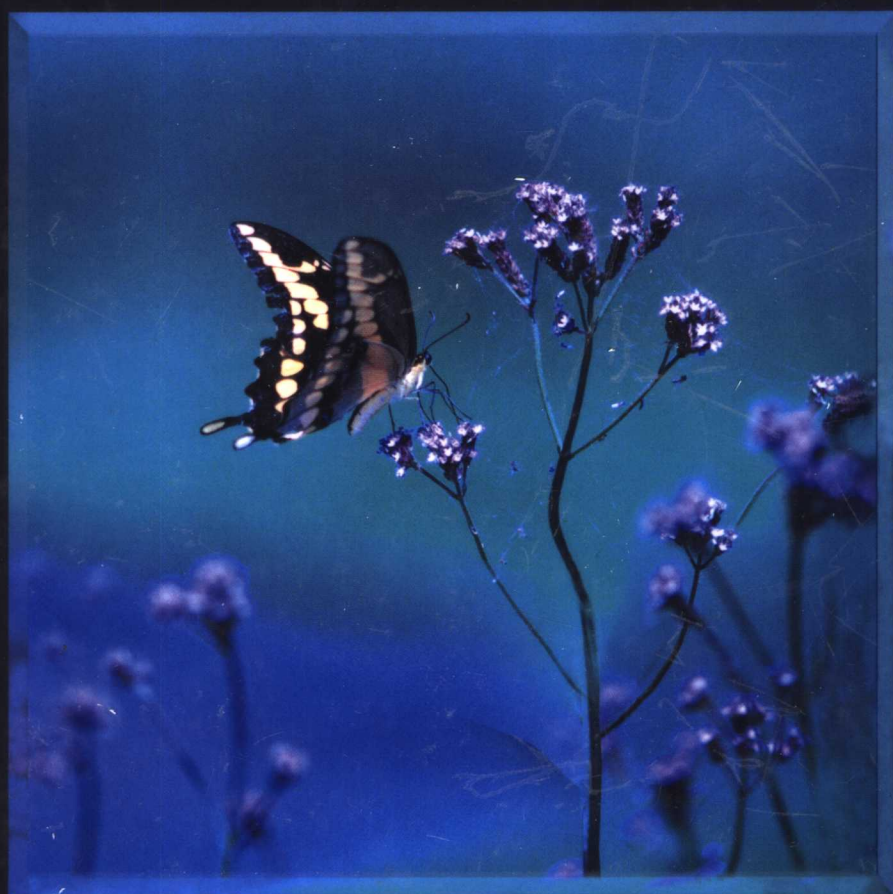


现代中药毒理学

MODERN

夏丽英 主编

TOXICOLOGY OF CHINESE MATERIA MEDICA



天津科技翻译出版公司

*Modern Toxicology of
Chinese Materia Medica*

现代中药毒理学

夏丽英 主编

天津科技翻译出版公司

图书在版编目 (C I P) 数据

现代中药毒理学/夏丽英主编. —天津:天津科技翻译出版公司, 2005.10
ISBN 7-5433-1899-7

I. 现... II. 夏... III. 中草药-毒理学 IV. R285.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 063463 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颢

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 山东新华印刷厂临沂厂

发 行: 全国新华书店

版本记录: 889×1194 16 开本 59 印张 1120 千字

2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1-2000 册

定价: 150.00 元

(如发现印装问题, 可与出版社调换)

编委会名单

顾 问 邹积隆

主 编 夏丽英

副 主 编 曲京峰 杨振宁 聂 克

编 委 (以姓氏笔画为序)

王建平	山东中医药大学	教授
曲京峰	山东中医药大学	教授
杨振宁	山东中医药大学	教授
张世玲	山东大学	教授
袁 玮	山东大学	教授
聂 克	山东中医药大学	副教授
夏丽英	山东中医药大学	教授

编写人员 (以姓氏笔画为序)

