

# 植物藥劑對主要病菌藥效比較研究

徐 振

## 緒 言

1 特効藥劑之研究，始於 F. Ehlich，主要為使用藥劑於傳染病患者，以滌其病原體。氏依據通常特効藥應具備條件，即對身體細胞之親和性極小，而對病原體之親和力甚大，與秦氏協力研究結果，1909年發明 Salvarsan 特効藥之効力，其効力由其化學構造而定，惟其間之關係究竟如何，均待進一步之研究。依據以往有關化學療法之經驗，知現今之特効藥均為環狀體，其附加側鎖有重要作用，即側鎖在適宜長度時具最高之効力。形成環狀體炭素之二重結合，其位置不合，可使藥劑生重要之變化。類似化學藥劑，由于構造上之極小差異，効力即顯然不同。

化學療法藥劑，在生物體內之作用，由于必需生物體之協力作用，不能認為單純之體內消毒作用。其効力之發揮首須經生物體內氧化還元之一定變化。故常有在試管內具殺菌作用而在生物體內則否，或在生物體內有此作用，而不能觀察出試管內之殺菌作用。斯以化學療法藥劑研究，動試驗重於體外試驗。

2 化學療法藥劑研究之途徑：目前研究特効藥，一由化學途徑，即合成各種化合物，注射於小動物，留用毒力不致殺死小動物者，經試管內殺菌作用試驗，再由動物試驗而至臨床試驗。

一由生物化學途徑，即以生物之代謝生成物，經過純化，探明其試管殺菌力，對生物體毒力，及藥効，再經臨床試驗等，以決定其治療價值。更進一步，即以決定構造式及合成法，以便成為商品。

作者有志於化學療法藥劑之研究，尤以目前認為尚無特効藥可治之疾病如傷寒，霍亂肺結核等，設法尋覓其特効藥，研究之途徑則用生物化學方法，材料以國藥為主，因國藥論時間則有自神農以來數千年之歷史，論空間則遍及中國各地，其中自有其不可忽視之價值在。近二十年來，各國競相研究中國藥物，反觀國內則禍亂相尋，研究為難。本人不揣簡陋淺識，在今後願盡最大努力，作中藥之系統研究，今當其開端，先行摘錄一部分工作，以待拋磚引玉之期望。

本研究承湯主任文通，陳教授振鐸等惠予協助並指導，作者深致謝意。

## 實 驗

1 研究方法：試管內殺菌力試驗雖有如前述之缺點，惟由于簡捷，故尚不失為初步研究之重要方法。本試驗用細菌：(1)傷寒菌，(2)霍亂菌，(3)葡萄狀球菌，(4)肺結核桿菌。培養基用肉汁養液及甘油肉汁培養液。

手續：中藥每種稱量10gm入小試管，加4cc培養液，加棉栓26磅，高壓殺菌後，分別接種，經24小時培養之(1)(2)(3)號細菌，及經72小時培養之四號菌。再經24小時及72小時後檢查其是否混濁。於72小時不混濁則于下表用一表示，混濁時則用十表示，實驗結果如下。

