

中药有效成分 药理与应用

主编 季宇彬

Pharmacological Action and
Application of Available Composition
of Traditional Chinese Medicine

黑龙江科学技术出版社



中药有效成分药理与应用

Pharmacological Action and Application of Available Composition of Traditional Chinese Medicine

主编 季宇彬

黑龙江科学技术出版社

责任编辑:常虹
封面设计:张秉顺
版式设计:关士军

中药有效成分药理与应用
Pharmacological Action and
Application of Available Composition
of Traditional Chinese Medicine

主编 季宇彬

黑龙江科学技术出版社出版
(哈尔滨市南岗区建设街41号)
哈尔滨工业大学印刷厂印刷
黑龙江科学技术出版社出版发行

787×1092毫米 16开本 38.5印张 870千字
1995年12月第1版·1995年12月第1次印刷
印数:1—4000册 定价:60.00元
ISBN 7-5388-2948-2/R·364

《中药有效成分药理与应用》

编委会

主 编	季 宇 彬			
副主编	郎伟君	孙 伟	战凤军	侯宏奎
	邹志忠	刘兰茹	付文媛	张 重
	苏云明	刘丽娟	戴永钢	王英杰
	吕 静			
编 委	(以姓氏笔画为序)			
	王英杰	付文媛	田春丽	孙 伟
	李敬岚	吕 静	刘丽娟	刘兰茹
	张 重	张海滨	季宇彬	苏云明
	邹志忠	金莲玉	郎伟君	侯宏奎
	战凤军	隋 明	韩庆国	戴永钢

前 言

目前,在我国医药领域,中药研究正以前所未有的规模蓬勃发展。相形之下,中药研究中不可或缺的中药药理书籍却难以适应形势的需要,主要表现为:论述中药药理作用和临床应用时仅以单味中药为主题,没有以中药中的有效成分为出发点,从分子水平来揭示药物的作用机理;而涉及中药有效成分的结构式、分子式、分子量和理化性质等方面的内容又多收集在论述中药化学的书籍中。将二者结合在一起的书籍目前还没有,这样就不能系统、全面地揭示中药有效成分与药理作用之间的关系,不能为中药研究工作提供具有整体性、系统性、视角广阔、信息量充足的研究资料,给科研人员及诸多查阅者带来许多不便。

本书弥补了这两方面不足,将二者有机地结合,首次以中药的有效成分为主题来揭示中药的药理作用和临床应用等,多角度、多层次地阐述了中药有效成分的结构式、分子式、分子量、理化性质与药理作用、临床应用之间的复杂关系。

本书共收载中药有效成分 344 个,以拉丁名为序排列,后附笔画索引、汉语拼音索引。在每一成分下,有成分名称(包括异名)、化学名、结构式、分子式与分子量、理化性质、来源、药理作用(包括药理作用、体内过程和毒性作用)和临床应用(包括不良反应)等栏内容。

中药成分的名称复杂,同名异物、异名同物及误名现象很多。从有利于中药研究的角度出发,我们所采用的名称主要以《植物药有效成分手册》(国家医药管理局中草药情报中心站编,人民卫生出版社出版)的名称为依据,但为了便于药学工作者接受,对有俗名的中药成分以该俗名为准。本书可供中药、西药、中西结合药物的研究人员,大专院校药学各专业师生及有关医务、药检、情报资料和翻译工作者参考。限于时间与经验,本书不足之处尚祈读者指正。

