

主编 季宇彬

抗癌中药药理与应用

Pharmacological Action and Application
of Anticancer Traditional
Chinese Medicine

黑龙江科学技术出版社

Pharmacological Action and Application
of Anticancer Traditional
Chinese Medicine

抗癌中药 药理与应用

主编 季宇彬

黑龙江科学技术出版社

中国·哈尔滨

责任编辑 常虹
封面设计 方大伟
版式设计 王莉

抗癌中药药理与应用

主 编 季宇彬

出 版 黑龙江科学技术出版社

(150001 哈尔滨市南岗区建设街 41 号)

电话 (0451)3642106 电传 3642143(发行部)

印 刷 黑龙江新华印刷厂

发 行 全国新华书店

开 本 787×1092 1/16

印 张 85.25

插 页 4

字 数 2 934 000

版 次 1999 年 2 月第 1 版·1999 年 2 月第 1 次印刷

印 数 1-3 000

书 号 ISBN 7-5388-3279-3/R·671

定 价 180.00 元

《抗癌中药药理与应用》

编委会

主 编 季宇彬
副主编 何山巍 马英丽 李 季
杨 纯 刘玲玲
编 委 (以姓氏笔画为序)
马英丽 孔 琪 卢 晋 刘 瑛
刘玲玲 李 季 李英爱 肖洪彬
何立巍 季宇彬 杨 纯 杨 磊
杨松岭 洪云兵 常 伟

前 言

长期以来,祖国医药学在应用中草药防治肿瘤、癌症的过程中积累了丰富的实践经验,形成了独特的理论体系,尤其是近年来,抗癌中药的研究正以前所未有的规模蓬勃发展,这些宝贵的医药文化资源具有极高的继承价值,亟待系统地挖掘与整理。但是目前该方面的工作尚远远不能满足研究工作与临床应用的需要,主要表现为缺少专门阐述抗癌中药药理专著。以往有关中药抗癌作用与临床应用的内容多散见于各种综合性的中药书籍中,缺乏系统性与有机性,从分子水平阐述抗癌中药药理作用的著述几近于无,这势必影响到传统医药与现代医药学的接轨与互补。

本书力图弥补这方面的不足,以抗癌中药为主题,汇集大量的现代研究成果,从分子水平揭示了抗癌中药的药理作用与临床应用。

本书共收载抗癌中药 479 种,近 300 万字,是一份量较重的抗癌中药研究的工具书。本书容量丰富,写作视点开阔,突出了系统性、科学性、先进性与实用性的特点,有较强的阅读使用价值。本书可供中药、西药、中西结合抗肿瘤药物的研究人员、大专院校药学各专业师生及有关从事医疗、药检、情报资料和翻译工作者参考。囿于时间、经验与水平,本书不足之处尚祈读者指正。

作者
1998 年秋于哈尔滨

目 录

一 画		
1. 一枝黄花	(1)	
二 画		
2. 十大功劳叶	(4)	
3. 丁香	(5)	
4. 七叶莲	(11)	
5. 七叶一枝花	(13)	
6. 八月札	(15)	
7. 八仙花	(16)	
8. 八角莲	(17)	
9. 八角茴香	(18)	
10. 八角枫根	(20)	
11. 儿茶	(23)	
12. 人参	(26)	
13. 人地金牛	(54)	
14. 刀豆	(55)	
15. 了哥王	(57)	
三 画		
16. 三七	(60)	
17. 三棱	(69)	
18. 三颗针	(71)	
19. 三白草	(75)	
20. 三尖杉	(76)	
21. 干姜	(82)	
22. 干漆	(84)	
23. 土荆皮	(85)	
24. 土茯苓	(87)	
25. 土大黄	(88)	
26. 土牛膝	(89)	
27. 土鳖虫	(91)	
28. 大蒜	(94)	
29. 大蓟	(106)	
30. 大黄	(108)	
31. 大枣	(125)	
32. 大青叶	(129)	
33. 大麻药	(136)	
34. 山药	(137)	
35. 山柰	(139)	
36. 山楂	(141)	
37. 山豆根	(147)	
38. 山荷叶	(153)	
39. 山茶花	(154)	
40. 山茶萸	(155)	
41. 山慈菇	(158)	
42. 山海螺	(162)	
43. 千里光	(163)	
44. 千金子	(167)	
45. 千金藤	(169)	
46. 川芎	(170)	
47. 川乌	(182)	
48. 川楝子	(189)	
49. 川贝母	(194)	
50. 女贞子	(197)	
51. 小蓟	(203)	
52. 小茴香	(206)	
53. 小百部	(209)	
54. 马勃	(212)	
55. 马鞭草	(215)	
56. 马齿苋	(218)	
57. 马钱子	(225)	
58. 马兜铃	(233)	
59. 马尾连	(235)	
四 画		
60. 王不留行	(238)	
61. 天冬	(241)	
62. 天花粉	(243)	

