

实用 中药毒理学

● 主 编 苗明三 朱飞鹏 朱平生

SHIYONG

ZHONGYAO

DULIXUE



第二军医大学出版社

实用中药毒理学

主 编 苗明三 朱飞鹏 朱平生

第二军医大学出版社

内容简介

本书以临床 500 多种常用中药(统编教材)为主,对常用中药的毒性和不良反应进行系统论述。全书前 3 章为总论,后 21 章为各论。总论分别介绍中药毒性研究的历史和现状、中药毒性及中毒的救治。各论以中药学分类方法按解表药、清热药、泻下药、祛风湿药等不同种类中药的毒性和不良反应进行详细介绍。

本书可供中医医师、药师、研究人员、中医药院校师生学习,并可作为参考用书,也适合广大读者食疗用药时进行参考、阅读。

图书在版编目(CIP)数据

实用中药毒理学/苗明三,朱飞鹏,朱平生编著. —上海:第二军医大学出版社,
2007. 3

ISBN 978-7-81060-597-7

I. 实... II. ①苗... ②朱... ③朱... III. 中草药-毒理学 IV. R285.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 115183 号

实用中药毒理学

主 编 苗明三 朱飞鹏 朱平生

责任编辑 钱静庄 一 玉

插 图 钱铭源

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码:200433

电话/传真:021-65493093

全国各地新华书店经销

江苏省南通市印刷总厂有限公司印刷

开本:787×1092 1/16 印张:46.5 字数:1074 千字

2007 年 3 月第 1 版 2007 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81060-597-7/R·451

定价:140.00 元

在现代医药学研究成就日新月异、备受世人瞩目的同时,药源性疾病的发生及药物的不良反应,已引起人们广泛关注,如马兜铃事件等。“是药三分毒”,虽然作为纯天然药物的中药,随着以其毒性小、不良反应少、疗效确切而享誉于世,但随着中药应用范围的不断扩大,随着医药知识的普及和对中药现代化研究的深入,中医界已发现了许多中药均有不同程度的不良反应;甚至公认无毒,传统中药记载可久服、可轻身延年之品,如应用不当或体质差异也可引起不良反应和毒性。其不良反应有轻有重、有缓有急,轻者出现发热、药物局部刺激,重者引起机体功能或器质性的损害,甚至导致死亡;其毒性快者可于用药后立即发生,慢者则于用药后数日或更长时间出现;有些中药还有三致、成瘾和特殊毒性。中药的毒性除临床不良反应外,还有不少实验动物的现代毒理研究。我国于1989年成立了药品不良反应检测中心,负责全国范围药品(含中药)不良反应的检测工作,世界上许多国家也加强了对草药(天然药物)安全性的检测。随着现代药学的发展和对中药毒性研究的深入,一门新的学科中药毒理学应需而生。中药有毒并不可怕,关键是应该尽早知道什么中药有毒?有什么样的毒性?在什么情况下会发生毒性?怎样避免中药发生毒性?怎样利用中药的毒性达到临床治疗的目的。为医者要知药,不仅要知道药效,更要知道药物的毒性;为药者更应知其毒、防其毒,明其因、清其理。

编者在1997年出版的常用中药毒理学基础上,广览现代文献,博收各方资料,历时两年余,数易其稿,始成本书。本书共有24章,另有附录3个,全书详细介绍了高等中医药院校统编教材《中药学》中的500多种中药的动物毒理、临床不良反应、救治方法等。对中药毒理学的现状和内容,从不同角度进行了论述,以期给读者尽量全面的中药毒理学概况;附录则介绍了药品不良反应检测的有关规定和要求。由于中药毒理学科尚属起步阶段,缺乏可借鉴的经验和完整的资料,有些概念、理论和内容尚未定论,或有待于进一步研究和完善,加上编者认识水平和编写能力有限,纰漏之处在所难免,敬请各位同仁雅正校验。但我们相信:随着中药毒理学学科的进一步发展,将会有助于对中药毒性和不良反应的预防和救治,促进中药的临床合理应用,使中药更好地服务于人类健康事业。



