

常用中药的药理和应用



江苏科学技术出版社

常用中药的药理和应用

戴克敏等编

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：徐州印刷厂

开本787×1092毫米 1/32 印张 9.5 字数204,000

1981年6月第1版 1981年6月第1次印刷

印数1—20,600册

书号 14196·070 定价 0.90元

前 言

为了普及常用中药的药理和应用等方面的知识，我们根据中药的特点，参考有关中医药学文献资料，以实验药理和中医临床应用为主要内容，编写了这本书。本书力求反映成分、功能、药理和临床应用的联系，主治疾病和方剂的配合，对224种常用中药按来源(植物名、药用部分)、成分、性能、药理、应用(主治、配伍、剂量)、附注等项作了简明地叙述，可供临床医生和研究人员参考。

本书在编写过程中，得到常熟县卫生局的支持，叶桔泉、叶三多、金理文、姜春华教授和何宏贤、徐猷本等同志的热情帮助，谨致谢忱。

编 者

1980.11.

目 录

二画

- 1. 人 参 (1)
- 2. 丁 香 (4)
- 3. 儿 茶 (5)

三画

- 4. 三 七 (6)
- 5. 土 木 香 (7)
- 6. 大 黄 (8)
- 7. 大 蓟 (10)
- 8. 大 蒜 (11)
- 9. 大 戟 (13)
- 10. 大 风 子 (14)
- 11. 大 茴 香 (15)
- 12. 大 青 叶 (16)
- 13. 马 齿 苋 (17)
- 14. 马 兜 铃 (18)
- 15. 马 钱 子 (番木鳖)
..... (19)
- 16. 马 鞭 草 (21)
- 17. 山 楂 (22)
- 18. 山 茱 萸 (23)
- 19. 小 蓟 (24)

- 20. 小 茴 香 (25)
- 21. 女 贞 子 (26)
- 22. 川 芎 (27)
- 23. 川 贝 母 (30)
- 24. 川 牛 膝 (31)
- 25. 广 豆 根 (32)

四画

- 26. 天 麻 (33)
- 27. 天 仙 子 (34)
- 28. 天 花 粉 (35)
- 29. 王 不 留 行 (36)
- 30. 木 瓜 (37)
- 31. 木 通 (37)
- 32. 木 香 (38)
- 33. 五 加 皮 (39)
- 34. 五 倍 子 (41)
- 35. 五 味 子 (42)
- 36. 巴 豆 (44)
- 37. 车 前 (45)
- 38. 水 蛭 (46)
- 39. 丹 皮 (47)
- 40. 丹 参 (49)

41. 乌药……………(52)
42. 乌梅……………(53)
43. 乌头与附子(附:
草乌)……………(54)
44. 牛黄……………(56)
45. 牛膝……………(59)
46. 牛蒡子……………(60)
47. 升麻……………(61)
48. 火麻仁……………(62)

五画

49. 石韦……………(63)
50. 石斛……………(64)
51. 石膏……………(64)
52. 石菖蒲(附: 九节菖
蒲、水菖蒲)……(66)
53. 石榴根皮(附:
石榴果皮)……(67)
54. 玉竹……………(69)
55. 玉米须……………(70)
56. 艾叶……………(71)
57. 甘松……………(72)
58. 甘草……………(73)
59. 甘遂……………(77)
60. 龙胆……………(78)
61. 山豆根……………(79)
62. 白及……………(80)
63. 白芍……………(81)

64. 白术(附: 冬术)…(83)
65. 白芷……………(84)
66. 白矾……………(85)
67. 白头翁……………(86)
68. 白芥子……………(87)
69. 白茅根……………(88)
70. 白鲜皮……………(89)
71. 冬虫夏草……………(90)
72. 生姜……………(91)
73. 瓜蒂……………(92)
74. 瓜蒌仁……………(92)
75. 仙鹤草……………(93)
76. 玄参……………(94)
77. 半夏……………(95)
78. 半边莲……………(97)
79. 汉防己……………(98)