编者

1994 年秋于哈尔滨

目 录

A

Acoitine 乌头碱	(1)
Actinidine 猕猴桃碱	(4)
Agrimophol 仙鹤草酚	(5)
Alizarin 茜素	(7)
Allantoin 尿囊素	(8)
Allicin 大蒜辣素	(9)
Aloe-emodin 芦荟大黄素	(10)
γ -Aminobutyric acid γ -氨基丁酸	(11)
Amygdalin 扁桃甙	(13)
Andrographolide 穿心莲内酯	(15)
Andromedotoxin 桉木毒素	(17)
Angelicin 白芷素	(20)
Anisodamine 山莨菪碱	(21)
Anisodine 樟柳碱	(34)
Apigenin 芹菜甙元	(36)
Arbutin 熊果甙	(38)
Arecoline 槟榔碱	(39)
Aristoiichis acid 马兜铃酸	(41)
Arteannuin 青蒿素	(42)
Asarone 细辛醚	(46)
Atropine 阿托品	(48)
Avicularin 篇蓄甙	(58)

B

Baicalin 黄芩甙元	(59)
Baicalin 黄芩甙	(60)
Bakuchiol 补骨脂酚	(63)
Berberamine 小檗胺	(64)
Berberine 小檗碱	(69)
Bergapten 香柑内酯	(81)

Bergenin	岩白菜素	(81)
Betaine	甜菜碱	(83)
Bruceine A	鸦胆子素 A	(84)
Bruceine B	鸦胆子素 B	(85)
Bruceine C	鸦胆子素 C	(86)
Bruceine D	鸦胆子素 D	(86)
Bruceine E	鸦胆子素 E	(87)
Bruceine F	鸦胆子素 F	(88)
Bruceine G	鸦胆子素 G	(88)
Bruceolide	鸦胆子内酯	(89)
Brucine	马钱子碱	(90)
Brusatol	鸦胆子苦醇	(91)

C

Caffeic acid	咖啡酸	(91)
Caffeine	咖啡因	(93)
Canptothecine	喜树碱	(95)
Cantharidin	斑蝥素	(100)
Capillin	茵陈二炔酮	(105)
Capsaicin	辣椒碱	(105)
Cephalotaxine	三尖杉碱	(106)
Cepharanthine	头花千金藤碱	(107)
Chelidonine	白屈菜碱	(108)
Chlorogenic acid	氯原酸	(110)
Chrysophanol	大黄酚	(111)
Chuanxionyzine	川芎嗪	(112)
Cinnamic acid	桂皮酸	(119)
Cinnamaldehyde	桂皮醛	(119)
Coixol	薏苡素	(121)
Convallamaroside	铃兰苦甙	(122)
Colchamine	秋水仙胺	(123)
Colchicine	秋水仙碱	(124)
Conessine	锥丝碱	(126)
Convallatoxin	铃兰毒醇	(127)
Convalatoxol	铃兰毒甙	(128)
Convalloside	铃兰糖甙	(131)
Corchoroside A	黄麻甙 A	(131)
Coriamyrtin	马桑内酯	(133)

(+)-Corydaline 延胡索甲素	(135)
Crocetin 番红花酸	(136)
Cucurbitacin B 葫芦素 B	(136)
Cucurbitacin E 葫芦素 E	(138)
Cucurbitacin II a 葫芦素 II a	(140)
Cucurbitacin II b 葫芦素 II b	(142)
Curcumol 姜黄醇	(143)
Curdione 姜黄二酮	(144)
Curine 箭毒碱	(145)
Cyclanoline 轮环藤酚碱	(146)
Cymarin 加拿大麻甙	(147)
Cytisine 金雀花碱	(148)

D

Daiclzein 大豆黄素	(149)
Danchensu 丹参素	(150)
Daphnetin 瑞香素	(151)
Dauricine 北豆根碱	(155)
Decanoyl acetaldehyde 鱼腥草素	(157)
Delavaconitine 紫草乌碱	(160)
Deoxypodophyllotoxin 去氧鬼臼毒素	(161)
Diallyl trisulfide 大蒜素	(162)
α -Dichroine 黄常山碱甲	(165)
β -Dichroine 黄常山碱乙	(166)
γ -Dichroine 黄常山碱丙	(169)
Dicoumarin 双香豆素	(170)
Digoxin 地高辛	(171)
Dioscin 薯蓣皂甙	(176)
Divaricoside 羊角拗甙	(177)
Domesticine 南天竹种碱	(179)