藥號	菌 號				藥號	菌 號				藥號	菌 號						
	藥名	1	2	3		4	藥名	1	2		3	4	藥名	1	2	3	4
1	黃金子	+	+	+	+	35	詞子	-	+	+	+	69	扁豆花	+	+	+	+
2	地膚子	+	+	+	+	36	天仙子	+	+	+	+	70	粉天花	+	+	+	+
3	女貞子	+	+	+	+	37	白芥子	+	+	+	+	71	川花焦	+	+	+	+
4	急性子	+	+	+	+	38	杜蘇子	+	+	+	+	72	天 花	+	+	+	+
5	石蓮子	+	+	+	+	39	青蒿子	+	+	+	+	73	蒙 花	+	+	+	+
6	荔枝子	+	+	-	+	40	菱白子	+	+	+	+	74	淮 花	+	+	+	+
7	支 子	+	+	+	+	41	南竺子	+	+	+	+	75	南紅花	+	+	+	+
8	椿實子	+	+	+	+	42	菟絲子	+	+	+	+	76	雞冠花	+	+	+	+
9	蒼耳子	+	+	+	+	43	環粟子	+	+	+	+	77	烏 胡	+	+	-	+
10	蓮 子	+	+	+	+	44	光明子	+	+	+	+	78	坤 花	+	+	+	+
11	爐吧子	+	+	+	+	45	牛旁子	+	+	+	+	79	白菊 花	+	+	+	+
12	夢荊子	+	+	+	+	46	棕栢子	+	+	+	+	80	金菊 花	+	+	+	+
13	蛇床子	+	+	+	+	47	六軸子	-	+	-	-	81	茨 花	+	+	+	+
14	京桂子	+	-	-	+	48	冬葵子	+	+	+	+	82	蒲公 英	+	+	+	+
15	金英子	+	+	-	+	49	木 髓子	+	+	+	+	83	刈花 蕊	+	+	+	+
16	只興子	+	+	-	+	50	五倍子	+	+	+	+	84	鬧羊 花	+	+	+	+
17	大力子	+	+	+	+	51	酸棗仁	+	+	+	+	85	春花 蕊	+	+	-	+
18	青箱子	+	+	+	+	52	雞頭實	+	+	+	+	86	花 焦	+	+	+	+
19	故 子	+	+	-	+	53	草 薏仁	+	+	+	+	87	炒花 粉	+	+	+	+
20	充 蔚子	+	+	+	+	54	小莢肉	+	+	-	+	88	正 杭菊	+	+	+	+
21	只蘇子	+	+	+	+	55	穿谷仁	+	+	+	+	89	漢多 花	+	+	+	+
22	萬京子	+	+	+	+	56	內 仁	+	+	-	+	90	堯 花	+	+	+	+
23	柑老子	+	+	+	+	57	砂 仁	+	+	+	+	91	金銀 花	+	+	+	+
24	黃枝子	+	+	+	+	58	草 果仁	+	+	+	+	92	夏精 草	-	+	-	+
25	丁力子	+	+	+	+	59	枳 實仁	+	+	-	+	93	小 薊草	+	+	+	+
26	車前子	+	+	+	+	60	白丑仁	+	+	+	+	94	希光 草	+	+	+	+
27	川棟子	+	+	+	+	61	武夷仁	+	+	+	+	95	金劍 草	+	+	+	+
28	萊菔子	+	+	+	+	62	柏 實仁	+	+	+	+	96	益母 草	+	+	+	+
29	水仙子	+	+	+	+	63	柏 子仁	+	+	+	+	97	魚坤 草	+	+	+	+
30	使君子	+	+	+	+	64	杏 仁	+	+	+	+	98	草 升	+	-	+	+
31	菲菜子	+	+	+	+	65	火麻仁	+	+	+	+	99	草 烏	+	+	+	+
32	肉 桂	+	+	+	+	66	郁李仁	+	+	+	+	100	鴨 母草	+	+	+	+
33	苦 參	+	+	+	+	67	炒桃仁	+	+	+	+	101	枯杞 草	+	+	+	+
34	五味子	+	-	-	+	68	龍 眼花	-	-	-	+	102	龍 胆	+	+	+	+
												103	定 經	+	+	+	+