六画

80. 百部………(100)
81. 西河柳 (山川
柳) …… (101)
82. 地龙……………(102)
83. 地黄……………(103)
84. 地榆……………(105)
85. 地肤子……………(106)
86. 地骨皮……………(107)
87. 芒硝……………(108)
88. 防风……………(108)

- 89. 当归…………… (109)
- 90. 肉桂…………… (112)
- 91. 肉豆蔻…………… (113)
- 92. 全蝎…………… (114)
- 93. 红花…………… (115)
- 94. 延胡索…………… (116)
- 95. 血竭…………… (118)
- 96. 补骨脂…………… (119)
- 97. 冰片…………… (120)
- 98. 决明子…………… (121)

七画

- 99. 豆蔻(附: 草豆蔻、
草果、益智仁)
…………… (122)
- 100. 芫花…………… (124)
- 101. 苍术…………… (125)
- 102. 苍耳子…………… (126)
- 103. 芦荟…………… (127)
- 104. 杜仲…………… (128)
- 105. 麦芽(附: 谷
芽)…………… (129)
- 106. 麦门冬…………… (130)
- 107. 赤芍…………… (131)
- 108. 赤石脂…………… (131)
- 109. 连翘…………… (132)
- 110. 远志…………… (134)
- 111. 鸡内金…………… (135)

- 112. 鸡血藤…………… (135)
- 113. 杏仁…………… (136)
- 114. 吴茱萸…………… (137)
- 115. 旱莲草…………… (138)
- 116. 皂角…………… (139)
- 117. 皂矾(绿矾)
…………… (140)
- 118. 何首乌…………… (141)
- 119. 辛夷…………… (142)
- 120. 没药…………… (143)
- 121. 诃子…………… (144)
- 122. 陈皮(附: 橘红、橘络、橘
核、青皮)…… (145)

八画

- 123. 苦参…………… (148)
- 124. 苦楝皮(附: 川楝子)
…………… (149)
- 125. 青蒿…………… (151)
- 126. 青黛…………… (152)
- 127. 青木香…………… (153)
- 128. 枇杷叶…………… (154)
- 129. 板蓝根…………… (155)
- 130. 阿胶…………… (156)
- 131. 阿魏…………… (157)
- 132. 昆布…………… (158)
- 133. 虎杖…………… (159)
- 134. 金银花…………… (160)

- 135.金樱子…… (161)
 136.使君子…… (162)
 137.侧柏叶…… (163)
 138.佩兰…… (164)
 139.细辛…… (165)
 140.知母…… (166)
 141.乳香…… (167)
 142.鱼腥草…… (168)
 143.信石(砒石)
 …… (170)
 144.贯众…… (171)
 145.泽泻…… (173)
 146.炉甘石…… (174)

九画

- 147.茯苓…… (175)
 148.茵陈…… (176)
 149.郁金…… (177)
 150.轻粉…… (179)
 151.茜草…… (180)
 152.荆芥…… (181)
 153.荠菜…… (182)
 154.枳壳与枳实
 …… (182)
 155.枸杞子…… (184)
 156.厚朴…… (185)
 157.砂仁…… (186)
 158.牵牛子…… (187)

- 159.穿心莲(一见喜、
 榄核莲)…… (188)
 160.南沙参(附:北沙参)
 …… (190)
 161.南瓜子…… (191)
 162.鸦胆子…… (192)
 163.柴胡…… (193)
 164.香附…… (196)
 165.威灵仙…… (197)
 166.独活…… (197)
 167.络石藤…… (198)
 168.钩藤…… (199)
 169.前胡…… (200)