63. 天葵子	(252)
64. 天南星	(254)
65. 天胡荽	(257)
66. 天仙子	(258)
67. 无花果	(261)
68. 云芝菌	(262)
69. 木香	(263)
70. 木瓜	(266)
71. 木通	(268)
72. 木槿子	(270)
73. 木蝴蝶	(271)
74. 木馒头	(271)
75. 木鳖子	(272)
76. 五味子	(274)
77. 五倍子	(278)
78. 五加皮	(282)
79. 五灵脂	(285)
80. 太子参	(287)
81. 瓦松	(289)
82. 瓦楞子	(290)
83. 车前子	(291)
84. 牛黄	(294)
85. 牛蒡子	(305)
86. 升麻	(307)
87. 毛茛	(310)
88. 长春花	(312)
89. 丹参	(317)
90. 凤仙花	(330)
91. 凤尾草	(331)
92. 乌药	(333)
93. 乌梅	(335)
94. 乌梢蛇	(339)
95. 乌蕊莓	(341)
96. 火麻仁	(342)
97. 火炭母草	(343)
98. 巴豆	(344)
99. 巴戟天	(350)
100. 水仙	(352)
101. 水银	(353)
102. 水蛭	(355)
103. 水杨梅	(360)
104. 水红花子	(361)

五 画

105. 玉竹	(363)
106. 玉米须	(365)
107. 艾叶	(367)
108. 甘草	(371)
109. 甘松	(384)
110. 甘遂	(386)
111. 石蒜	(391)
112. 石苇	(393)
113. 石燕	(396)
114. 石斛	(397)
115. 石菖蒲	(399)
116. 石上柏	(403)
117. 石打穿	(405)
118. 石见穿	(406)
119. 龙葵	(407)
120. 龙眼	(411)
121. 龙胆草	(413)
122. 北沙参	(416)
123. 生姜	(418)
124. 代赭石	(423)
125. 仙茅	(424)
126. 仙鹤草	(427)
127. 仙人掌	(431)
128. 白芍	(432)
129. 白及	(436)
130. 白英	(441)
131. 白芷	(443)
132. 白薇	(446)
133. 白术	(447)
134. 白矾	(451)
135. 白果	(458)
136. 白芥子	(462)
137. 白茅根	(463)
138. 白豆蔻	(466)
139. 白鲜皮	(467)
140. 白饭树	(468)
141. 白头翁	(468)
142. 白屈菜	(472)
143. 白降丹	(475)
144. 白花蛇舌草	(476)
145. 白毛夏枯草	(481)

146. 瓜蒌	(483)
147. 瓜蒂	(487)
148. 冬葵子	(488)
149. 冬凌草	(489)
150. 冬虫夏草	(494)
151. 玄参	(501)
152. 半夏	(504)
153. 半枝莲	(508)
154. 半边莲	(510)
155. 丝瓜	(512)

六 画

156. 地黄	(514)
157. 地榆	(519)
158. 地龙	(522)
159. 地不容	(527)
160. 地骨皮	(528)
161. 地胆头	(531)
162. 芒硝	(532)
163. 老鹳草	(534)
164. 西洋参	(536)
165. 西红花	(539)
166. 百合	(543)
167. 百草霜	(546)
168. 夹竹桃	(547)
169. 扛板归	(549)
170. 过路黄	(550)
171. 农吉利	(551)
172. 当归	(553)
173. 肉桂	(566)
174. 肉苁蓉	(571)
175. 竹叶	(573)
176. 朱砂	(574)
177. 自然铜	(577)
178. 向日葵花托	(580)
179. 全蝎	(581)
180. 合欢	(588)
181. 问荆	(590)
182. 灯笼草	(592)
183. 冰片	(593)
184. 决明子	(596)
185. 关木通	(598)
186. 羊蹄根	(599)

187. 寻骨风	(602)
188. 防己	(604)
189. 红花	(604)
190. 红芪	(610)
191. 红豆蔻	(612)
192. 红升丹	(613)

七 画

193. 麦冬	(615)
194. 远志	(620)
195. 杜仲	(623)
196. 吴茱萸	(628)
197. 芙蓉叶	(633)
198. 芫花	(634)
199. 花椒	(638)
200. 花蕊石	(641)
201. 苍术	(642)
202. 苍耳	(646)
203. 芦荟	(649)
204. 芦根	(653)
205. 芦笋	(654)
206. 苏木	(657)
207. 苏铁	(658)
208. 赤芍	(659)
209. 赤小豆	(663)
210. 两头尖	(664)
211. 杏仁	(666)
212. 连翘	(669)
213. 连钱草	(672)
214. 谷精草	(673)
215. 牡蛎	(674)
216. 牡丹皮	(675)
217. 延胡索	(680)
218. 何首乌	(687)
219. 佛手	(692)
220. 佛指甲	(694)
221. 皂角	(695)
222. 皂角刺	(697)
223. 龟板	(699)
224. 沙棘	(700)
225. 沙苑子	(706)
226. 没药	(708)
227. 沉香	(710)

228. 诃子	(712)
229. 补骨脂	(714)
230. 灵芝	(719)
231. 阿胶	(725)
232. 阿魏	(727)
233. 陈皮	(730)
234. 附子	(735)
235. 忍冬藤	(741)
236. 鸡矢藤	(743)
237. 鸡血藤	(745)

