宮癌
苦, 辛, 寒	清肝火, 散鬱結	肝, 膽腫瘤, 甲狀腺癌, 淋巴肉瘤, 乳房癌
苦, 辛, 微溫	活血去瘀, 通經	胃癌, 卵巢癌, 子宮頸癌, 腎, 肝腹水症
苦, 寒	清熱燥濕, 瀉化解毒	肝癌, 膽囊腫瘤
辛, 苦, 溫, 有毒	定喘, 去風	乳線癌
酸, 苦, 寒	清熱利咽, 化痰利水	膀胱癌, 其他各種癌
苦, 寒, 有小毒	清熱解毒, 利水	肺癌, 放狀腫瘤, 喉癌, 聲帶癌
苦, 感, 寒	清熱養陰, 解毒散結	鼻咽癌, 甲狀腺腫瘤, 淋巴癌, 肺癌
辛, 苦, 涼	清熱解毒, 利尿消腫	乳線癌, 白血病, 食道癌, 肛門癌
苦, 寒	活血, 去痰, 涼血止血	肝癌, 膀胱癌, 子宮頸癌, 白血病
辛, 苦, 微寒	清熱解毒, 消癰排膿	結腸, 直腸癌, 闌尾腫瘤, 肺癌, 惡性葡萄胎
甘, 平	養陰清肺, 去瘀止咳	肺癌, 甲狀腺癌
甘, 平	補中益氣, 健脾益肺	食道癌, 肺癌, 肝癌, 子宮體癌, 癌患者의 氣血不足
苦, 辛, 平	開宣肺氣, 去瘀排膿	咽喉部腫瘤, 肺癌
甘, 微, 寒	養陰清肺, 去瘀止咳	肺癌, 肝癌
苦, 辛, 寒	疏散風熱, 解毒	咽喉腫瘤
苦, 辛, 溫	理氣血, 逐寒濕, 止血	消化道癌, 乳線癌
苦, 微, 寒	清熱, 利濕, 退黃	唇癌, 肝癌, 膽囊癌, 脾臟癌
苦, 辛, 涼	疏風, 清熱解毒, 去痰止咳	肺癌, 肝癌
辛, 苦, 溫	健脾, 燥濕	食道癌
苦, 平	清熱解毒, 散瘀消腫	食道癌, 胃癌
苦, 辛, 微寒	清熱解毒, 消腫, 疏風, 去痰	肺癌, 肝癌
苦, 辛, 微寒	清熱解毒, 消腫, 疏風, 去痰	肺癌, 肝癌
苦, 感, 寒	清熱解毒, 消腫排膿	舌癌, 乳線癌, 子宮癌, 肝癌, 膽道瘤, 結腸, 直腸癌
苦, 寒	清熱解毒, 利尿, 活血消腫	白血病
苦, 寒, 有少毒	去風濕, 利關節, 通絡, 血壓下降	子宮頸癌, 各種癌
苦, 甘, 平	清熱解毒, 行血, 止通	舌癌, 喉癌, 甲狀腺腫瘤
苦, 寒	清熱解毒, 涼血, 止血	直腸癌, 肛門癌, 子宮頸癌
苦, 感, 寒	清熱解毒, 消引散結	乳房腫瘤, 肝癌, 肺癌

109	<i>Xathium sibiricum</i>	菊科	果實	蒼耳子
110	<i>Typha latifolia</i>	香蒲科	花粉	蒲黃
111	<i>Spargonium stoloniferum</i>	黑三稜科	塊莖	黑三拔
112	<i>Alisma orientale</i>	澤瀉科	塊莖	澤瀉
113	<i>Arisaema amurense</i>	天南星科	球莖	東北天南星
114	<i>Pinellia ternata</i>	天南星科	球莖	半夏
115	<i>Commelina communis</i>	鴨跖草科	全草	鴨跖草
116	<i>Allium macrostemon</i>	百合科	鱗莖	薤白
117	<i>Lilium tenuifolium</i>	百合科	鱗莖	百合(細葉百合)
118	<i>Polygonatum odorata</i>	百合科	根莖	玉竹
119	<i>Smilax china</i>	百合科	根莖	菝葜

甘,苦溫,有小毒	散風,止痛,去濕,通鼻竅	頭顱腫瘤,鼻咽癌
甘,平	行血,消癥,止血	脾臟癌,肝癌,膽道腫瘤,膀胱腫瘤
甘,平	破血,行氣,消積,止痛	卵巢癌,子宮頸癌,肝癌
甘,寒	清濕熱,利小便	肺癌,肝癌,胃癌
苦,辛,溫,有毒	燥濕化痰,消腫散結	消化道癌,頭顱腫瘤
辛,溫	燥濕化痰,降逆止嘔,消痞	消化道癌,肺癌
甘,沙,微寒	清熱解毒,利水消腫	喉頭癌
辛,苦,溫	溫中通陽,散結,理氣寬胸	各種癌
甘,微苦,平	潤肺,止咳,清心安神	肺癌,乳線癌,直腸癌
甘,平	滋陰潤肺,養胃生津	肺癌,胃癌
甘,酸,平	去風利濕,消腫止痛	胃腸道腫瘤,末期腫瘤骨轉移