十画

- 170.夏枯草…… (201)
 171.桂枝…… (202)
 172.桔梗…… (204)
 173.秦艽…… (205)
 174.秦皮…… (206)
 175.莪术…… (207)
 176.莱菔子…… (209)
 177.鸭跖草…… (210)
 178.桑叶(附:桑椹、桑枝)
 …… (210)
 179.桑白皮…… (212)
 180.桑寄生…… (213)
 181.党参…… (214)

182.徐长卿..... (215)

183.海藻..... (216)

184.海金沙..... (217)

185.海螵蛸(乌贼骨)
..... (218)

186.浮萍..... (218)

187.浙贝母..... (219)

188.高良姜..... (221)

189.益母草(附: 茺蔚子)
..... (221)

十一画

190.菊花..... (224)

191.黄连..... (225)

192.黄芩..... (226)

193.黄芪..... (228)

194.黄柏..... (230)

195.菟丝子..... (231)

196.梔子..... (232)

197.常山..... (233)

198.蜜陀僧..... (234)

199.野菊..... (235)

200.蛇床子..... (236)

201.紫苏 (附: 苏
子) (238)

202.紫草..... (239)

203.紫菀..... (240)

204.紫河车(附: 坎炁)

..... (241)

205.紫花地丁..... (242)

206.猪苓..... (243)

207.麻黄(附: 麻黄根)
..... (244)

208.鹿茸..... (246)

209.旋复花..... (247)

210.商陆..... (248)

211.羚羊角..... (249)

212.淡竹叶..... (250)

213.淫羊藿..... (251)

十二画

214.款冬花..... (252)

215.篇蓄..... (254)

216.硫磺..... (254)

217.雄黄(附: 雌黄)
..... (255)

218.犀角..... (256)

219.葛根..... (258)

220.葶苈子..... (259)

221.蜂蜜(附:
王浆) (260)

222.番红花..... (262)

223.番泻叶..... (263)

224.滑石..... (264)

225.鹅不食草..... (265)

十三画

226. 蒲黄…………… (266)
227. 蒲公英…………… (266)
228. 雷丸…………… (268)
229. 蜈蚣…………… (268)
230. 硼砂…………… (269)

十四画

231. 槐米(附: 槐
角)…………… (270)
232. 槟榔…………… (271)
233. 酸枣仁…………… (273)
234. 豨莶草…………… (274)

十五画

235. 樟脑…………… (275)

十六画

236. 薄荷…………… (276)

237. 薤白…………… (277)

238. 鹤虱…………… (277)

239. 薏苡仁…………… (278)

十七画

240. 藁本…………… (279)

十八画

241. 瞿麦…………… (280)

十九画

242. 藿香…………… (281)

243. 蟾酥…………… (282)

二十画

244. 麝香…………… (284)

主要参考文献… (286)

拉丁学名索引… (287)

1. 人 参

【来源】 本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Meyer 的根。

【成分】 根含挥发油约0.05%，主成分为人参倍半萜烯，是人参特异香气的来源。又含人参醇。根含人参皂甙0.4%，其皂甙类成分有人参皂甙Ⅰ～Ⅵ等。人参皂甙Ⅰ～Ⅲ分出的甙元为人参三醇，人参皂甙Ⅳ～Ⅵ分出的甙元为人参二醇。此外，尚含人参酸（系软脂酸、硬脂酸、油酸和亚油酸的混合物），植物甾醇，胆碱0.1～0.2%（为人参的降压成分），各种氨基酸和肽类，葡萄糖、果糖、麦芽糖、蔗糖、几种人参三糖、果胶等糖类，维生素B₁、B₂、烟酸、泛酸等。

【性能】 甘、微苦，微温。补气，固脱，生津，安神，益智。

【药理】 1. 对中枢神经系统的作用：根据对动物脑电图及条件反射的研究，人参主要是加强大脑皮层兴奋过程，同时也能加强抑制过程，改善神经活动的灵活性。以动物条件反射活动作指标，人参对大脑皮层的兴奋作用，强于苯丙胺、咖啡因、土的宁，而略逊于北五味子；也有报告人参作用弱于咖啡因，且与动物的神经类型有很大关系。在人体，人参同样能加强大脑皮层的兴奋过程；同时也能加强抑制过程。人参还能提高脑力和体力劳动效率，对抗疲劳，能改善睡眠和情绪，大剂量也可出现镇静。