藥號	菌 號				藥號	菌 號				藥號	菌 號						
	藥名	1	2	3		4	藥名	1	2		3	4	藥名	1	2	3	4
104	蕎麥草	+	+	+	+	137	英色壳	+	+	+	+	170	白茅根	+	+	+	+
105	草決明	+	+	+	+	138	化桔皮	+	+	+	+	171	爐草根	+	+	+	+
106	甘草	+	+	+	+	139	茯苓皮	+	+	+	+	772	茜草根	+	+	+	+
107	通草	+	+	+	+	140	桔梗	+	+	+	+	173	紫草根	+	+	+	+
108	未藍草	+	+	+	+	141	紫蘇梗	+	+	+	+	174	苦參	+	+	+	+
109	車前草	+	+	+	+	142	古城桔梗	+	+	+	+	175	元參	+	+	+	+
110	甘草梢	+	+	+	+	143	青篙梗	+	+	+	+	176	丹參	+	-	-	+
111	無根草	+	+	+	+	144	桂枝	+	+	+	+	177	北砂參	+	+	+	+
112	炮仔草	+	+	+	+	145	桂枝光	+	+	+	+	178	甘黨參	+	+	+	+
113	鳳尾草	+	+	+	+	146	桑枝	+	+	+	+	179	蒼朮	+	+	+	+
114	艾葉	+	+	+	+	147	只蘇梗	+	+	+	+	180	淮山白朮	+	+	+	+
115	紫蘇葉	+	+	+	+	148	石楠藤	+	+	+	+	181	白朮	+	+	+	+
116	甜茶葉	+	+	-	+	149	馬鞍藤	+	+	+	+	182	象貝母	+	+	+	+
117	桑葉	+	+	+	+	150	紅骨蛇藤	+	+	+	+	183	知母召	+	+	-	+
118	扁柏葉	+	+	+	+	151	忍冬藤	+	+	+	+	184	知母	+	+	+	+
119	佩蘭葉	+	+	+	+	152	雞香藤	+	+	+	+	185	知母召	+	+	+	+
120	地骨皮	+	+	+	+	153	大風藤	+	+	+	+	186	浙貝	+	+	+	+
121	桑白皮	+	+	+	+	154	雙鈎藤	+	+	+	+	187	香草蒿	+	+	+	+
122	香椿皮	+	+	+	+	155	武靴藤	+	+	+	+	188	大茴香	+	+	+	+
123	荔枝壳	+	+	+	+	156	天仙藤	+	+	+	+	189	茴香	+	+	+	+
124	五加皮	+	+	+	+	157	炒草根	+	+	+	+	190	伏香	+	+	+	+
125	枳壳	+	+	+	+	158	蜀黍根	+	+	+	+	191	川大茴	+	+	+	+
126	丹皮	-	-	+	+	159	紅春根	+	+	+	+	192	佛子末	+	+	+	+
127	白鮮皮	+	+	+	+	160	槐子根	+	+	+	+	193	降真香	+	-	+	-
128	陳皮	+	+	+	+	161	草果根	+	+	+	+	194	乳香	+	+	+	+
129	西牛皮	+	+	+	+	162	刈根	+	+	+	+	195	九層香	+	-	-	+
130	大腹皮	+	+	+	+	163	山豆根	+	+	+	+	196	香兔角	+	+	+	+
131	鼈甲	+	+	+	+	164	公牝根	+	+	+	+	197	公丁香	+	-	-	-
132	刺猬皮	+	+	+	+	165	一條根	+	+	+	+	198	沒藥	+	+	+	+
133	青皮	+	+	+	+	166	椿根	+	+	+	+	199	廣木香	+	+	+	+
134	秦皮	+	+	+	+	167	檀梧根	+	+	+	+	200	香附	+	+	+	+
135	菜豆壳	+	+	+	+	168	老公鬚	+	+	+	+	201	香茹	+	+	-	-
136	石榴皮	-	-	+	+	169	苦心根	+	+	+	+	202	蒲黃	+	+	+	+