八 画

238. 青蒿	(748)
239. 青黛	(757)
240. 青皮	(760)
241. 青木香	(762)
242. 刺五加	(764)
243. 板蓝根	(773)
244. 松萝	(776)
245. 苦参	(779)
246. 苦楝皮	(786)
247. 苦豆子	(789)
248. 茄根	(792)
249. 使君子	(792)
250. 郁金	(794)
251. 虎杖	(796)
252. 败酱草	(801)
253. 岩白菜	(803)
254. 昆布	(804)
255. 罗布麻	(807)
256. 罗锅底	(811)
257. 罗汉果	(815)
258. 罗裙带	(816)
259. 知母	(817)
260. 垂盆草	(821)
261. 乳香	(823)
262. 金荞麦	(825)
263. 金钱草	(826)
264. 金钮扣	(829)
265. 金银花	(830)
266. 金剪刀	(835)
267. 狗脊	(836)
268. 狗舌草	(837)

269. 鱼腥草	(838)
270. 兔耳草	(843)
271. 泽兰	(844)
272. 泽漆	(846)
273. 卷柏	(850)
274. 降香	(851)

九 画

275. 珍珠	(853)
276. 珍珠母	(854)
277. 柘木	(856)
278. 相思子	(857)
279. 枳壳	(858)
280. 枳实	(860)
281. 梔子	(864)
282. 枸杞	(869)
283. 葫芦巴	(873)
284. 胡黄连	(874)
285. 荆芥	(876)
286. 南瓜子	(877)
287. 南沙参	(880)
288. 草珊瑚	(881)
289. 茜草	(883)
290. 葶苈	(887)
291. 茵陈	(890)
292. 荞麦	(898)
293. 茯苓	(898)
294. 牵牛子	(902)
295. 砒石	(905)
296. 砂仁	(908)
297. 厚朴	(910)
298. 威灵仙	(914)
299. 轻粉	(918)
300. 鸦胆子	(921)
301. 韭菜子	(928)
302. 虻虫	(929)
303. 骨碎补	(930)
304. 贯众	(932)
305. 钩吻	(935)
306. 香附	(936)
307. 香加皮	(940)
308. 重楼	(941)
309. 鬼针草	(943)

310. 鬼箭羽	(945)
311. 独一味	(946)
312. 独角莲	(947)
313. 胆矾	(948)
314. 急性子	(949)
315. 前胡	(951)
316. 茶	(953)
317. 穿破石	(955)
318. 穿山甲	(956)
319. 穿山龙	(957)
320. 穿心莲	(958)
321. 姜黄	(963)
322. 扁豆	(965)
323. 娃儿藤	(967)
324. 骆驼蓬子	(968)
325. 孩儿茶	(969)
326. 绞股蓝	(971)
327. 络石藤	(978)

十 画

328. 桂枝	(980)
329. 桔梗	(982)
330. 桦菌芝	(985)
331. 桃耳七	(985)
332. 桃仁	(986)
333. 核桃仁	(990)
334. 核桃枝	(992)
335. 莱菔子	(993)
336. 莪术	(995)
337. 莲生桂子草根	(1001)
338. 夏枯草	(1001)
339. 柴胡	(1004)
340. 鸭跖草	(1011)
341. 铁树叶	(1012)
342. 铁棒锤	(1013)
343. 铁筷子	(1015)
344. 铁包金	(1016)
345. 铅粉	(1017)
346. 倒扣草	(1018)
347. 射干	(1019)
348. 徐长卿	(1022)
349. 狼毒	(1025)
350. 凌霄花	(1028)

351. 浙贝母	(1029)
352. 党参	(1031)
353. 海藻	(1037)
354. 海芋	(1039)
355. 海龙	(1040)
356. 海马	(1041)
357. 海蛤壳	(1042)
358. 海螵蛸	(1043)
359. 海金沙	(1044)
360. 海浮石	(1046)
361. 浮萍	(1047)
362. 益智仁	(1048)
363. 益母草	(1050)
364. 拳参	(1053)
365. 预知子	(1054)
366. 桑叶	(1055)
367. 桑椹	(1056)
368. 桑螵蛸	(1057)
369. 桑白皮	(1058)
370. 桑寄生	(1060)

十 一 画

371. 雪莲	(1062)
372. 菱角	(1063)
373. 菝葜	(1064)
374. 菟丝子	(1066)
375. 黄芩	(1069)
376. 黄芪	(1074)
377. 黄连	(1085)
378. 黄柏	(1100)
379. 黄皮	(1104)
380. 黄精	(1105)
381. 黄药子	(1106)
382. 黄水芋	(1107)
383. 硒砂	(1108)
384. 蛇莓	(1109)
385. 蛇蜕	(1111)
386. 野菊花	(1112)
387. 野葡萄根	(1114)
388. 常山	(1115)
389. 甜瓜蒂	(1117)
390. 银耳	(1119)
391. 银不换	(1120)