最后向书中所引用文献的各位原作者致以崇高的敬意,正是由于他们的辛勤劳作,积累和提供了中药毒理学的大量原始文献数据,为中药毒理学的发展奠定了前提和基础。

雷明三 朱飞鹏

2006年5月

前
言

总 论	(1)
第 1 章 中药毒性研究的历史和现状	(3)
第 1 节 古代中药毒性的记载	(3)
第 2 节 中药毒性的现代研究报道	(4)
第 3 节 中药毒性不良反应的分类及分级	(33)
第 4 节 中药中毒的主要临床特征	(39)
第 5 节 中药毒性产生的原因	(49)
第 6 节 减少和预防中药不良反应的相关对策	(51)
第 7 节 国内外对药品不良反应的监测	(57)
第 2 章 中药毒性及中毒救治	(65)
第 1 节 毒性中药与服药禁忌	(65)
第 2 节 中药中毒的途径	(66)
第 3 节 中药毒性成分在体内的分布	(68)
第 4 节 中药毒性成分的排泄	(69)
第 5 节 毒性中药(毒性成分)对机体的作用方式和机理	(70)
第 6 节 中药中毒的诊断	(73)
第 7 节 中药急性中毒的救治	(76)
第 8 节 影响中药毒性的因素	(95)
第 9 节 中药与西药的不合理合用	(97)
第 3 章 从化学成分论述中药的中毒及救治	(103)
第 1 节 含生物碱可致中毒的中药	(103)
第 2 节 含强心苷可致中毒的中药	(111)
第 3 节 含氰苷(氢氰酸)可致中毒的中药	(113)
第 4 节 含皂苷可致中毒的中药	(114)
第 5 节 含黄酮苷可致中毒的中药	(118)
第 6 节 含蒽醌苷可致中毒的中药	(119)
第 7 节 含其他苷类可致中毒的中药	(120)
第 8 节 含内酯类可致中毒的中药	(122)
第 9 节 含酸、醇等可致中毒的中药	(123)
第 10 节 含挥发油类可致中毒的中药	(126)
第 11 节 含酮、酚、糖、酶类可致中毒的中药	(128)
第 12 节 含毒蛋白可致中毒的中药	(130)
第 13 节 含重金属可致中毒的中药	(137)

各 论	(143)
第 4 章 解表药	(145)
第 1 节 发散风寒药	(145)
麻黄《本经》	(145)
桂枝《本经》	(149)
紫苏《本草经集注》	(150)
生姜《别录》	(151)
香薷《别录》	(152)
荆芥《本经》	(152)
防风《本经》	(153)
羌活《药性论》	(154)
白芷《本经》	(155)
藁本《本经》	(157)
苍耳子《本经》	(158)
辛夷《本经》	(163)
葱白《本经》	(165)
鹅不食草《食性本草》	(165)
胡荽《嘉祐本草》	(166)
怪柳《开宝本草》	(166)
细辛《神农本草经》	(167)
第 2 节 发散风热药	(173)
薄荷《新修本草》	(173)
牛蒡子《别录》	(175)
蝉蜕《别录》	(176)
桑叶《本经》	(177)
菊花《本经》	(178)
蔓荆子《本经》	(179)
柴胡《本经》	(179)
升麻《本经》	(182)
葛根《本经》	(183)
葛花《本经》	(186)
淡豆豉《别录》	(186)
浮萍《本经》	(186)