藥號	藥名	菌號				藥號	藥名	菌號				藥號	藥名	藥號			
		1	2	3	4			1	2	8	4			1	2	3	4
203	黃柏(粉)	+	+	-	+	236	茵陳	+	-	-	+	269	毛桔	+	+	+	+
204	黃柏(片)	+	-	-	+	237	薄荷	+	+	+	+	270	枇杷	+	+	+	+
205	黃芩	-	-	-	+	238	莪朮	+	+	+	+	271	金石斛	+	+	+	+
206	麻黃	+	+	+	+	239	生芍	+	+	+	+	272	金鎖匙	+	+	+	+
207	大黃	+	-	+	+	240	赤芍	+	-	-	+	273	小金炎	+	+	-	+
208	生黃芪	+	+	+	+	241	杭荊芥	+	+	-	-	274	金狗春	+	+	-	+
209	羌黃	+	+	+	+	242	豬苓	+	+	-	+	275	金不換	+	+	+	+
210	姜黃	+	+	+	+	243	草豆蔻	+	+	+	+	276	金線蓮	+	+	+	+
211	正黃精	+	+	+	+	244	生地茹	+	-	-	+	277	金射榴	+	+	+	+
212	白微	+	+	+	+	245	五靈芝	+	+	+	-	278	鐵釣竿	+	+	+	+
213	白頭翁	+	+	+	+	246	紫菀	+	+	+	+	279	鐵馬邊	+	+	+	+
214	蘼白	+	+	+	+	247	紫薤	+	+	+	+	280	鑽地風	+	+	+	+
215	白午札	+	+	+	+	248	土茯苓	+	+	+	+	231	銀柴胡	+	+	+	+
216	海參	+	+	+	+	249	蓮子心	+	+	+	+	282	綿茵陳	+	+	+	+
217	海帶	+	+	+	+	250	蓮房	+	+	-	+	283	川三奈	+	+	+	+
218	昆布	+	+	+	+	251	麥芽	+	+	+	+	284	川澤瀉	+	+	+	-
219	海蛤粉	+	+	+	+	252	蕎麥	+	+	+	+	285	川白步	+	+	+	+
220	海標蛸	+	+	+	+	253	九節菖蒲	+	+	+	+	286	川烏	+	+	+	+
221	全蟲	+	+	+	+	254	穀芽	+	+	+	+	287	川卜消	+	+	-	+
222	地鼈	+	+	+	+	255	菖羊	+	+	+	+	288	鶴虱	+	+	+	+
223	油蟲珠	+	+	+	-	256	檳榔	+	+	+	+	289	鳥不宿	+	+	+	-
224	穿山甲	+	+	+	+	257	木通	+	+	+	+	290	烏藥	+	+	+	+
225	桑標蛸	+	+	+	+	258	桑芽	-	+	-	+	291	首烏	+	+	-	+
226	鹿角霜	+	+	+	+	259	木瓜	+	+	-	+	292	竹茹	+	+	+	+
227	鳥賊骨	+	+	+	+	260	蘇木	+	+	-	+	293	軟玉竹	+	+	+	+
228	虎骨	+	+	+	+	261	柿智	+	+	-	+	294	淡竹	+	+	+	+
229	虻蠟	+	+	+	+	262	松山	+	+	+	+	295	地丁	+	+	+	-
230	龜板	+	+	+	+	263	柴胡	+	+	+	+	296	圭內金	+	+	+	+
231	蠶蟲	+	+	+	+	264	燈豎朽	+	+	+	+	297	赤夏	+	+	+	+
232	金蟬	+	+	-	+	265	萬年松	+	+	+	+	298	地籠竿	+	+	+	+
233	荊芥	+	+	-	+	266	北苦杏	+	+	+	+	299	地蜈蚣	+	+	+	+
234	草薺	+	+	+	+	267	杜仲	+	+	+	+	300	青黛	+	+	+	+
235	秦元	+	+	+	+	268	本音串	+	+	+	+	301	青荷	+	+	-	+