E

Echinopsine 蓝刺头碱	(180)
Emodin 大黄素	(181)
Ephedrine 麻黄碱	(185)
Ergonovine 麦角新碱	(189)
Ergotamine 麦角胺	(190)
Esculetin 七叶树内酯	(192)

Esculin 七叶树甙	(193)
Ethoxychelerythrine 乙氧基白屈菜红碱	(194)
Eugenol 丁香酚	(195)

F

Farrerol 杜鹃素	(196)
Ferulic acid 阿魏酸	(197)
Fumaric acid 富马酸	(200)

G

Galanthamine 加兰他敏	(201)
Gallic acid 没食子酸	(203)
Gastrodin 天麻素	(203)
Gelsemine 钩吻碱	(205)
Genistein 染料木素	(207)
Gentianine 龙胆碱	(208)
Geraniol 牻牛儿醇	(210)
Gertiopirin 龙胆苦甙	(211)
Ginkgolic acid 银杏酸	(212)
Ginsenoside Rb ₁ 人参皂甙 Rb ₁	(212)
Ginsenoside Rb ₂ 人参皂甙 Rb ₂	(214)
Ginsenoside Rc 人参皂甙 Rc	(216)
Ginsenoside Rd 人参皂甙 Rd	(217)
Ginsenoside Re 人参皂甙 Re	(219)
Ginsenoside Rf 人参皂甙 Rf	(220)
Ginsenoside Rg ₁ 人参皂甙 Rg ₁	(222)
Glaucine 海罂粟碱	(223)
Glaziovine 奥可梯木种碱	(224)
Glycyrrhetic acid 甘草次酸	(225)
Glycyrrhizic acid 甘草酸	(229)
Gossypol 棉酚	(234)
Gramine 禾草碱	(241)

H

Hanfangichin B 汉防己乙素	(242)
Harmaline 哈马灵	(243)
Harmalol 哈马酚	(244)
Harmine 哈尔明	(245)

Harringtonine 哈林通碱	(246)
Hayatine 海牙亭	(250)
Helenalin 堆心菊素	(251)
Helveticoside 黄白糖芥甙	(252)
Hesperidin 橙皮甙	(254)
Higenamine 和乌胺	(256)
Homo harringtonine 高哈林通碱	(257)
Hubulone 葎草酮	(260)
Hyperoside 金丝桃甙	(261)

I

Indirubin 靛玉红	(263)
Isoalato lactone 异土木香内酯	(267)
Isobavachalcone 异补骨酯酮	(268)
Isoimperatorin 异欧前胡素	(269)

J

Jatrorrhizine 药根碱	(270)
-------------------	-------

K

Kaempferitrin 山柰甙	(271)
Kaempferol 山柰酚	(273)

L

Lasiokaurin 毛拷利素	(274)
Leonurine 益母草碱	(275)
Integerrimine 全缘千里光碱	(276)
Lobeline 山梗菜碱	(277)
Lycorine 石蒜碱	(279)
Lupulone 蛇麻酮	(281)
Luteolin 木犀草素	(283)
Luteoloside 木犀草甙	(286)
Lycoramine 石蒜胺	(287)
Lysionotin 石吊兰素	(288)

M

Magnocurarine 木兰箭毒碱	(290)
Magnoflorine 木兰碱	(291)

Magnolol 厚朴酚	(292)
Mangiferin 芒果素	(293)
Matrine 苦参碱	(294)
Maytansine 美登碱	(297)
Menthol 薄荷醇	(298)
Methylchavicol 甲基胡椒酚	(299)
Methleubenol 甲基丁香酚	(300)
Methyl gallate 没食子酸甲酯	(301)
N-Methyltytamine N-甲基酪胺	(301)
Miroestrol 葛雌素	(303)
Molephantin 柔毛地胆亭	(304)
Molephantinin 柔毛地胆宁	(305)
Monorotaline 单猪屎豆碱	(306)
Morphine 吗啡	(308)
Motin 桑色素	(312)
Musccone 麝香酮	(313)
Myricetin 杨梅黄素	(315)