但也有报告认为人参对中枢神经系统为镇静作用，能减少小鼠自发活动，对鸽、兔、猫也有镇静作用，并能对抗戊四

氮、土的宁等中枢兴奋药导致的惊厥，并降低因惊厥而致的死亡率。

因此，人参对中枢神经系统的影响（兴奋或抑制），表现了双向作用，与其剂量、所含成分，及用药时神经系统功能状态有关。

2. 对循环系统的作用：不同的人参制剂对离体蟾蜍心脏及在体兔、猫、犬心脏皆有某些增强的作用；它还能减弱或消除氯仿-肾上腺素引起的心律不整；还对猫、兔心室纤颤时的心肌无力有某些改善作用。对麻醉动物人参，在小剂量时可使动物血压轻度上升，大剂量则使血压下降。降压可能与血管扩张有关，阿托品可抑制此种扩张。对动物的冠状动脉、脑血管、眼底血管也有扩张作用。

3. 人参对代谢的影响：（1）对蛋白质代谢：促进蛋白质及核酸的再合成，促进标记的乳清酸进入大鼠肝脏RNA的速度，增加大鼠肝细胞核的RNA聚合酶的活性。蛋白质合成也稍有增加。

（2）对糖代谢：人参对正常兔及用四氧嘧啶，肾上腺素引起高血糖的大鼠或犬，都有降血糖的作用，但不能代替胰岛素。

（3）对正常兔，人参皂甙无显著的降低胆固醇的作用，但对高胆固醇血症的兔，人参和人参甙有某些良好的影响。

4. 促性腺作用：小鼠喂以小量人参，能引起举尾反应（催淫现象）。人参提取物、能使去势雄性小鼠前列腺及精囊重量增加，能使雌性小鼠子宫及卵巢的重量增加。

5. 加强机体对有害因素的抵抗力：（1）能使感染疟原虫的鸡免于急性死亡，且对鸡还能逐渐增加体重。

(2) 能抑制实验动物由于注射牛奶或疫苗所引起的发热反应。

(3) 能增强人体适应气温变化的能力。也能提高小鼠耐受高温、低温的能力。

(4) 狗在大量失血或窒息而处于垂危状态时，立即注射人参制剂，可使血压稳定回升。

(5) 能抑制松节油或兔耳壳人工冻伤而引起的全身炎症反应。

(6) 使某些实验性损伤产生愈合作用。

【应用】 主治：气虚欲脱、肺虚气喘、脾虚泄泻、热病致气阴两伤，消渴症等。

配伍：1. 气虚欲脱，脉微细或大失血引起的休克，可用独参汤，即人参30克。若阳气衰弱，亡阳等危急之症，可配附子为参附汤，最近有用参附汤制成注射液，抢救心力衰竭，中毒性肺炎等症。

2. 肺虚气喘：常配蛤蚧、五味子，为加味参蛤散，治疗肺源性心脏病或肺气肿咳嗽。

3. 脾虚泄泻：配白术、茯苓、甘草，为四君子汤。

4. 热病致气阴两伤：配麦冬、五味子，为生脉散。近来生脉散制成注射液治疗心源性休克。

5. 消渴症：配石膏、知母、粳米、甘草，为白虎加入参汤。据最近动物实验证明有降血糖作用。

6. 心悸、失眠、健忘等症：可配远志、茯苓、菖蒲，为定志丸。

【剂量】 1.5~10克；大剂量10~30克。

2. 丁香

【来源】 本品为桃金娘科植物丁香 *Eugenia caryophyllata* Thunb.的花蕾。

【成分】 花蕾（公丁香）含挥发油（即丁香油）14~20%，油中含丁香酚78~95%和乙酰丁香酚约3%，以及少量丁香烯、甲基正戊酮、甲基正庚酮、香荚兰醛。此外，尚含齐墩果酸、鞣质、脂肪油及蜡。果实（母丁香）含挥发油2~9%。