藥號	菌 號				藥號	菌 號				藥號	菌 號						
	藥名	1	2	3		4	藥名	1	2		3	4	藥名	1	2	3	4
302	望月沙	+	+	+	+	335	漏芦	+	+	+	+	368	牛入石	+	+	+	+
303	胡粒	+	+	+	+	336	澤蘭	+	+	+	+	269	入骨丹	+	+	+	+
304	百步(1)	+	+	+	+	337	天冬	+	+	+	+	370	立骨丹	+	+	-	+
305	百步(2)	+	+	+	+	338	漢楓杞	+	+	+	+	371	覆盆子	+	-	+	+
306	百合	+	+	+	+	339	穿山龍	+	+	+	+	372	楮實子	+	+	+	+
307	熟地	+	+	+	+	340	寄生	-	-	-	+	373	千金子	+	+	+	+
308	燈心	+	+	+	+	341	獨活	+	+	+	+	374	括婁子	+	+	+	+
309	爐貝	+	+	+	+	342	兒角	+	+	+	+	375	功勞子	+	+	+	+
310	細辛	+	-	+	-	343	糴麥穗	+	+	+	+	376	天竺子	+	+	+	+
311	大丁瘻	+	+	+	+	344	雙面刺	+	+	+	+	377	留行子	+	+	+	+
312	柳支瘻	+	+	+	+	345	提前胡	+	+	+	+	378	北苦杏	+	+	+	+
313	天竹瘻	+	+	+	+	346	軟鳳風	+	+	+	+	379	益智仁	+	+	+	+
314	連召	+	-	-	+	347	六汗	+	+	+	+	380	黑丑仁	+	+	+	+
315	遠志	+	+	+	+	348	半夏	+	+	+	+	381	烏梅	+	-	-	+
316	走孕胎	+	+	+	+	349	威靈仙	+	+	+	+	382	紫京皮	+	+	-	+
317	干姜	+	+	+	+	350	扁畜	+	+	+	+	383	瓜婁皮	+	+	+	+
318	良姜	+	-	-	+	351	仙查	+	+	+	+	384	廣陳皮	+	+	-	+
319	三靈	+	+	+	+	352	馬胡	+	+	-	+	385	玉咲葛藤				-
320	三奈	+	+	+	+	353	羌活	+	+	+	+	386	紅骨蛇	+	+	-	+
321	吳蛛	+	-	-	+	354	升麻	+	+	-	-	387	厚朴	+	-	-	+
322	石葦	+	+	+	+	355	神麴	+	-	-	+	388	茯苓	+	+	+	+
323	穀精	+	+	+	+	356	風不動	+	+	+	+	389	牛膝	+	+	+	+
324	骨碎補	+	+	-	+	357	玉兔車	+	-	+	+	390	防風	+	+	+	+
325	脾大海	+	-	-	+	358	射干	+	+	+	+	391	白芍	+	+	+	+
326	肉豆蔻	+	-	+	+	359	千年見	+	+	+	+	392	只蘇	+	+	-	+
327	乙岑	+	+	+	+	360	貫象	+	+	+	+	393	正多蟲	+	+	+	+
328	乙厘	+	+	+	+	361	南星	+	+	+	+	394	炒扁豆	+	+	+	+
329	一支線	+	+	+	+	362	必撥	+	+	+	+	395	川芎	+	+	+	+
330	馬兜鈴	+	+	+	+	363	商隆	+	+	+	+	396	蓮鬚	+	-	+	-
331	馬蹄金	+	+	-	-	364	當歸	+	+	+	+	397	千里光	-	+	-	+
332	甘仔蜜	+	+	-	+	365	麥冬	+	+	+	+	398	鐵中入石	+	+	+	+
333	甘遂	+	+	+	+	366	正東埔	+	+	+	+	399	夜明砂	+	+	+	+
334	甘杞	+	+	+	+	367	王不留行	+	+	+	+	400	苦甘草	+	+	+	+