〈表 2〉白頭山附近栽培抗癌植物藥分類表

番號	原植物	科名	藥用部	生藥名
1	<i>Biota orientalis</i>	柏科	枝葉, 種仁	側柏葉, 柏子仁
2	<i>Morus alba</i>	桑科	根皮, 枝, 果	桑白皮, 桑枝
3	<i>Fagopyrum sagittatum</i>	蓼科	種仁	蕎麥
4	<i>Rheum palatum</i>	蓼科	根	大黃
5	<i>Rhphanus sativus</i>	十字花科	根	萊
6	<i>Persica vulgaris</i>	薔薇科	種仁	桃仁
7	<i>Prunus armenica</i>	薔薇科	種仁	杏仁
8	<i>Rosa chinensis</i>	薔薇科	花蕾	月季花
9	<i>Phaseolus angularis</i>	豆科	種子	赤小豆
10	<i>Phaseolus radiatus</i>	豆科	種子	綠豆
11	<i>Glycine max</i>	豆科	種子	黑大豆
12	<i>Trifolium pratense</i>	豆科	花, 枝葉	紅車軸草
13	<i>Impatiens balsamina</i>	鳳仙花科	種子	急性子
14	<i>Angelica acutiloba</i>	繖形科	根	日當歸
15	<i>Forsythia suspensa</i>	木犀科	果實	連翹
16	<i>Pharbitis hispida</i>	旋花科	種子	牽牛子
17	<i>Lycium chinense</i>	茄科	根皮	地骨皮
18	<i>Solanum melongena</i>	茄科	全草	茄
19	<i>Sesamum indicum</i>	胡麻科	種子	黑芝麻
20	<i>Bolbostemma paniculatum</i>	胡蘆科	塊莖	土貝母
21	<i>Cucumis sativus</i>	胡蘆科	果實	胡瓜
22	<i>Cucumis melo</i>	胡蘆科	根, 莖	甜瓜
23	<i>Inula helenium</i>	菊科	根	土木香
24	<i>Lactuca sativa</i>	菊科	莖葉	窩苣
25	<i>Helianthus annuus</i>	菊科	花盤	向日葵
26	<i>Charthamus tinctorius</i>	菊科	花	紅花
27	<i>Hordeum vulgare</i>	禾本科	果實	大麥
28	<i>Oryza sativa</i>	禾本科	種實皮	米糠
29	<i>Triticum aestivum</i>	禾本科	果實	小麥
30	<i>Allium macrostemon</i>	百合科	鱗莖	薤白
31	<i>Allium sativum</i>	百合科	鱗莖	大蒜
32	<i>Hosta plantagiana</i>	百合科	根, 全草	玉簪花
33	<i>Discorea batatas</i>	百合科	根	山藥

性味	效能	主治癌症
苦, 澁, 甘, 平	涼血, 止血; 安神, 通便	胃腸道腫瘤, 子宮頸癌, 白血病; 癌患者虛弱症
甘, 寒, 涼, 平	平喘, 利水; 補肝腎, 養血	肝癌(桑枝), 肺癌(桑, 桑白皮)
甘, 涼	升胃寬腸, 下氣消積	各種癌
苦, 寒	攻積導滯, 瀉火涼血, 散瘀	急性白血病
辛, 甘, 涼	消積滯, 化痰熱, 下氣, 解毒	各種癌症
苦, 甘, 平	活血, 去瘀, 潤腸	食道癌, 胃癌, 肺癌
苦, 溫, 有小毒	宣肺, 潤腸, 止咳, 平喘	鼻腔癌, 子宮頸癌, 其他各種癌
甘, 微溫	活血, 調經, 消腫, 解毒	乳房腫瘤, 甲狀腺腫瘤
甘, 酸, 平	清濕熱, 利尿, 排膿, 消腫, 解毒	肺癌, 絨毛膜上皮癌, 白血球減少(射線治療中)
甘, 涼	清熱消暑, 利水, 解毒, 消炎	癰腫瘡毒
甘, 平	活血, 利水, 去風, 解毒	絨毛膜上皮癌
苦, 寒	清熱, 明目, 消痰利尿	乳癌等各種癌
微苦, 溫	行瘀, 散結	食道癌, 賁門癌
辛, 甘, 溫	補血, 調經, 活血止痛, 潤腸通便	肝癌, 絨毛膜上皮癌, 子宮頸癌, 白血病
苦, 微寒	清熱, 解毒, 散結, 消腫	咽喉部腫瘤, 甲狀腺腫瘤, 鼻咽癌, 淋巴腺癌
苦, 寒, 有毒	瀉下積, 利尿, 下氣, 消腫	肝硬化腹水, 腹腔腫瘤腹水
甘, 寒	清熱, 涼血, 降血壓	鼻咽癌, 白血病
甘, 涼	清熱, 利濕, 驅風, 解毒	胃癌
甘, 平	補肝腎, 潤五臟	食道癌
苦, 微寒	清熱, 解毒, 除濕通絡	乳腺癌, 消火道癌, 骨腫瘤, 腫瘤骨轉移
甘, 涼	清熱, 解毒, 利水	各種癌
苦, 寒, 有毒	清熱, 利水, 去鼻中息肉	皮膚癌, 胃癌, 膀胱癌, 子宮癌
辛, 苦, 溫	健脾和胃, 行氣止痛	直腸癌
苦, 甘, 寒	去冷積虫積, 痰火凝結, 下氣	各種癌
甘, 溫	利尿, 去濕熱, 除風, 開	胃癌, 滋養葉細胞腫瘤
辛, 微溫	活血, 去瘀, 通經	子宮頸病, 脾臟癌, 骨腫瘤, 白血病
甘, 咸, 涼	和胃, 寬腸, 利水	抗癌
甘, 辛, 平	清熱, 涼血, 利水, 止煩	癥腹水
甘, 涼	養心, 益腎, 除熱, 止渴	甲狀腺腫瘤, 急性單核性白血病, 骨虛骨黃色瘤
辛, 苦, 溫	溫中通腸, 散結, 理氣寬胸	各種癌
辛, 溫	健胃, 止咳, 止痢, 殺菌, 消癰	胃腸道腫瘤, 肺癌
甘, 辛, 寒, 有毒	清熱解毒, 消癰腫	乳腺癌, 肝癌
甘, 平	健脾止瀉, 補肺, 固腎益精	胃癌, 肺癌, 子宮體癌