N

Naringin 柚皮甙	(316)
Neriifolin 黄夹次甙乙	(317)
Nitidine 两面针碱	(318)
Nobiletin 川陈皮素	(319)

O

Obaberine 黄小檗碱	(320)
Oleanolic acid 齐墩果酸	(321)
Oleuropein 橄榄苦甙	(323)
Olitoriside 长蒴黄麻甙	(325)
Osthole 欧芹酚甲醚	(326)
Oxyacanthine 刺楸碱	(327)
Oxymatrine 氧苦参碱	(328)
Oxypeucedanin 氧前胡素	(331)

P

Paeoniflorin 芍药甙	(332)
Paeonol 牡丹酚	(334)
Palmatine 巴马亭	(336)

Papaverine 罂粟碱	(339)
Peinmine 浙贝母碱	(341)
α -Peltatin α -盾叶鬼臼素	(342)
β -Peltatin β -盾叶鬼臼素	(343)
Perivine 派利文碱	(344)
Peruvoside 黄夹次甙甲	(345)
Peucedanin 前胡素	(346)
Phellodendrine 黄柏碱	(347)
Piperitone 胡椒酮	(348)
Plumbagin 白花丹醌	(350)
Podophyllotoxin 鬼臼毒素	(351)
Pristimerin 扁蒴藤素	(352)
Protocatechuic acid 原儿茶酸	(353)
Protocatechuic aldehyde 原儿茶醛	(355)
Pseudolycorine 假石蒜碱	(357)
Psoralen 补骨脂素	(358)
Pteryxin 北美芹素	(359)
Puerarin 葛根素	(360)
Pyrolin 鹿蹄草素	(364)

Q

Quercetin 槲皮素	(366)
Quinidine 奎尼丁	(367)
Quinine 奎宁	(371)

R

Raphanin 莱菔素	(374)
Rhein 大黄酸	(375)
Rhynchophylline 钩藤碱	(377)
Ricinoleic acid 蓖麻油酸	(379)
Robinin 刺槐甙	(380)
Rorifone 葶菜素	(381)
Rubescensin 冬凌草素	(383)
Rubescensine B 冬凌草乙素	(387)
Rutin 芦丁	(388)

S

Saikosaponin A 柴胡皂甙 A	(390)
-----------------------------	-------

Saikosaponin D 柴胡皂甙 D	(391)
Salsoline 猪毛菜碱	(393)
Sanguinarine 血根碱	(394)
Schikonin 紫草素	(395)
Schisandrin 五味子素	(396)
γ -Schisandrin γ -五味子素	(398)
Schisantherin A 五味子酯甲	(400)
Schisantherin B 五味子酯乙	(401)
Scoparone 滨蒿内酯	(402)
Scopolamine 东莨菪碱	(403)
Scopoletin 东莨菪素	(415)
Securinine 一叶秋碱	(417)
Serpentinine 蛇根碱	(420)
Silymarin 水飞蓟素	(424)
Sinigrin 黑芥子甙	(426)
Sinomenine 青藤碱	(427)
Sipeimine 西贝母碱	(431)
Solanine 茄碱	(433)
Solanocapsine 辣茄碱	(435)
Solasodine 澳洲茄胺	(436)
Songorine 准噶尔乌头碱	(437)
Sophocarpine 槐果碱	(438)
Stachydrine 水苏碱	(441)
Stephanine 千金藤碱	(442)
β -Stitosterol β -谷甾醇	(443)
k-Strophantylside-k 毒毛旋花子甙-k	(444)
Strychine 土的宁	(447)
Succinic acid 琥珀酸	(450)
Sulforapyane 莱菔硫烷	(451)
Sweroside 獐牙菜甙	(452)
Swertiamarin 獐芽菜苦素	(453)
Synephrine 对羟福林	(454)