马 明	马传江	王江东	王建平	王显刚
曲京峰	朱媛媛	刘玉红	孙敬昌	杨振宁
李风华	李晓丽	辛双生	张 丹	张 海
张 静	张世玲	林爱群	季旭明	郑广娟
赵慧辉	战 旗	娄海燕	秦红岩	袁 玮
聂 克	夏丽英	高苏堤	唐迎雪	蒋海强
焦 波	滕佳林			

序

中医药学是一个伟大的宝库。几千年来,中药为中华民族的繁衍昌盛做出了巨大贡献,目前植物药、天然药物和中药已日益受到全世界的重视。随着中草药的广泛应用,中药引起不良反应的报道逐渐增多,尤其是近年发生在比利时的因服用含广防己的减肥药导致“马兜铃酸肾病”事件,使中草药安全性问题更加引起全世界的广泛关注。

药物既能起到防病治病作用,也能引起不良反应,这是药物作用的基本规律之一,中药也不例外。民间早就有“是药三分毒”之说。不只毒性较剧的有毒中药,不少被认为“无毒”的中药也可引起毒性反应,比较典型的例子如人参,不但可以引起毒副反应,且有致死的报道。

导致中药不良反应的原因,大多是未在中医药理论指导下辨证用药,或是超剂量、长期滥用,或是品种混淆而误用,或是炮制、煎煮不当等等。而在中医药理论指导下应用中药,一般来讲是安全的。目前中药的安全性的评价及对不良反应的监测工作,已引起国家的重视,中药的安全性研究和不良反应监测已经成为近年来研究的热点。

山东中医药大学夏丽英教授、聂克博士牵头,组织长期从事中药药理、中药化学、中药学等学科研究的专家学者,查阅了大量古今文献,将中药的毒理研究做了一次比较系统的总结,编成《现代中药毒理学》专著,此乃中药药理界一大幸事,可喜可贺。

此书的出版,对于中药的安全性研究将具有重大意义。故乐为之序。

中国药理学会中药药理专业委员会主任委员

广州中医药大学终身教授

王建华

前言

目前,在全球范围内,植物药、天然药物以及中药的应用已较为广泛,应用剂量也有逐渐增加之势,故对中药不良反应的认识就提到日程上来。但由于对中药的毒理研究大多数药物缺乏比较深入的工作,而且一般性的临床观察和毒理研究资料也比较分散,不便于参考应用,因此为中药临床应用和研究工作方便起见,我们查阅了 1462 种常用中药的传统和现代的毒理研究资料,力求资料完整、翔实,但由于时间等原因所限,我们的重点放在 1985 ~ 2002 年的文献上。

本书分总论及各论两部分。总论介绍了中药毒理学的概念、特点、分类以及中药中毒的机制、救治和预防监控等。各论中每味药主要有以下几部分组成:

1. 历史文献:记述药物的出处、毒性沿革及有关毒性的历史典故;
2. 化学成分:选录主要的化学成分,特别是与毒性有关的化学成分;
3. 毒性毒理:包括实验毒理(各种成分的急性毒性、亚急性毒性、长期毒性、三致、体内过程)和临床不良反应(副作用、过敏反应、后遗症等);
4. 按语:根据古代记载和现代研究,提示使用注意事项(包括用量、配伍禁忌、炮制加工、储存使用等诸方面)、减毒增效、解毒方法等并进行了综合归纳,以指导临床合理用药。

本书承蒙王建华教授的指导并赐序,使本书增辉不少。

由于中医药文献浩如烟海,中药毒理学涉及的内容也非常广泛,加之编者水平所限,故书中疏漏或错误之处在所难免。但对中药毒理学我们愿做抛砖引玉之功,因此欢迎广大读者提出宝贵意见,如有再版机会,我们将做补充和更正。

夏丽英

目 录

上 篇 总 论

第一章 绪言

第一节 现代药物毒理学与中药毒理学	3
一、现代药物毒理学的概念	3
二、中药毒理学的概念和开展中药毒理学研究的目的及意义	3
第二节 毒物、毒性与有毒中药	4
一、毒物与毒性	4
二、中药“毒”的概念	4

