

中药的质量 及其合理应用

陈德华 主编
王春根



江苏科学技术出版社

中药的质量及其 合 理 应 用

主 编 陈德华 王春根

副主编 杨 进 许春年

邓锡贤 李荣耀

王 岫

编 委 朱 荃 朱爱兰

潘恒勤 张绍富

康汉冲 许金宏

江苏科学技术出版社



C0188148

(苏)新登字第002号

中药的质量及其合理应用

陈德华 王春根 主编

出版发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：阜宁县印刷厂

开本787×1092毫米 1/32 印张24.75 插页2 字数550,000

1994年3月第1版

1994年3月第1次印刷

印数1—3,000册

ISBN 7—5345—1746—X

R·280

定价：14.80元

责任编辑 王义烈

我社图书如有印装质量问题，可随时向承印厂调换



中藥質量是人類
健康的保證醫藥
人員必需引起足夠
的重視

齊山區科藥科大學和懷柔藥研究所長

一九八二年四月

王維敏



序 言

中药是一种特殊的商品，它的质量高低直接影响着疗效和人们的健康。众所周知，中药疗效好、性平和、毒副作用较少，但这决不意味对中药的质量好坏及应用是否合理可以掉以轻心。古人有“用药如用兵”之说，“兵”的质量和使用的决定了中医防治疾病的效果，如果忽视中药的质量，不注意探求中药应用的合理性，不仅会造成药物的大量浪费，还会对人体造成不可挽回的危害。

四十多年来，我国在继承发扬祖国医药学遗产的工作中取得了重大成就，对中药的质量管理也有所加强。然而，毋庸讳言，在中药的质量和临床运用方面还存在着不少有待解决的问题。这些问题单靠行政管理部门是不可能解决的，还必须通过全体中医药工作者的努力，提高自身的业务素质和工作责任心，逐步地提高中药的质量和临床应用的合理性。

南京中医学院原副院长陈德华教授从事中药学教学和研究已三十余年，长期以来，为解决中药质量中存在的问题做了大量的工作。近四年来，他又组织了一批中医中药专家，编写了《中药的质量及其合理应用》一书，其内容也是他多次出国讲学的主要课题与篇章。该书尝试着把中药材各项内容及其在临床上的合理应用联系起来，既可使中医工作者了解中药质量的有关知识，加强用药的针对性，又可使中药工作者

了解中药的临床应用知识。可以说，这是第一本论述中药质量问题的专著，这本书的出版是很有意义的，对于提高广大中医药工作者的业务水平，改进自己的工作，更好地为人民服务将会有很大的帮助。我建议广大的中医药工作者读读这本书，并联系自己的本职工作，为提高中药的质量和更合理地应用中药作出不懈的努力。

陈祐邦

1992年10月20日于北京

编 者 的 话

中药是中医用以防治疾病的主要武器，因而中药质量的好坏及其使用是否合理直接影响到用药的效果，使用伪劣中药或用药错误，还会危及人们的健康和生命，所以，中药的质量和如何合理应用，不仅对于中医中药专业人员来说必须高度重视，也是广大群众所关注的。然而，究竟如何判断和保证中药的质量，如何才真正是合理应用中药，不仅一般群众难以了解，就是从事中医中药的专业人员也不都是掌握了，而且长期以来也缺乏这方面的专著，有关的内容多散见于各种中医中药书籍中。传统的中医药学医与药是不分家的，如明代伟大的中药学家李时珍，同时也是位高明的医学家。与之相反，现代的中医不识药，中药人员不详药物的临床应用已是普遍现象，这对于保证中药的质量与合理应用是不利的。为了保证中药的质量，国家各级主管部门颁布了一系列条例、法规，然而中药材品种混杂、加工粗糙（甚至不加工）、炮制不合法度、泥尘污染、保管不善、霉烂变质以及中成药不合格等现象仍屡见不鲜，如此这般，医生的药方再好又有什么用呢？另一方面，不少临床医生对于如何选用优质中药、如何提出炮制要求、如何合理地应用中药也不甚了了，这就像一个战士不了解武器的性能，又不善于使用，其后果自然可想而知。