在上述稀釋度之有效藥物及更稀釋時之効力如下：

藥號 菌號	藥名	6	14	15	16	19	34	35	47	54	56	59	68	71
稀釋	名	荔枝子	京桂子	金英子	只具子	故子	五味子	柯子	六軸子	小奕肉	內仁	枳實	龍眼花	川花焦
1	1/400	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+
	1/800							-	+				+	
2	1/400	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+
	1/800		+				+						-	
3	1/400	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	1/800	+	+	+	+	-	-		+	+	+	+	-	+
4	1/400	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
	1/800								+					

藥號 菌號	藥名	77	85	92	98	116	126	136	176	183	193	195	197	201
稀釋	名	馬胡	春花蕊	夏精草	草升麻	甜茶葉	丹皮	石榴皮	丹參	知母	降真香	九層香	公丁香	香茹
1	1/400	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
	1/800			+			+	-						+
2	1/400	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+
	1/800				+	+	+	+	-		+	-	+	
3	1/400	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-
	1/800	-	+	-		-			+	+		-	-	+
4	1/400	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-
	1/800										+		+	+

藥號 菌號	藥名	203	204	205	203	223	232	233	236	340	241	242	244	245
稀釋	名	黃柏(粉)	黃柏(片)	黃芩	大黃	油蟲球	全蠲	荊介	茵陳	赤芍	芎藭	杭荊公	猪苓	生地茹
1	1/400	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1/800			+										+
2	1/400	+	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	-	+
	1/800		+	-	+				+	+			+	
3	1/400	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
	1/800	+	-	-			+	+	-	+	+	+	+	
4	1/400	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	-
	1/800					+					+			-

菌號	藥號 稀釋	藥名													
		250 蓮房	288 桑芽	259 木瓜	260 蘇木	261 柿智	275 小金	274 英狗	284 春川	284 澤舍	287 川消	289 鳥不	291 宿首	295 鳥地	301 丁青
1	1/400	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	1/800		-												
2	1/400	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	1/800														
3	1/400	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	
	1/800	-	-	+	-	+	+	+		+		+		+	
4	1/400	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	
	1/800								+		+		+		

菌號	藥號 稀釋	藥名															
		310 細辛	314 連召	318 良姜	321 吳珠	324 骨碎	325 補脾	325 大海	326 肉豆	326 蔻	331 馬蹄	331 金	332 甘仔	340 蜜寄	352 生馬	352 胡升	354 麻
1	1/400	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
	1/800													+			
2	1/400	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-
	1/800	+	+	+	+		+	+					+				+
3	1/400	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1/800		+	+	+	-	+		-	-	-	-	-	+	+	+	+
4	1/400	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+
	1/800	+								+						+	

菌號	藥號 稀釋	藥名																	
		357 玉兔	320 車立	320 骨丹	371 覆盆	371 子烏	381 梅紫	382 京皮	384 廣陳	384 皮	385 玉	385 葛	386 紅骨	386 蛇	387 厚朴	392 只蘇	396 蓮	396 鬚	397 千里
1	1/400	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
	1/800																		+
2	1/400	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	
	1/800	+		-	+								+			+		+	
3	1/400	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	
	1/800		+		+	-	-	-		-	-	-	+	-	-	-	-	-	
4	1/400	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	
	1/800									+						+			

菌號	藥號 藥名	19	34	35	68	77	92	116	136	176	195	197	204	205	236	
		故子	五味子	訶子	龍眼花	馬胡	夏精草	甜茶葉	石榴皮	丹參	九層香	公丁香	香	黃柏 (片)	黃芩	茵陳
1	1/800			-					-							
	1/1000			+					-							
	1/1200								+							
2	1/800				-					-	-				-	
	1/1000				+					+	+			-		
	1/200													+		
3	1/800	-	-		-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
	1/1800	+	+		-	+	+	+			+	+	-	-	-	+
	1/2000				+								-	+		
4	1/800															
	1/1000															
	1/1200															