第二章 中药毒理学的特点及分类

第一节 中药毒理学的特点	6
一、中药毒理学的特点	6
二、中药不良反应的特点	6
第二节 毒理学的分类与中药不良反应的分型	7
一、毒理学的分类	7
二、中药不良反应的分型	8

第三章 有毒中药的分类与毒性分级

一、有毒中药的分类	10
二、中药毒性分级	10

第四章 中药药代动力学与不良反应

第一节 中药药代动力学	12
一、中药药代动力学的概念及意义	12
二、中药药代动力学研究的内容和方法	12
三、中药药代动力学的特点	13
第二节 中药毒理效应药代动力学的研究方法	13
一、急性累计死亡率法	13
二、LD ₅₀ 补量法	14
第三节 影响中药生物利用度和毒性的因素	14
一、药物因素	15
二、生物因素	16
第四节 中药药代动力学与时间节律变化的	

关系	16
----	----

一、生物节律与药代动力学	16
二、中药体内过程的时间节律性	17

第五章 中药中毒的机制

第一节 中药所致心血管系统疾病	20
一、心律失常与传导阻滞	20
二、影响血压稳定性	20
三、其他心血管系统毒性反应	21
第二节 中药所致泌尿系统疾病	21
一、肾毒性	21
二、泌尿系统其他损害	24
第三节 中药所致消化系统疾病	24
一、胃肠道不良反应	24
二、肝毒性	25
三、急性胃黏膜病变	26
四、消化道穿孔	26
五、肠炎	26
六、胆绞痛	26
第四节 中药所致呼吸系统疾病	27
一、呼吸道症状	27
二、嗜酸性粒细胞肺浸润症	27
第五节 中药所致血液系统疾病	27
一、粒细胞减少症和粒细胞缺乏症	27
二、再生障碍性贫血	27
三、缺铁性贫血	27
四、溶血性贫血	28
五、血小板减少性紫癜	28
六、过敏性紫癜	28
七、出血	28
第六节 中药所致神经系统疾病	28
一、乌头类	28
二、其他	28
第七节 中药所致内分泌及代谢疾病	28
一、假性醛固酮增多症	28

二、甲状腺肿大	28	二、年龄	35
三、水肿	28	三、性别和妊娠	35
四、低钾血症	29	第三节 环境因素	35
五、尿崩症	29	一、自然因素	35
第八节 中药所致免疫系统疾病	29	二、人为因素	35
一、皮肤变态反应	29		
二、药物热	30		
三、喉头水肿	30		
四、过敏性哮喘	30		
五、过敏性紫癜	30		
六、过敏性休克	30		
第九节 中药所致其他疾病	31		
一、生殖系统毒性	31		
二、眼毒性	31		
三、耳毒性	31		
四、口腔毒性	31		
五、其他	31		

第六章 影响中毒的因素

第一节 药物因素	32
一、使用不当	32
二、有毒成分性质与中药品质	33
第二节 宿主因素	34
一、个体差异	34

第七章 中毒的救治

第一节 解毒的病理生理	36
一、解毒的概念	36
二、解毒药物的作用机制	36
第二节 急性中毒的一般救治	36
一、毒物的排出	36
二、解毒药物的分类	37
三、支持对症治疗	39
第三节 中药中毒的治疗	39
一、中药中毒的诊断	40
二、中药中毒的治疗	43

第八章 中药中毒的预防和监控

一、常见毒性中药	46
二、中药中毒的原因	47
三、中药中毒的预防	49
四、中药不良反应的监测与报告	49

下篇 各论

第一章 解表药

一枝黄花	53
天蓬子根	54
升麻	55
石椒草	56
白芷	57
发痧藤	59
对叶四块瓦	59
地椒	60
灰叶	61
苍耳	62
苍耳子	63
杜衡	65
阿尔泰瑞香	67