【性能】 辛，温。温中降逆，温肾助阳。

【药理】 1. 健胃：内服少量，能使胃粘膜充血，促进胃液分泌，蠕动亢进，增进食欲。又可缓解腹部气胀，减轻恶心呕吐。

2. 抑菌：100%乙醇浸剂及1:400丁香油用平板法对鼠疫杆菌、霍乱弧菌、炭疽杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、白喉杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌、大肠杆菌、枯草杆菌及金黄色葡萄球菌均有抑制作用。丁香浸剂和丁香油、丁香油酚1:8000~1:16000对星形奴卡氏菌、许兰氏毛癣菌、石膏样小孢子菌及腹股沟表皮癣菌等有抑制作用。

3. 驱肠虫：0.1~0.5克/公斤给狗灌胃，能驱狗蛔虫；50%丁香煎剂及乙醇浸剂，在体外对猪蛔虫有强烈的麻痹作用。丁香油的效力更强，1%混悬液即有杀死部分蛔虫的作用。

4. 止牙痛：丁香油（少量滴入）、可消毒龋齿腔，破坏其神经，从而减轻牙痛。

【应用】 主治：胃腹冷痛、呃逆、呕吐，肾阳不足及

寒湿带下等。

配伍：1. 久病呃逆，因于寒者：配柿蒂、人参、生姜，为丁香柿蒂汤。

2. 牙痛：丁香油蘸棉花嵌龋齿孔，止牙痛。

【剂量】 1.5~4.5克。

【附注】 丁香有公丁香和母丁香之别，公丁香指花蕾。母丁香即近成熟的果实，气味较淡，功效较弱。

3. 儿 茶

【来源】本品来源有二：

1. 豆科植物儿茶 *Acacia catechu* (L.) Willd. 树干的干浸膏，称“黑儿茶”。

2. 茜草科植物儿茶钩藤 *Uncaria gambier* Roxb. 带叶嫩枝的浸膏，称“方儿茶”或“棕儿茶”。

【成分】 黑儿茶含鞣酸20~50%，d-儿茶素、表儿茶素，儿茶鞣红和槲皮素。

棕儿茶除含上述各种成分外，另含棕儿茶荧光素及棕儿茶碱等。

【性能】 苦、涩、微寒。收涩，敛疮，止血。

【药理】 1. 止泻：儿茶水溶液能抑制家兔十二指肠和小肠的蠕动，而有止泻作用。

2. 抗癌作用：儿茶煎剂体外有抑制腹水癌细胞的作用，其有效成分为表儿茶素。

3. 抑菌：儿茶水煎液对福氏痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、变形杆菌有抑制生长的作用；对星形奴卡氏菌、红色表皮癣菌、堇色毛癣菌、同心性毛癣

菌、奥杜盎氏小孢子菌、铁锈色小孢子菌及腹股沟表皮癣菌等，也有抑制作用。

4. 本品外用有收敛作用，能使创面组织蛋白沉淀，形成一层保护膜，防止异物和细菌侵入和血浆损失，使炎症受到一定限制。

5. 解重金属和生物碱中毒：误服这类毒物，服本品后两者结合，生成不溶性复合物而沉淀。这种缓解中毒是暂时性的，因此种复合物在消化道，可再度溶解而被吸收。（参见五倍子）