菌號	藥號 藥名	245	250	260	288	324	331	332	340	371	382	384	386	392	397	
		五靈芝	連房	蘇木	桑芽	骨碎補	馬蹄金	甘仔蜜	寄生	覆盆子	紫京皮	廣陳皮	紅骨蛇	只	蘇	千里光
1	1/800				-											
	1/1000				-											
	1/1200				+											
2	1/800									-						
	1/1000									+						
	1/1200															
3	1/800		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	1/1500		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
	1/2000															
4	1/800	-														
	1/1000	+														
	1/1200															

### 討論及結論

- 作者用400種國藥以水抽出有效成分，進行對 1 傷寒菌 2 霍亂菌 3 葡萄狀球菌
- 肺結核桿菌四種菌試管中殺菌力比較試驗，其初步結果如下：
  - 傷寒菌；以桑芽，石榴皮，訶子，為強力殺菌劑，夏枯草，丹皮，黃芩，龍眼花，千里光，六軸子，寄生等次之。

b. 霍亂菌：以黃芩為強力殺菌劑，龍眼花，丹參覆盆子，九層香等次之。

c. 葡萄狀球菌：以黃柏，黃芩，龍眼花，為強力殺菌劑，故子，五味子，馬胡，夏精草，甜茶葉，九層香，公丁香，茵陳，蓮房，蘇木，桑芽，骨碎補，馬蹄金，甘仔蜜，寄生，紫京皮，廣陳皮，紅骨蛇，只蘇，千里光次之。

d. 肺結核桿菌：以五靈芝為強力殺菌劑，地丁細辛，杭荊芥，千里光，川澤舍，升麻，烏不宿，油蟲珠，馬蹄金，公丁香，玉咲葛藤等次之。

2 藥物因其來源不同而異其効力，如試驗中粉狀黃柏之効力小於片狀者，因其收集地不同並有新陳差異之故，藥物以在植物之不同部分而異其効力，如桑白皮無殺菌力，而桑芽則具強力殺菌作用。

3 藥用植物之殺菌作用有能將多種細菌殺滅者，如黃芩對霍亂傷寒，葡萄狀球菌是，有僅對某種細菌有殺菌力者，如訶子之對傷寒菌，覆盆子之對霍亂菌，五靈芝之對肺結核桿菌等是也。

4 就四種試驗細菌對藥物之抵抗力而言，則以葡萄狀球菌對藥劑之抵抗力最弱。最難為藥物消滅者為肺結核桿菌，傷寒與霍亂亦相彷彿。前者因具抵抗性之脂質物藥物不易侵入。後者以繁殖迅速之故。肺結核，傷寒，霍亂諸症，為尙未有特效藥之細菌性疾患，觀上述之殺菌力試驗在此多數本國藥劑中，亦難於覓得強力之殺菌藥物，與過去研究情形一致。

5 中醫治療時有暗合于科學者，如黃芩，黃柏等殺菌劑之廣用於各種傳染病。有不合於科學者，如百步之應用於肺結核病而並無殺菌力者。故必須經科學方法之研究以證明其確實効力究為如何。配合後之變化如何，首須經過藥効之研究。

6 中藥種類甚多，具殺菌力者亦不少，可為研究特效藥之重要材料。研究之方法有多種。作者以為以上述所採方法，更加以動物試驗為較簡捷有勁之方法。

## 文 獻

1. Browning: Chemotherapy
2. Kolmer: Chemotherapeutic of Bacterial disease.
3. Kolmer: Newer knowledge of Bacteriology & Immunology. 1928
4. Kolmer: Chemotherapy.
5. 佐佐木舜一：臺灣民間藥用植物誌
6. 刈聿達夫，木村雄四郎：邦產藥用植物
7. 下山順一郎：生藥學
8. 佐藤：實驗醫藥雜誌 19卷 4號 420頁 昭和10年
9. 仲田一信：實驗醫學雜誌 11卷 1號 126頁 昭和2年