虎耳草	67
金耳环	68
金钮扣	68
细辛	69
桧叶	72
倒挂牛	72
桑叶	73
麻黄	74
蓄草	76
蝉花	77
蝉蜕	77

第二章 清热药

卜芥	79
了哥王	80

了哥王根	81	决明子	126
土茯苓	82	羊黄	127
大丁草	83	红药子	128
大飞扬草	84	芦荟叶	129
万年青	85	芦荟根	130
山芝麻	86	秃疮花	131
山豆根	87	扭曲草	132
山慈菇	88	青鱼胆	132
千里光	89	苦木	134
小贯众	90	苦地胆	135
马勃	91	苦豆子	136
马桑叶	92	苦豆草	137
马桑根	93	苦参	138
马鞭草	94	苦树皮	141
开口箭	95	苦菜	142
天花粉	96	松萝	143
无花果叶	99	欧绵马	144
云实	100	鸢尾	145
五色梅叶	100	虎掌草	146
五指茄	102	罗裙带	146
牛耳大黄	102	罗锅底	147
毛蓼	103	委陵菜	148
毛蕊花	104	金鸡勒	149
长春花	105	金果榄	151
乌敛莓	107	金线兰	152
火炭母草	107	鱼腥草	152
水老虎	108	单根木	154
石龙芮	108	泡囊草	155
龙葵	109	细果角茴香	156
打破碗花花	111	贯众	157
北豆根	112	相思子	158
仙人掌	114	鸦胆子	160
白头翁	115	扁竹兰	162
白花射干	117	蚤休	162
白屈菜	117	莲生桂子花	164
白蔹	118	莪大夏	165
白薇	119	索骨丹	165
白薯莨	120	铁海棠	166
半边莲	121	臭草	167
西瓜霜	122	臭蒿	168
光慈姑	123	射干	169
血水草	124	拳参	170
自消容	125	海木	170

海芋	171
绣球	172
萝芙木	173
黄藤	175
排钱草	176
野芋	177
野菊花	178
蛇胆	179
蛇莓	180
银不换	181
猕猴桃根	183
望江南子	183
密蒙花	184
紫花鱼灯草	185
黑面叶	186
黑面神根	187
蜀羊泉	187
蜚肉	188
蜡梅花	189
漏芦	190
藜	191
黎辣根	192
藤黄	192
翼首草	194
蟹	194

第三章 泻下药

大黄	196
大戟	200
千金子	201
乌柏木根皮	202
火麻仁	203
巴豆	204
甘遂	206
红大戟	208
芒硝	209
芫花	209
芫花根	212
芦荟	213
郁李仁	215
牵牛子	216
狼毒	217
黄芫花	218

商陆	219
番泻叶	222

第四章 祛风湿药

一叶萩	224
丁公藤	225
八角枫根	227
人地金牛	229
三十六荡	231
三分三	231
三分丹	233
土一枝蒿	233
大草乌	234
大钱麻	235
大麻药	235
千年健	236
广防己	237
小白撑	239
小草乌	239
飞龙掌血	240
木天蓼	241
木防己	242
五加皮	243
乌梢蛇	245
乌骚风	245
凤仙透骨草	246
六轴子	247
火焰子	248
巴豆叶	248
水晶花	249
艾纳香	249
古钩藤	250
石吊兰	251
石南	251
龙须藤	252
东北雷公藤	253
白花丹	253
白饭树	255
白鱼尾	256
丝棉木	256
老鼠瓜	257
百灵草	257
地下明珠	258

茵陈蒿	355
莼苢	356
桂竹糖芥	357
铃兰	358
铁线莲	360
消石	361
黄花夹竹桃	362
黄花绿绒蒿	363
黄堇	364
野棉花	364
盒子草	365
猪屎豆	366
越橘叶	367
萱草根	367
椒目	369
紫茉莉根	370
腹水草	370
鲤鱼	371
算盘子	372
蕨	373
樟柳头	375
蝼蛄	376
蟋蟀	377