编者多年来目睹上述情况，深感有责任为改变这种状态

而贡献一份力量。为使每一个中医中药工作者都能判断和掌握中药的质量优劣,并做到合理应用,我们从1988年初开始,组织了南京中医学院、江苏省药材公司等单位的部分中医、中药及中药药政管理专家,成立了编写班子,并特邀著名的中医专家孟澍江教授和著名的中药专家孙鹤年教授担任审阅,在多方调查论证、收集资料的基础上,结合当前中药质量和临床应用的实际情况,历时四年,编成《中药的质量及其合理应用》一书。

本书分总论、各论两个部分。总论主要介绍中药的质量管理、影响中药质量的因素、中药化学成分与内在质量的关系、中药品质的鉴定、保证中药质量的方法、中药饮片及中成药的质量及其合理应用等。各论则按常用药材的来源分类,分别介绍了390余种中药的质量有关环节及在临床应用时应注意的问题。

本书有助于临床医生掌握药材质量的知识,也使中药工作者了解中药的应用,同时,本书还可作为中医药人员培训的教材。由于本书在编写中,既强调科学的严谨性,又尽量注意普及的通俗性,所以非此专业的一般读者也能通过阅读本书获得有关中药质量和应用的有益知识。

编写本书得到了国家中医药管理局的关怀和支持,陈祐邦司长特为本书作序,还得到了南京中医学院和江苏省药材公司的大力帮助,还有不少同志为本书的资料收集、书稿抄写作了大量工作。对此,特表示衷心感谢。

由于我们经验不足,水平有限,所以本书中一定存在不少错误和不足,谨请广大读者提出宝贵意见。

编 者

1992年10月

目 录

上篇 总 论

第一章	绪论	1
第二章	中药的质量管理	7
第一节	管理机构.....	8
第二节	管理方法.....	8
第三节	质量管理体系.....	10
第三章	中药的化学成分与内在质量	13
第一节	成分与质量的关系.....	13
第二节	含糖类中药.....	16
第三节	含鞣质类中药.....	17
第四节	含树脂类中药.....	18
第五节	含色素类中药.....	19
第六节	含蛋白质及氨基酸类中药.....	20
第七节	含挥发油类中药.....	21
第八节	含油脂类中药.....	23
第九节	含甙类中药.....	25
第十节	含生物碱类中药.....	33
第十一节	含有机酸类中药.....	36
第十二节	含无机盐类中药.....	36
第四章	中药的品质及其鉴定	39

第一节	中药的品质概念和规格等级	39
第二节	中药的质量标准和质检依据	43
第三节	取样	44
第四节	中药质量的检验和鉴定方法	45
第五节	中药的外在质量鉴定	46
第六节	中药的内在质量鉴定	48
第五章	中药的产地、采收与质量	59
第一节	中药的产地与品质	59
第二节	中药的采收与品质	61
第三节	中药的产地加工与质量	68
第六章	中药的贮藏养护与质量	72
第一节	中药的贮藏养护与质量关系	72
第二节	中药在贮藏养护中的主要变质现象	73
第三节	影响中药变质的外界因素	78
第四节	中药虫蛀、霉变的防治和保管技术	80
第五节	中药贮藏的技术管理措施	83
第六节	中药材的保管养护方法	86
第七节	中药饮片的保管养护方法	93
第八节	中成药的保管养护方法	96
第九节	毒剧药类的保管养护方法	98
第七章	中药的加工炮制与质量	100
第一节	中药的炮制目的和意义	100
第二节	常用的炮制方法	100
第三节	常用的辅料	112
第八章	中药饮片的质量及合理应用	115
第一节	中药饮片的概念	115
第二节	影响中药饮片质量的主要因素	118
第三节	中药饮片质量的标准	124
第四节	中药饮片的应用	125

第九章 中成药的质量与合理应用..... 130

- 第一节 中成药的概念.....130
- 第二节 影响中成药质量的主要因素.....130
- 第三节 中成药的质量检验法.....136
- 第四节 中成药的合理应用.....143