【应用】 主治：疮疡久不敛口，湿疮，牙疳及外伤出血等。

配伍：1. 疮疡久不敛口，湿疮：配龙骨、轻粉、冰片，为龙骨儿茶散，研末，外敷患处。

2. 口疮糜烂：配硼砂研末，敷患处。

【剂量】 0.9～3 克，外用适量。

4. 三 七

【来源】 本品为五加科植物三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen 的根。

【成分】 含总皂甙约12%，从中分得多种皂甙，如三七皂甙甲、三七皂甙乙、三七A素等。此外，尚含黄酮甙等。

【性能】 甘、微苦，温。止血散瘀，消肿定痛。

【药理】 1. 对冠状血管的作用：本品提取物静脉注射，对麻醉犬有增加冠脉血流量的作用，并能对抗脑垂体后叶素引起的冠状动脉血流量减少及动脉血压升高。同时心肌耗氧量也有所减少，其有效成分可能是黄酮甙。

2. 止血作用：三七根温浸液能缩小蛙足蹼膜静脉的横径，并能缩短家兔血液凝固时间；又对正常狗、兔麻醉后开腹作肝切口外伤的出血，证明有止血作用。

【应用】 主治：多种出血，瘀滞疼痛，跌仆损伤，冠心病心绞痛等。

配伍：1. 咳血、吐血、便血，鼻血及子宫出血：单味三七磨粉吞服；或配花蕊石(煅)，血余炭，为化血丹。

2. 跌仆损伤：单味三七研末，甜水酒和服。

3. 消化性溃疡（瘀痛型），单味三七研末吞服；另配当归、桃仁、延胡索、赤芍、蒲黄、五灵脂。

4. 冠心病心绞痛：每次口服三七粉0.45克，日服3次，重症加倍。

【附注】 据武汉医学院用三七治疗45例冠心病，显效21例，占46.7%，有效占42.2%，总有效率达88.9%，临床症状改善多在1~2周内，心电图好转时间多在30~60日内。

5. 土 木 香

【来源】 本品为菊科植物土木香 *Inula helenium* L. 的根。

【成分】 含挥发油1~2%，油中含土木香内酯。鲜根中尚含异土木香内酯、二氢异土木香内酯、土木香醇、土木香酸、土木香苦素、达马树脂醇乙酸酯，后者水解后生成达马二烯醇。此外，尚含毒蛋白质、豆甾醇、无羁萜、 β -谷甾醇、羽扇醇及菊糖达40%。

【性能】 辛、苦、平。理气止痛，开胃驱虫。

【药理】 1. 驱虫作用：本品挥发油所含土木香内酯，对猪、猫、狗等动物均有驱蛔虫作用，二氢异土木香内酯的药理和毒性均类似山道年。

2. 抑菌作用：体外试验，本品对葡萄球菌、痢疾杆菌、结核杆菌有抑制生长的作用；对多种致病皮肤真菌亦有抑制作用。

3. 毒性：因含毒性很强的蛋白质，人服过量则引起四肢疼痛，吐泻、眩晕及皮疹。

【应用】 主治：慢性肝炎，肋间神经痛，腹痛，蛔虫病等。

配伍：1. 肝炎：配郁金、茵陈、山梔、黄芩、甘草。

2. 肋间神经痛、腹痛：配延胡索、金铃子、郁金、陈皮、枳实、香附、高良姜等。

3. 蛔虫病：单味土木香煎汤或研末吞服。

【剂量】 3～9克。

6. 大 黄

【来源】 本品为蓼科植物掌叶大黄 *Rheum palmatum* L. 药用大黄 *R. officinale* Baill. 和唐古特大黄 *R. tanguticum* Maxim. et Regel 的根和根茎。

【成分】 含蒽醌化合物约3%，包括游离和结合状态大黄酚、大黄酸、芦荟大黄素、大黄素、蜈蚣苔素及大黄甲醚，以上总称泻素，主要泻下成分为结合性大黄酸蒽酮番泻甙A、B、C，其中番泻甙A为主要有效成分。另含鞣质约5%，其中有没食子酰葡萄糖甙，没食子酸、d-儿茶素，并含树脂等。