木贼《嘉祐本草》	(187)
第5章 清热药	(188)
第1节 清热泻火药	(188)
石膏《本经》	(188)
寒水石《纲目》	(189)
知母《本经》	(189)
芦根《别录》	(190)
天花粉《本经》	(190)
竹叶《纲目》	(193)
淡竹叶《纲目》	(194)
鸭跖草《本经》	(194)
栀子《本经》	(194)
夏枯草	(196)
决明子《本经》	(197)
谷精草《开宝本草》	(198)
密蒙花《开宝本草》	(198)
青箱子《本经》	(198)
第2节 清热燥湿药	(199)
黄芩《本经》	(199)
黄连《本经》	(200)
黄柏《本经》	(203)
龙胆草《本经》	(204)
秦皮《本经》	(206)
苦参《本经》	(206)
白鲜皮《本经》	(209)
苦豆子《新疆中草药手册》	(210)
三棵针《分类草药性》	(211)
马尾连《纲目拾遗》	(211)
第3节 清热解毒药	(211)
金银花《新修本草》	(211)
连翘《本经》	(212)
穿心莲《岭南采药集》	(213)
大青叶《别录》	(215)

板蓝根《新修本草》	(216)
青黛《药性论》	(218)
贯众《本经》	(220)
蒲公英《新修本草》	(221)
紫花地丁《本草纲目》	(222)
野菊花《本草正》	(222)
重楼《本经》	(222)
拳参《图经本草》	(223)
漏芦《本经》	(224)
土茯苓《纲目》	(224)
鱼腥草《别录》	(224)
金荞麦《本草拾遗》	(229)
大血藤《简易草药》	(229)
败酱草《本经》	(230)
附药:墓头回《纲目》	(231)
射干《本经》	(231)
山豆根《开宝本草》	(231)
附药:北豆根《新华本草纲目》	(235)
马勃《别录》	(236)
青果《日华子本草》	(237)
锦灯笼《本经》	(237)
金果榄《本草纲目拾遗》	(237)
木蝴蝶《本草纲目拾遗》	(238)
白头翁《本经》	(238)
马齿苋《本草经集注》	(240)
鸦胆子《纲目拾遗》	(241)
地锦草《嘉祐本草》	(242)
委陵菜《救荒本草》	(243)
翻白草《救荒本草》	(243)
半边莲《本草纲目》	(243)
白花蛇舌草《广西中药志》	(244)
山慈姑《本草拾遗》	(245)
熊胆《新修本草》	(246)

千里光《本草拾遗》	(248)
白薇	(249)
四季青《本草拾遗》	(249)
绿豆《日华子本草》	(250)
第4节 清热凉血药	(251)
生地黄《本经》	(251)
玄参《本经》	(251)
牡丹皮《本经》	(252)
赤芍药《本草经集注》	(253)
紫草《本经》	(253)
水牛角	(255)
第5节 清虚热药	(255)
青蒿《本经》	(255)
白薇《本经》	(260)
地骨皮《本经》	(260)
银柴胡《纲目拾遗》	(260)
胡黄连《新修本草》	(261)
第6章 泻下药	(262)
第1节 攻下药	(262)
大黄《本经》	(262)
番泻叶《饮片新参》	(266)
芦荟《药性论》	(270)
芒硝《别录》	(272)
第2节 润下药	(273)
火麻仁《本经》	(273)
松子仁《本经》	(273)
郁李仁《本经》	(274)
第3节 峻下逐水药	(274)
巴豆《本经》	(274)
甘遂《本经》	(276)
京大戟《本经》	(279)
千金子《开宝本草》	(280)
牵牛子《雷公炮炙论》	(281)

商陆《本经》	(282)
芫花《本经》	(285)
第7章 祛风湿药	(287)
第1节 祛风寒湿药	(287)
独活《本经》	(287)
威灵仙《新修本草》	(288)
草乌《神农本草经》	(289)
附：川乌《神农本草经》	(292)
金钱白花蛇《雷公炮炙论》	(298)
蕲蛇《雷公炮炙论》	(299)
蛇蜕《本经》	(300)
附：乌梢蛇《药性论》	(301)
木瓜《别录》	(301)
蚕沙《别录》	(301)
伸筋草《本草拾遗》	(302)
寻骨风《植物名实图考》	(302)
松节《别录》	(303)
海风藤《本草再新》	(304)
青风藤《本草纲目》	(304)
丁公藤《中国药典》	(304)
昆明山海棠《滇南本草》	(305)
雪上一枝蒿《西藏常用中草药》	(309)
路路通《本草纲目拾遗》	(310)
第2节 祛风湿热药	(311)
秦艽《本经》	(311)
防己《本经》	(311)
桑枝《本草图经》	(313)
豨薟草《本经》	(313)
臭梧桐《本草图经》	(314)
海桐皮《开宝本草》	(315)
络石藤《本经》	(315)
雷公藤《本草纲目拾遗》	(315)