第六章 温里药

川乌头	379
小灵丹	381
肉桂	381
竹叶椒	384
花椒	385
芥子	386
吴茱萸	387
附子	389
荜茇	391
荜澄茄	392
草乌头	393
胡椒	395
桂皮	396
野花椒	397
曼陀茄根	398
澄茄子	398

第七章 理气药

一文钱	400
-----	-----

八角枫花	401
九里香	401
大腹皮	403
川楝子	403
竹叶椒叶	405
红毛七	406
青木香	406
苦楝子	408
油桐根	409
烟草	409
鹅脚板	414
槭藤子	414

第八章 驱虫药

山道年蒿	416
石榴根	417
东北蛔蒿	417
生漆	418
吕宋楸毛	419
苦楝皮	419
使君子	420
蚰蛇胆	421
麻叶	422
雷丸	423
槟榔	424
鹤虱	426
鹤虱风	427

第九章 止血药

三七	429
土三七	432
瓦松	433
艾叶	434
仙鹤草	436
白及	438
白茅根	439
地榆	440
麦角	440
苎麻根	442
侧柏叶	443
茜草	444
蒲黄	445
槐花	448

槐角	449
漆子	450
薯蓣	451

第十章 活血化瘀药

八角枫叶	453	羌青	495
三棱	454	苏木	496
干漆	455	扶移木皮	497
大九节铃	456	护心胆	497
大白药	456	没药	498
大树跌打	456	阿魏	499
大独叶草	457	苦檀根	500
山石榴	457	郁金	501
山芭蕉子	458	披麻草根	502
山蛰虫	458	虎杖	502
千层塔	459	金铁锁	504
川芎	460	乳香	504
川牛膝	465	珍珠梅	506
及己	465	羌蔚子	507
小米柴	466	虻虫	507
小棕包	467	独一味	508
马陆	468	独行千里	509
王不留行	468	急性子	509
五灵脂	469	姜黄	510
牛膝	470	穿山甲	513
毛冬青	472	莪术	514
丹参	473	桃仁	516
凤仙根	480	夏至草	517
水茄	480	铁棒锤	518
水蛭	481	凌霄花	520
玉珊瑚根	483	益母草	520
石栗子	484	酒	522
四叶细辛	484	扇子七	527
老瓜头	485	黄花菜	528
地胆	486	黄麻子	528
延胡索	486	硃砂	529
自然铜	488	排钱草根	530
血竭	489	眼镜蛇毒	530
行夜	490	野烟叶	532
多刺绿绒蒿	490	银线草	533
刘寄奴	491	银扁担	534
红花	492	假连翘	535
红茴香根	494	假连翘叶	535
		象头花	536
		猪毛蕨	536
		麻疯树	537
		密花美登木	537
		绵枣儿	538

博落回	539	披散糖芥	582
葛上亭长	541	昆布	582
紫背草	541	牧马豆	584
紫背草根	542	南天竹子	585
紫硃砂	542	禹白附	586
紫雪花	543	洋金花	587
紫藤子	543	骆驼蓬	589
蛭螬	544	骆驼蓬子	591
雷公七	545	桔梗	592
蛭螂	545	铁色箭	594
鼻血筋	546	海胆	595
鼻涕果	546	海藻	596
漆树木心	546	黄药子	598
漆树根	547	曼陀罗子	600
滴水珠	547	曼陀罗叶	601
鸮鸡	548	野蕨茄	602
蝮蛇毒	549	猫眼草	602
墨七	551	旋覆花	603
蟑螂	552	款冬花	605
蛱虫	552	葶苈子	606
鼯鼠	553	棉花根	607
第十一章 化痰止咳平喘药		普陀南星	608
七层楼	555	满山红	609
八角莲	556	照山白	610
山梗菜	557	醉鱼草花	612
山葛薯	558	魔芋	612
马兜铃	558	第十二章 安神药	
天南星	561	龙骨	614
无患子皮	563	朱砂	615
牛角瓜	564	金箔	618
水半夏	565	铁	619
水菖蒲	566	磁石	621
白果	567	第十三章 平肝息风药	
半夏	569	土蜂子	623
百部	573	天仙子	624
华山参	574	牛黄	625
关白附	575	白僵蚕	627
杜鹃花叶	576	地龙	629
杏仁	577	全蝎	631
丽春花	579	苏铁果	634
皂荚	580	刺蒺藜	635
含羞草根	581		