392. 银柴胡	(1121)
393. 猪苓	(1122)
394. 猪殃殃	(1125)
395. 猪屎豆	(1126)
396. 猫眼草	(1127)
397. 猫人参	(1128)
398. 猫爪草	(1129)
399. 猕猴桃	(1130)
400. 商陆	(1131)
401. 鹿茸	(1135)
402. 麻布七	(1140)
403. 旋复花	(1141)
404. 淫羊藿	(1143)
405. 羚羊角	(1148)
406. 续断	(1150)

十二画

407. 琥珀	(1152)
408. 斑蝥	(1154)
409. 款冬花	(1157)
410. 博落回	(1159)
411. 棉花根	(1161)
412. 葎草	(1164)
413. 篇蓄	(1165)
414. 葶苈子	(1167)
415. 喜树	(1168)
416. 雄黄	(1170)
417. 硫黄	(1174)
418. 紫草	(1176)
419. 紫菀	(1179)
420. 紫石英	(1181)
421. 紫金牛	(1182)
422. 紫河车	(1184)
423. 紫花地丁	(1187)
424. 喉咙草	(1189)
425. 蛤蚧	(1189)
426. 蛭螭	(1190)
427. 锁阳	(1191)
428. 鹅血	(1192)
429. 鹅不食草	(1193)
430. 番木瓜	(1194)
431. 猴头菌	(1196)
432. 滑石	(1196)

433. 寒水石	(1197)
434. 犀角	(1198)

十三画

435. 椿根皮	(1200)
436. 榉木	(1200)
437. 槐花(槐角)	(1201)
438. 槐耳	(1208)
439. 墓头回	(1209)
440. 蓖麻子	(1209)
441. 蒟蒻	(1211)
442. 蒲黄	(1213)
443. 蒲公英	(1219)
444. 硼砂	(1221)
445. 雷丸	(1222)
446. 雷公藤	(1224)
447. 蜈蚣	(1238)
448. 蜂乳	(1240)
449. 蜂蜜	(1243)
450. 蛻螂	(1245)
451. 路路通	(1246)
452. 锦灯笼	(1247)
453. 满山红	(1247)

十四画

454. 槟榔	(1250)
455. 蝉蜕	(1254)
456. 罌粟壳	(1256)
457. 漏芦	(1260)
458. 熊胆	(1263)

十五画

459. 檫白皮	(1268)
460. 榭寄生	(1269)
461. 蕲蛇	(1273)
462. 墨旱莲	(1277)
463. 僵蚕	(1280)

十六画

464. 薤白	(1283)
465. 薏苡仁	(1285)
466. 薄荷	(1288)
467. 壁虎	(1292)

十 七 画

468. 蟑螂 (1296)

十 八 画

469. 藕节 (1298)

470. 藤黄 (1299)

471. 藤梨根 (1301)

472. 瞿麦 (1302)

473. 翻白草 (1305)

十 九 画

474. 蟾蜍 (1307)

475. 蟾酥 (1309)

476. 蟾皮 (1318)

477. 鳖甲 (1319)

二 十 一 画

478. 露蜂房 (1323)

479. 麝香 (1326)

拉丁名索引 (1335)

— 画

1. 一枝黄花

Solidago riggaurea L. var. *Leiocarpa* (Benth.) A. Gray.

【来源】本品为菊科植物一枝黄花 [*Solidago riggaurea* L. var. *Leiocarpa* (Benth.) A. Gray.] 的干燥根及全草。

【性味与归经】辛、苦、凉、平。归肝、胆经。

【功能与主治】清热解毒，疏风退热，消炎止痛，排脓生肌，祛痰。用于食管癌，喉癌，甲状腺肿瘤，子宫癌，上呼吸道感染，扁桃体炎，咽喉肿痛，支气管炎，肺炎，咳嗽，肺结核咳血，急、慢性肾炎，尿路感染，霉菌性阴道炎，小儿疳积，跌打损伤，毒蛇虫咬伤，乳腺炎，淋巴管炎，疮疖肿毒，感冒头痛，黄疸，百日咳，小儿惊风，痲疹发背，鹅掌风，灰指甲，脚癣。

【化学成分】

1. 酚性成分 咖啡酸 (Caffeic acid)^[1]，绿原酸 (chlorogenic acid)^[1]，奎尼酸 (Quinic acid)，羟基肉桂酸 (Hydroxycinnamic acid)，苯甲酸苄酯衍生物，当归酸肉桂酯衍生物，聚乙炔类化合物及谷甾醇^[2]。

2. 黄酮类 芦丁 (芸香甙, Rutin)，山奈酚-3-芦丁糖甙 (Kaempferol-3-rutinoside)，紫云英甙 (astragaloin)，槲皮素 (Quercetin)，槲皮甙 (Quercitrin)，异槲皮甙 (Iso-quercitrin)，山奈酚葡萄糖甙 (黄耆甙, Astragaloin)，矢车菊双甙 (Cyanidin-3-gentiobioside)^[2]。

3. 皂甙 一枝黄花酚甙 (Leiocarposide) 及少量皂甙混合物^[3]。

4. 鞣质 花含 16%，叶含 1.03%~1.53%，茎含 3.6%~9.6%^[4]。

5. 其他成分 毛果一枝黄花全草开花前尚含有挥发油、烟酸 (niacin; nicotinic acid)、烟酰胺 (niacinamide; nicotinamide) 以及 2,6-二甲基苯甲酸苄酯、毛叶菊内酯及二个环氧衍生物 A 和 B，根含聚乙炔化合物。从同属植物 *S. elongata* Natt. 的根中分离