에 의해 1250점이 中國側에 있음을 밝혔는데 여기에는 균류, 지의류, 선대류, 양치류, 종자식물이 망라되고 있으며 이를 《장백산 식물명록》(1982)에 수록하였다. 이러한 기초적 연구자료는 백두산 자원식물연구에 대문을 열어주었다. 吉林省中醫中藥研究所, 東北師範大學 生態系와 長白山保護區管理局이 協力으로 조사하고 편저한 《長白山植物藥誌》(1980)에는 真菌을 비롯한 875種(612種, 263變種)이 記錄되어있다.

이들 연구는 白頭山の 植物과 藥用植物에 關한 研究에 커다란 成果가 있으나 抗癌植物遺傳資源調査에 대하여서는 아직 系統的인 研究報告가 없다.

三. 研究의 方法과 結果

1952~1988년까지. 37년에 이르는 延邊農學院

에서 考察을 進行하였으며 25,000餘點에 이르는 標本을 作成하여 標本室에 保管하고 있다. 이 調査資料와 關係되는 文獻들을 參考로 하고 白頭山에 分布하고 있는 抗癌植物種類를 뽑아 내었다. 이 것들의 學名, 科別, 藥用部位, 生藥名稱, 生味, 効能, 主治癌症의 7項 條目을 Engler體系(表1,表2)를 編成하여 檢索에 便利토록 期하였다.

本表에 編入된 植物種屬 結構를 分析하면 61科 129屬 162種 分類單位가 들어있으며, 그중 野生(表 1)으로서 真菌類 4科 8屬 9種, 羊齒類 3科 3屬 3種, 裸子植物 1種, 被子植物 48科 93屬 105種(雙子葉植物 42科 83屬 95種, 單子葉植物 6科 10屬 10種)이며, 栽培植物(表 2)로서 裸子植物 1種, 雙子葉植物 13科 24屬 35種, 單子葉植物 2科 6屬 7種이 包括된다.

參 考 文 獻

1. 李相來, 尹義洙, 李洪宰 等: 韓國에 自生하는 抗癌植物開發에 關한 基礎的 研究. 東洋資源植物學會誌 第2卷 第1號 1989. 5.
2. 金洙哲: 中國에서의 抗癌植物藥 利用의 現況과 展望. 東洋資源植物學會誌 第5卷 第2號 1992. 11.
3. 吉林省中醫中藥研究所 外: 長白山植物藥誌, 1980.
4. 常敏毅編著: 金洙哲 譯註: 註解圖說抗癌本草. 서울圖書出版 바람과 물결. 1992.
5. 金洙哲: 延邊中草藥. 延邊人民出版社, 1973.
6. 金洙哲 等: 長白山 東北坡 野生 經濟植物誌. 延邊人民出版社, 1990.
7. 中國科學院: 長白山植物名錄, 1982.
8. 李永魯: 白頭山の 꽃, 한길사, 1991.
9. 中井猛之進: 白頭山植物調查報告書, 朝鮮總督府, 1917.
10. 北川政夫: 長白山植物調查報告. 大陸科學院研究報告, 5卷 5號, 1941.
11. Kitagawa M: Neo-Lineamenta Florae Manshuricae, 1987.
12. 印會河 等: 中醫基礎理論, 上海科學技術出版社, 1984.
13. 朱有昌: 東北藥用植物, 瀋龍江科學技術出版社, 1989.
14. 江蘇新醫學院: 中藥大辭典, 上海人民出版社, 1977.
15. 錢伯文: 抗癌中藥的臨床効用, 上海翻譯出版社, 1987.
16. 樊中州: 腫瘤疾病千首妙方, 中國人民出版社, 1991.

(1993년 4월 5일 접수)