老鹳草《滇南本草》	(326)
穿山龙《本经》	(326)
丝瓜络《本草纲目》	(327)
第3节 祛风湿强筋骨药	(327)
五加皮《本经》	(327)
桑寄生《本经》	(329)
狗脊《本经》	(329)
千年健《纲目拾遗》	(329)
天山雪莲花《纲目拾遗》	(330)
雪莲花《纲目拾遗》	(330)
鹿衔草《本经》	(331)
石楠叶《别录》	(331)
第8章 化湿药	(332)
佩兰《本经》	(332)
苍术《本经》	(332)
厚朴《本经》	(334)
砂仁《药性本草》	(336)
草豆蔻《本经》	(336)
草果《饮膳正要》	(337)
肉豆蔻《开宝本草》	(337)
厚朴花《本经》	(338)
藿香《别录》	(339)
第9章 利水渗湿药	(341)
第1节 利水消肿药	(341)
茯苓《本经》茯苓、茯苓皮	(341)
薏苡仁《本经》	(341)
猪苓《本经》	(342)
泽泻《本经》	(343)
冬瓜皮《开宝本草》	(344)
附:冬瓜仁《唐本草》	(344)
玉米须《滇南本草》	(344)
葫芦《日华子本草》	(345)
香加皮《中药志》	(345)
枳椇子《新修本草》	(346)

泽漆《本经》	(346)
蝼蛄《本经》	(347)
芥菜《备急千金方》	(348)
第2节 利尿通淋药	(348)
车前子《本经》	(348)
滑石《本经》	(349)
木通《中国药典》附关木通、川木通	(349)
通草《本草拾遗》	(353)
瞿麦《本经》	(353)
篇蓄《本经》	(353)
地肤子《本经》	(354)
海金沙《嘉祐本草》	(354)
石韦《本经》	(355)
冬葵子《本经》	(355)
灯心草《开宝本草》	(355)
草薢《本经》	(356)
第3节 利湿退黄药	(356)
茵陈蒿《本经》	(356)
金钱草《纲目拾遗》	(357)
虎杖《别录》	(359)
地耳草《生草药性备要》	(360)
垂盆草《纲目拾遗》	(360)
鸡骨草《本经》	(361)
第10章 温里药	(362)
附子《本经》	(362)
干姜《本经》	(365)
肉桂《本经》	(366)
吴茱萸《本经》	(368)
小茴香《新修本草》	(370)
丁香《雷公炮炙论》	(370)
高良姜《别录》附红豆蔻	(372)
胡椒《新修本草》	(372)
花椒《本经》	(373)

芫荽《新修本草》	(374)
荜澄茄《雷公炮炙论》	(374)
第 11 章 理气药	(376)
陈皮《本经》	(376)
青皮《本草图经》	(377)
枳实《本经》	(378)
木香《本经》	(378)
沉香《别录》	(380)
檀香《别录》	(381)
川楝子《本经》	(381)
乌药《本草拾遗》	(384)
青木香《新修本草》	(385)
荔枝核《本草衍义》	(388)
香附《别录》	(390)
佛手《滇南本草》	(391)
香橼《本草拾遗》	(392)
玫瑰花《食物本草》	(392)
绿萼梅《本草纲目》	(392)
娑罗子《本草纲目》	(393)
薤白《本经》	(396)
天仙藤《本草图经》	(397)
大腹皮《开宝本草》	(402)
甘松《本草拾遗》	(403)
九香虫《本草纲目》	(404)
刀豆《救荒本草》	(405)
柿蒂《本草拾遗》	(406)
第 12 章 消食药	(407)
山楂《本草经集注》	(407)
神曲《药性论》	(409)
麦芽《药性论》	(409)
稻芽《别录》	(410)
莱菔子《日华子本草》	(411)