罗布麻	636
高山黄华	637
雀瓮	638
蜈蚣	638
蜘蛛	641
螃蟹七	643
壁虎	643

第十四章 开窍药

冰片	645
樟脑	648
蟾酥	649

第十五章 补虚药

人参	653
小扁草	658
天山雪莲花	658
甘草	660
龙爪豆	666
仙茅	666
白芍	668
白首乌	670
冬虫夏草	672
百合	674
阳起石	675
何首乌	676
龟甲	678
补骨脂	679
刺龙牙	682
河豚	683
蚂蚁	684
钟乳石	686
黄芪	687
蛇床子	689
棉花子	691
蛤蚧	694
黎豆	696

第十六章 收涩药

五倍子	697
石榴皮	698
肉豆蔻	700
鸦片	701

海螵蛸	703
黄海葵	704
野罂粟	704
越橘果	705
罂粟壳	706

第十七章 涌吐药

石蒜	707
油桐子	709
胆矾	710
扁青	711
常山	712
甜瓜蒂	713
铜绿	715
绿青	716
藜芦	716

第十八章 外用及其他药

三尖杉	719
土大香	721
土荆皮	722
大风子	723
大风子油	724
大茶药根	725
大蒜	726
山猫儿	729
飞机草	729
飞燕草	730
马尿泡	731
马钱子	732
木薯	736
木鳖子	736
见血封喉	737
牛心朴	738
毛茛	739
毛茛实	740
乌柏子	741
水银	741
石灰	743
白矾	744
白降丹	745
白狼毒	747
吕宋果	748

大鲩	814	小百部	816
大发汗	814	小地柏	816
大泡通	814	小金狗	816
大细辛	814	小毒芋	816
大狼毒	814	小桐子	816
大火草根	814	小盘木	816
大叶桉果	814	小铜锤	816
大白顶草	814	小黄皮	816
大百解薯	814	小黑牛	816
大地棕根	814	小蜡树	816
大红毛叶	814	小一口血	816
大伸筋草	814	小九节铃	816
大还魂草	814	小飞羊草	816
大昏头鸡	814	小花吊兰	816
大虎耳草	815	小肺筋草	816
大鳞毛蕨	815	小青藤香	817
大叶花椒	815	小棕皮头	817
大叶花椒根	815	小叶双龙眼	817
大叶花椒茎叶	815	小花鸢尾根	817
大对节生	815	小黄断肠草	817
大对节生根	815	飞廉	817
大种半边莲	815	飞龙掌血叶	817
大萼鹿角藤	815	马肉	817
大雪上一枝蒿	815	马肝	817
万年青叶	815	马宝	817
上天梯	815	马齿	817
山橙	815	马骨	817
山半夏	815	马鬃	817
山羊血	815	马鬃膏	817
山兵豆	815	马牙七	817
山货榔	815	马银花	817
山莴苣	815	马缨花	817
山乌柏根	815	马醉木	817
山麻根	815	马蹄荷	817
千金藤	815	马肠薯蓣	817
川木通	815	马桑寄生	817
川洩疏	816	马尾千金草	817
广东万年青	816	王瓜	817
广东土牛膝	816	王瓜根	817
女娄	816	天牛	818
女娄菜	816	天雄	818
小麦	816	天文草	818
小升麻	816	天仙藤	818