T

Tanshinone I 丹参醌 I	(456)
Tanshinone I A 丹参醌 I A	(457)
Tanshinone I B 丹参醌 I B	(458)
Tetrahydroalstonine 四氢鸭脚木碱	(459)

Tetrahydrocannabinol 四氢大麻酚	(460)
Tetrahydropalmatine 延胡索乙素	(461)
Thalicarpine 厚果唐松草碱	(465)
Thalsimine 箭头唐松草碱	(466)
Thymol 麝香草酚	(467)
Tomatine 番茄碱	(468)
Toosandanin 川楝素	(470)
Toxiferine I 毒马钱碱 I	(472)
Triacanthine 三刺皂夹碱	(473)
Trilobine 三叶木防己碱	(474)
Triptolide 雷公藤内脂	(475)
Tutin 杜廷	(477)
Tylophorine 娃儿藤碱	(478)

U

Umbelliferone 伞形花内酯	(479)
Ungeremine 恩其明	(480)
Ursolic acid 熊果酸	(481)
Usnic acid 松萝酸	(483)

V

Vanillin 香草醛	(485)
Vanillyl alcohol 香草醇	(487)
Vasicine 鸭嘴花种碱	(487)
Vinblastine 长春碱	(488)
Vincamine 长春胺	(490)
Vincarine 长春林碱	(491)
Vindristine 醛基长春碱	(492)
Visnadin 阿密苄定	(498)

X

Xanthotoxin 花椒毒素	(499)
------------------------	-------

Y

Yuanhuacin A 芫花酯甲	(500)
-------------------------	-------

总成分	(503)
-----------	-------

【二画】

八角枫总碱	(503)
人参总皂甙	(503)
二氢木香内酯	(513)

【三画】

三七总皂甙	(513)
三尖杉总生物碱	(517)
山豆根总碱	(518)

【四画】

云木香总内酯	(518)
云木香总生物碱	(519)
云木香碱	(519)
毛冬青黄酮甙	(519)
巴豆毒素	(520)
毛冬青总黄酮	(521)
天花粉蛋白	(522)
丹参酮	(527)
木香总内酯	(529)
木通皂甙	(529)

【五画】

汉防己总碱	(529)
白芍总甙	(530)
石杉碱	(532)
白果酚	(534)
玄参总黄酮甙元	(534)
去氧胆酸	(534)

【六画】

红花甙	(535)
百部生物碱	(536)

【七画】

鸡矢藤总生物碱·····	(536)
吡啶碱·····	(536)

【八画】

刺五加多糖·····	(537)
刺五加总甙·····	(538)
刺五加总黄酮·····	(538)
苦参总黄酮·····	(539)
苦参总碱·····	(539)

【九画】

穿山龙薯蓣总皂甙·····	(540)
穿心莲总内酯·····	(541)
除虫菊素·····	(542)
洋金花总碱·····	(542)
促脱皮甾酮·····	(544)
胆酸·····	(545)
钩藤总碱·····	(546)
毒藜碱·····	(547)

【十画】

格尼泊素·····	(547)
益母草总碱·····	(548)
柴胡总皂甙·····	(548)
桔梗皂甙·····	(550)

【十一画】

萝芙木总生物碱·····	(551)
黄芪多糖·····	(553)
猪苓多糖·····	(555)
旋复花黄酮·····	(558)
雪胆总皂甙·····	(558)
雪莲总生物碱·····	(559)

【十二画】

葛根总黄酮·····	(559)
------------	-------

葛根黄豆甙元..... (560)

【十三画】

雷丸素..... (561)

雷公藤红素..... (561)

雷公藤总甙..... (562)

锡生藤碱..... (564)

蓖麻毒蛋白..... (565)

【十四画】

酸枣仁总皂甙..... (569)

【十五画】

蝙蝠葛总碱..... (570)

【十六画】

薏苡内酯..... (570)

汉语拼音索引..... (572)

笔画索引..... (583)