鸡内金《本经》	(411)
鸡矢藤《生草药性备要》	(412)
隔山消《本草纲目》	(412)
阿魏《新修本草》	(413)
第 13 章 驱虫药	(414)
使君子《开宝本草》	(414)
苦楝皮《别录》	(416)
槟榔《别录》	(419)
南瓜子《现代实用中药》	(423)
仙鹤草根芽《中华医学杂志》	(424)
雷丸《本经》	(426)
鹤虱《新修本草》	(427)
榧子《别录》	(428)
芜荑《本经》	(428)
第 14 章 止血药	(430)
第 1 节 凉血止血药	(430)
小蓟《别录》	(430)
大蓟《别录》	(430)
地榆《本经》	(431)
槐花《日华子本草》	(431)
槐角《日华子本草》	(432)
侧柏叶《别录》	(432)
白茅根《本经》	(433)
苎麻根《别录》	(434)
羊蹄《本经》	(434)
第 2 节 化瘀止血药	(435)
三七《纲目》	(435)
茜草《本经》	(437)
蒲黄《本经》	(438)
花蕊石《嘉□补注本草》	(439)
降香《证类本草》	(439)
第 3 节 收敛止血药	(440)
白及《本经》	(440)

仙鹤草《神农本草经》	(441)
紫珠《本草拾遗》	(443)
棕榈炭《本草拾遗》	(444)
血余炭《本经》	(444)
藕节《药性本草》	(444)
槿木《植物名实图考》	(445)
第4节 温经止血药	(445)
艾叶《别录》	(445)
炮姜《珍珠囊》	(447)
灶心土《别录》	(447)
第15章 活血化瘀药	(448)
第1节 活血止痛药	(448)
川芎《本经》	(448)
延胡索《别录》	(451)
郁金《药性论》	(453)
姜黄《新修本草》	(453)
乳香《别录》	(455)
没药《开宝本草》	(456)
五灵脂《开宝本草》	(459)
夏天无《浙江民间常用草药》	(459)
枫香脂《折修本草》	(460)
第2节 活血调经药	(460)
丹参《本经》	(460)
红花《新修本草》	(463)
桃仁《本经》	(465)
益母草《本经》	(467)
泽兰《本经》	(469)
牛膝(怀牛膝)《本经》	(469)
鸡血藤《本草纲目拾遗》	(470)
王不留行《本经》	(470)
月季花《本草纲目》	(471)
凌霄花《本经》	(471)

第3节 活血疗伤药	(472)
廔虫(土鳖虫)《本经》	(472)
马钱子《本草纲目》	(473)
自然铜《雷公炮炙论》	(477)
苏木《新修本草》	(477)
骨碎补《药性论》	(478)
血竭《雷公炮炙论》	(478)
儿茶《饮膳正要》	(480)
刘寄奴《新修本草》	(480)
第4节 破血消癥药	(481)
莪术《药性论》	(481)
三棱《本草合遗》	(482)
水蛭《本经》	(483)
虻虫《本经》	(485)
斑蝥《本经》	(485)
穿山甲《别录》	(490)
第16章 化痰止咳平喘药	(492)
第1节 温化寒痰药	(492)
半夏《本经》	(492)
天南星《本经》	(496)
禹白附《中药志》	(500)
白芥子《新修本草》	(500)
皂荚《本经》	(502)
旋覆花《本经》	(503)
白前《别录》	(504)
猫爪草《中药材手册》	(504)
第2节 清热化痰药	(505)
川贝母《本经》	(505)
浙贝母《本草正》	(505)
瓜蒌《本经》	(506)
竹茹《别录》	(506)
竹沥《名医别录》	(507)