出 5 种油状苦味内酯，为一枝黄花内酯 A、B、C、D、E，苦味成分为苦味酸。从捷克产菊科植物一枝黄花 (*Solidago canadensis* Linn.) 中分得二萜醇、三萜醇，还有 β -杜松油烯、 α -姜黄烯 (α -Curcumene)、 β -石竹烯 (β -Caryophyllene)、 γ -蛇床子油烯、肉豆蔻酯醇等^[2]。

【药理作用】

1. 抗癌作用 ①应用总细胞容积法，对腹水型肉瘤-180 进行抑制测定。一枝黄花根茎的甲醇提取物以 100 mg/kg 体重，每日 1 次腹腔注射给肿瘤小鼠，5 d 后测定结果，本品有较强的抗肿瘤活性的作用，抑制肿瘤生长率为 82%。乙醇提取物的抑制率为 12.4%。②用噬菌体进行体外抗癌筛选，表明本品有抗肿瘤的活性。③本品还有促进细胞吞噬功能增强的作用^[1]。

2. 抗菌作用 煎剂 (品种未鉴定) 在试管内对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、绿脓杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌及舒氏、宋内氏痢疾杆菌有不同程度的抑制作用^[1]。对红色癣菌^[2]及禽类癣菌^[3]有较强的杀菌作用。抑制白色念珠菌作用与抑制霉菌相当^[2]。鲜草汁外敷可治疗鹅掌风、灰指甲、脚癣等^[2]。本品根及地上部分的乙醚提取物和醇沉淀物均有抗菌作用。所含鞣质有收敛、抗菌作用^[2]。

3. 对呼吸系统的作用 煎剂内服，对家兔实验性气管炎 (吸入氨水蒸汽形成) 有治疗作用，喘息状态解除，哮喘音消失，干性罗音减轻。因含皂甙，尚有些祛痰作用^[1]。 β -石竹烯有平喘作用，对豚鼠气管有松弛作用。对豚鼠由丙烯醛或枸橼醛引致的咳嗽有明显镇咳作用。采用小鼠酚红法试验，本品有祛痰作用，但成品 β -丁香烯则无此作用。药理研究证明，炼精有良好的祛痰作用，能促进痰液的分泌和气管纤

毛运动^[2]。

4. 对泌尿系统的作用 提取物对小鼠皮下注射有利尿作用,但剂量过大反可使尿量减少,对人亦有些作用。久贮失效^[1]。对急性(出血性)肾炎有止血作用,可能与其所含之黄酮类或绿原酸、咖啡酸有关^[1]。

黄芪甙药理作用与其他黄酮类相似,略能降低毛细血管通透性。对大鼠离体小肠、膀胱有解痉作用。静注对犬有利尿作用。槲皮甙有利尿作用,十万分之一的水溶液,尚有强力的利尿作用。2.7%能扩张肾动脉,增加血流量。毛果一枝花所含乙醇酸具有利尿作用,乙醇酸钠 25~50 mg/kg 兔注射后 1~2 d 内尿素及氮化物的排泄均大量增加^[2]。

5. 其他 外用可治创伤,可能与其含挥发油或鞣质有关^[1]。本品能兴奋网状内皮系统,增加白细胞吞噬能力^[2]。云香甙有降压及维持毛细血管正常抵抗力的作用,绿原酸能显著增加胃肠蠕动和促进胃液分泌及利胆作用。黄芪甙对大鼠有利胆作用^[2]。

6. 毒性 《南方主要有毒植物》:“一支黄花,全草有毒。未见有人误食中毒的报道。家畜中毒后出现萎靡,运动障碍,麻痹。如食量过多,引起狂乱,长期食用,会引起肠胃出血症”^[4]。口服后有咽部麻辣等不适感,但大多数可在 30~60 min 内消失,有些还产生恶心、呕吐、头昏、口干、咳嗽、小便灼热等。如服过量可致腹泻,停药后即可自愈。过量用药引起萎靡,运动障碍,呈现麻痹状态,重则引起狂躁。长期服用易引起胃肠出血。本品所含鞣质有致动物肝癌作用。

【临床应用】

1. 治疗甲状腺癌 ①半枝莲 30 g,金银花、凤尾草、南天竹各 20 g,藜菜、猫人参、一枝黄花、紫花地丁、山豆根、野百合、莪术各 15 g,木瓜 10 g,黄药子 9 g。②夏枯草、蒲公英各 20 g,花蕊石、牡蛎、醋鳖甲、威灵仙各 15 g,三棱、没药、象贝母、皂角刺、僵蚕、山慈菇各 10 g。水煎服,每日 1 剂,随症加减。对甲状腺癌有一定疗效。上述二类药交替配伍应用,随症加减,治疗 2 例,经手术,化疗无效,改用上药治疗,分别存活 9 年及 5 年^[1]。

2. 治食管癌 一枝黄花,大蓟根各 100 g,鲜乌玄参 150 g,鲜青冈藤 100 g,水煎服,每日 1 剂,此方治疗食管癌取得了一定疗效^[1]。

3. 用作清热消炎剂 一枝黄花全草制成注射液,每次 2 ml(相当于干草 2 g),肌肉注射,每次 2~3 次,用于外科各种感染及大手术后预防感染 52 例,均有效。治疗中未见副作用^[2]。或用全草加工成冲剂,每袋 6 g(相当于干草 20 g),每日 2~3 次,每次 1 袋,小

儿酌减,用开水冲服。治疗上呼吸道感染、扁桃体炎、咽喉炎、支气管、淋巴管炎、乳腺炎、疮疖肿毒、外科手术后预防感染及其他急性炎症性疾病患者共 412 例,获得痊愈好转者占 92.72%^[3]。临床上亦常用煎剂口服,每剂用鲜草 60 g 或干草 30 g,每日 1 剂。或与白英同煎,治疗感冒^[4];或与贯仲、鲜松针同煎,预防感冒^[5]。与一点红配成煎剂,或和白毛夏枯草、甘草配制成胶囊,治疗肺炎、肠炎及上呼吸道感染等^[6,7]。

4. 治疗慢性支气管炎 一枝黄花全草(干)30 g(或鲜 60 g),水煎服。每天 1 剂,10 d 为一疗程,连服 2~3 个疗程。治疗 184 例,近期控制 16 例,显效 39 例,共占 35.3%^[8]。

5. 治疗五官科疾病 将一枝黄花 1000 g 切碎,浸泡 30 min,蒸馏,收集蒸馏液 2000 ml,再蒸馏,得馏液约 700 ml 备用。大青叶 800 g 按煎煮法煮 2 次,合并馏液过滤,浓缩至稠膏状,加 95% 乙醇沉淀 2 次,过滤,回收乙醇至无醇味,浓缩至 270 ml。两液混匀,加硫代硫酸钠 1 g,用 10% 氢氧化钠调 pH 值为 7~7.5,加吐温 0.8 g,苯甲醇 10 ml,搅拌溶解后,加注射用水使 1000 ml,过滤分装,制成每支 2 ml,含生药 3.6 g 的注射液,100 ℃ 30 min 灭菌,肌注,每次 2 ml。用于五官科疾病 400 例,其中角膜炎 32 例,角膜外伤感染 38 例,耳软骨膜炎 5 例,急性中耳炎 12,耳道疔 16 例,急性副鼻窦炎 14 例,鼻疔 16 例,鼻中隔粘膜糜烂 9 例,口腔溃疡 13 例,牙周脓肿 22 例,唇疔 8 例,急性咽炎 18 例,急性扁桃体炎 90 例,扁桃体周围脓肿 5 例,颈淋巴结炎 13 例,五官科手术后 36 例,五官科外伤 25 例,面部蜂窝组织炎 29 例,有效率为 94%^[9]。

6. 治疗霉菌性阴道炎 以一枝黄花 10 kg,加足量水浸泡 1 夜,煎 30 min 取头汁,再加水适量煎 0.5 h,滤取二汁,合并两次煎汁蒸发至 10000 ml,冷后加乙醇 17000 ml,放置 24 h,过滤,回收乙醇,加水至 10000 ml,即得浓度为 100% 溶液,以此液揩洗阴道,治疗白色念珠菌性阴道炎 50 例,结果有效 44 例(占 88.6%),与制霉菌素对照组无差异。极少数病例有外阴不适感^[10]。

7. 治疗外伤出血 以一枝黄花晒干研末,撒于伤口;同时内服,每次 3~6 g。治疗 100 例,均有效^[11]。

8. 治疗手足癣 一枝黄花煎液在试管内对红色癣菌有杀灭能力,曾对病程 5~10 年的 6 例患者,用该药液洗涤 5~6 次,均告痊愈^[12]。

【化学成分参考文献】

- 1 江苏新医学院. 中药大辞典. 上海:上海人民出版社,1975
- 2 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 天津:天津科技翻译

出版公司,1991

- 3 中草药有效成分的研究,第一分册.1972,423
- 4 Arzneipflanzen(Auster, F., Schaefer. J.)1957,29

【药理作用参考文献】

- 1 刘春安,彭明.抗癌中草药大辞典.武汉:湖北科学技术出版社,1994
- 2 李广勋.中药药理毒理与临床.天津:天津科技翻译出版公司,1992
- 3 郭晓庄.有毒中草药大辞典.天津:天津科技翻译出版公司,1991
- 4 江苏新医学院.中药大辞典.上海:上海人民出版社,1975

【临床应用参考文献】

- 1 刘春安,彭明.抗癌中草药大辞典.武汉:湖北科学

技术出版社,1994

- 2 湖南省医药卫生科技成果资料选编,1971,114
- 3 中草药通讯,1970,(5、6):42
- 4 全展选编(传染病第二分册).1970,3
- 5 浙江东阳县巍山区卫生院.一贯松预防感冒的初步观察,1972
- 6 全展选编(内科疾病),1970,2
- 7 江西药科学校.新医药资料,1971,(4):38
- 8 江西·攻克老年慢性气管炎验方选编,1971,(2):9
- 9 涂鑫.湖南中医杂志,1985,1(4):45
- 10 上海纺织局第一医院.新医学,1974,5(10):503
- 11 广西.中草药新医疗法处方集,1970,1
- 12 福建中医药.1962,7(3):118

二 画

2. 十大功劳叶

Mahonia bealei (Fort.) Carr.

【来源】本品为小檗科植物阔叶十大功劳 (*Mahonia bealei* (Fort.) Carr.)、细叶十大功劳 (*M. fortunei* (Lindl.) Fedde.) 或华南十大功劳 (*M. japonica* (Thunb.) DC.) 的叶。

【性味与归经】苦、寒。归肺、肝经。

【功能与主治】清热补虚，止咳化痰；叶：滋阴清热；根、茎：清热解毒。治肝癌，肺癌，肝火上升，肺癆咳血，骨蒸潮热，头晕耳鸣，腰酸腿软，心烦，目赤；阳黄，肺结核，咳嗽头痛，热痢，肠炎，刀枪伤，火炮伤，烫伤，流感。

【化学成分】本品主要含生物碱。华南十大功劳叶含异汉防己碱 (Isotetrandrine) 1.566%，小檗碱 (Berberine) 0.035%，掌叶防己碱 (Palmatine) 0.035%，药根碱 (Jatrorrhizine) 0.087%^[1]。细叶、阔叶十大功劳叶均含小檗碱^[2]。细叶十大功劳叶含生物碱，其中有小檗碱，掌叶防己碱 (巴马汀、棕榈碱，Palmatine)，雅托碱，木兰碱，氧基刺檗碱 (oxyacanthine)，小檗胺 (berbamine)，药根碱 (jatrorrhizine, C₂₀H₂₁O₅N)。此外含异特船君、巨花精、叶根碱^[3]。

【药理作用】

1. 抗癌作用 华南十大功劳叶，含小檗碱，在以艾氏腹水癌作体内抗癌的筛选试验中，发现其中所含成分异汉防己碱有抗癌作用^[1]。

2. 抗菌作用 本品对金黄色葡萄球菌^[2]，甲、乙型溶血性链球菌，肺炎双球菌，脑膜炎双球菌，肠炎杆菌^[2]，绿脓杆菌^[2]，伤寒、副伤寒杆菌，结核杆菌，炭疽杆菌等有抑制作用。所含小檗碱为广谱抗菌剂，并有加强白血球吞噬金黄色葡萄球菌的作用。绿原酸可用于各种细菌急性感染的治疗。

3. 对神经肌肉的作用 小檗碱有强大的抗箭毒

作用，此与其抑制横纹肌神经肌肉接头处的胆碱酯酶有关。本品对不同器官平滑肌作用不同；对血管平滑肌呈抑制作用；对子宫、膀胱、支气管、胃肠平滑肌呈兴奋作用。

小檗碱在 KOH 醇溶液中与碘甲烷反应，生成异粉己碱与甲碘化合物，称为槲肌松，具有优良的肌肉松弛作用，作为麻醉药的佐剂已供临床应用。所含小檗胺对神经—肌肉的传递无影响^[4]。

4. 对心血管系统的作用 小檗胺有降压作用。急性降压试验，0.5 mg/kg 静注可使麻醉动物 (狗、兔) 血压下降 20% 以上，降压效应维持在 1 h 左右，降压强度与给药剂量成正比。按 10 mg/kg 静注，血压下降幅度大于 50%，作用时间更长。重复给药，降压效应未见递减现象。本品 5 mg/kg 与肾上腺素 (10⁻⁵) 0.1 ml/kg 同时或先后静注，几乎不影响肾上腺素的升压作用。

5 mg/kg 静注迅速出现心脏活动的抑制现象，即心收缩幅度变小，收缩基数上移，此时血压也出现下降。但心脏活动迅速恢复正常，而降压效应并未随之消退而仍在持续。这种现象说明早期降压的原因。

本品 0.5 mg 灌注大鼠下肢动脉，可使静脉流出量明显增加，增加率为 95.5%，表明有扩血管的作用。实验说明，小檗胺的降压机制是通过扩张血管的作用，是对血管平滑肌的直接作用。

小檗碱有降压及扩张冠状动脉的作用，对心脏有双向作用，小剂量兴奋，大剂量抑制。在降压的同时伴有脾、肠、肾容积增加，说明腹腔内血管有扩张现象。

所含木兰碱麻醉猫静脉注射 2 mg/kg，降压达 50%~60%，持续 90~120 min；口服 20~40 mg/kg，

降压缓慢,且持续时间较长。未麻醉的大白鼠腹腔注射 20~40 ml/kg,平均降压 30%,持续达 90 min;口服 100 mg/kg,平均降压 24%,持续 120 min;口服 200 mg/kg,平均降压 34.6%,持续 135 min。对肾性高血压犬静脉注射 6 mg/kg,也有明显降压作用,对舒张压的作用尤为明显。对 N-胆碱反应系统,尤以神经节有明显的阻断作用。降压作用与此有密切关系。

药根碱给麻醉兔静脉注射可以引起短暂轻度血压下降。但颈动脉注射时血压不下降,由二氧化碳及短暂的闭塞气管所引起的升压反应也不消失,因而它的降压作用不是反射性的,其降压作用也不受阿托品的影响,并能抑制肾上腺素的升压反应。本品对离体蛙心先抑制后兴奋^[3]。

巴马汀(掌叶防己碱、棕榈碱)对蛙、哺乳类动物中枢神经有麻痹作用,并能使呼吸中枢麻痹。10 mg/kg 静注麻醉兔,可立即出现血压下降,其降幅达 16%~72%,持续 1.5~5 h,无快速耐药性,灌胃给药也有效。大鼠皮下给药 5 mg/kg,30 min 后耳壳潮红,前后爪出现明显水肿,此作用可被苯海拉明及双苄胺所对抗。在蟾蜍下肢及大鼠精囊法实验均表现对抗肾上腺素的作用。尚有阻抗胆碱脂酶的作用。能引起大鼠体内组织胺和 5-HT 的释放,因而认为巴马汀的刺激 ACPH 分泌的作用,很可能系由于组织胺释放的结果^[4]。

5. 毒性 小檗碱:小白鼠腹腔注射 LD₅₀ 为 66 mg/kg。猫口服 0.1 g/kg 可引起全身抑制,呕吐,于 8~10 d 后死亡,呼吸由兴奋转向麻痹,死亡前可发生惊厥;药根碱:小鼠静注 LD₅₀ 为 10 mg/kg;木兰花碱:小鼠 1 次静注 LD₅₀ 为 0.02 g/kg;长期口服其 10 倍剂量,无明显毒性。10% 溶液,涂家兔背部皮试,无刺激现象;巴马汀:小鼠腹腔注射 LD₅₀ 为 136 mg,兔每日灌胃,每次 14 mg/kg,连给 10 d,一般状态,肝、肾功能及心律皆无明显改变^[4]。

【临床应用】

1. 治鼻咽癌淋巴转移 十大功劳叶 60 g,鲜石黄皮 120 g,夏枯草 45 g,甘草 9 g。制成煎剂口服,每日 1 剂,煎 2 次分服。结合扶正治疗颈淋巴结转移患者 1 例(广东省德庆县),存活 5 年以上。

2. 治肝癌普通型、肿块型 当归 15 g,赤芍 9 g,黑栀 15 g,广木香 3 g,郁金 9 g,姜黄 3 g,土茯苓 9 g,佩兰 9 g,银花 30 g,龙葵 15 g,十大功劳叶 15 g,甘草 9 g。天津市人民医院肿瘤组以本方为主,配合化疗、手术及肝动脉插管等综合疗法,治原发性肝癌 41 例(肝细胞癌 33 例、胆管癌 4 例、未分类者 4 例),均获良好效果,病情有不同程度的客观改善。

3. 治绒毛膜细胞癌、恶性葡萄胎 龙葵 90 g,十大功劳根 30 g,白英 30 g,白花蛇舌草 30 g,菝葜根 30 g,每日 1 剂,水煎服(服药前应先手术清除病灶为宜)。治疗 3 例,治愈 2 例。(江西赣州医院)

4. 治肺癌 蛇六谷 30 g(先煎),十大功劳叶 15 g,全蝎、僵蚕、钩藤各 9 g,猪殃殃、石决明各 30 g。水煎服,每日 1 剂。本方对肺癌脑转移者有效。(《上海中医药杂志》1979.3)

5. 治风火牙痛 十大功劳叶 9 g。水煎顿服,每日 1 剂,痛甚者服 2 剂。(《江西草药》)

6. 治小儿急性扁桃体炎 十大功劳叶、朱砂根、岗梅、梔子、淡竹子、木通、射干、甘草各 9 g,生石膏 12 g。水煎 2 次,约得 1 000 ml,每服 50 ml,成人倍量。

7. 治气管炎、肺炎 十大功劳根、虎杖、枇杷叶各 15 g,每日 1 剂,水煎分 2 次服。

8. 治急性黄疸型传染性肝炎 十大功劳叶 9~15 g,龙葵 15 g。每日 1 剂,水煎分 3 次服。

9. 治结膜炎 十大功劳叶 200 g,加蒸馏水 1 000 ml,煮沸,过滤,高压消毒,滴眼,每日数次。

【化学成分参考文献】

- 1 C. A., 1953, 47: 10806f
- 2 中草药有效成分的研究(第一分册). 1972, 377
- 3 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司, 1992

【药理作用参考文献】

- 1 刘春安,彭明. 抗癌中草药大辞典. 武汉:湖北科学技术出版社, 1994
- 2 遵义医学院附院. 新医药资料, 1971, (11): 20
- 3 医学中央杂志(日). 1957, 132: 234
- 4 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司, 1994

3. 丁香

Eugenia carryophyllata Thunb.

【来源】本品为桃金娘科植物丁香 *Eugenia carryophyllata* Thunb. (*Syzygium aromaticum* (L.)