下篇 各 论

第一章 根和根茎类中药..... 147

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 狗脊..... 147 | 升麻..... 196 |
| 骨碎补..... 148 | 粉防己..... 198 |
| 贯众..... 149 | 金果榄..... 200 |
| 苎麻根..... 152 | 乌药..... 201 |
| 青木香..... 153 | 延胡索..... 202 |
| 大黄..... 154 | 板蓝根..... 204 |
| 拳参..... 159 | 常山..... 206 |
| 何首乌..... 160 | 地榆..... 207 |
| 虎杖..... 163 | 苦参..... 208 |
| 金荞麦..... 165 | 山豆根..... 210 |
| 牛膝(附:川牛膝 土牛膝).....167 | 葛根..... 213 |
| 商陆..... 169 | 甘草..... 215 |
| 银柴胡..... 172 | 黄芪..... 219 |
| 太子参..... 173 | 远志..... 223 |
| 藕节..... 174 | 甘遂..... 225 |
| 威灵仙..... 175 | 狼毒..... 226 |
| 草乌..... 177 | 毛冬青..... 227 |
| 乌头..... 178 | 人参..... 228 |
| 附子..... 180 | 三七..... 234 |
| 白头翁..... 184 | 白芷..... 236 |
| 白芍..... 186 | 当归..... 238 |
| 赤芍..... 188 | 独活..... 242 |
| 黄连..... 190 | 羌活..... 244 |
| 猫爪草..... 195 | 前胡..... 248 |

川芎.....	247	三棱.....	300
藁本.....	249	泽泻.....	301
防风.....	250	香附.....	303
柴胡.....	252	仙茅.....	305
明党参.....	255	天南星.....	306
北沙参.....	256	半夏.....	308
龙胆.....	257	千年健.....	312
秦艽.....	259	白附子.....	313
白前.....	261	石菖蒲.....	314
白薇.....	262	百部.....	316
徐长卿.....	263	浙贝母.....	318
紫草.....	264	川贝母.....	319
丹参.....	265	黄精.....	322
黄芩.....	268	玉竹.....	324
玄参.....	270	土茯苓.....	325
地黄.....	272	天冬.....	326
胡黄连.....	275	麦冬.....	328
巴戟天.....	276	知母.....	330
茜草.....	279	葶藶.....	332
红大戟.....	280	山药.....	333
甘松.....	281	射干.....	336
续断.....	282	莪术.....	337
天花粉.....	283	姜黄.....	339
桔梗.....	285	郁金.....	340
党参.....	287	干姜.....	342
南沙参.....	289	山慈姑.....	343
木香.....	290	天麻.....	344
白术.....	292	白及.....	347
苍术.....	295	芦根.....	349
紫菀.....	297		
漏芦.....	299		

第二章 茎木类、皮类中药.....	350
海风藤.....	350
络石藤.....	351

桑枝.....	352	牡丹皮.....	369
寄生.....	352	厚朴.....	372
木通.....	355	肉桂（附：桂枝）.....	375
大血藤.....	357	杜仲.....	378
苏木.....	358	合欢皮.....	382
鸡血藤.....	360	海桐皮.....	383
降香.....	361	黄柏.....	385
皂角刺.....	362	白鲜皮.....	388
沉香.....	362	椿皮（附：凤眼草）.....	388
雷公藤.....	364	五加皮.....	389
钩藤.....	366	秦皮.....	392
紫荆皮.....	367	地骨皮.....	394
桑白皮.....	369		

第三章 叶类、全草类中药..... 397

侧柏叶.....	397	紫花地丁.....	426
桑叶.....	398	金钱草.....	427
枇杷叶.....	399	田基黄.....	429
番泻叶.....	400	马齿苋.....	430
大青叶.....	402	苏梗.....	431
罗布麻叶.....	404	益母草.....	432
紫苏叶.....	405	广藿香.....	434
臭梧桐叶.....	406	荆芥.....	436
艾叶.....	408	香薷.....	438
石韦.....	409	泽兰.....	439
麻黄.....	410	薄荷.....	440
细辛.....	414	石见穿.....	442
鱼腥草.....	417	夏枯草.....	443
篇蓄.....	418	半枝莲.....	445
瞿麦.....	419	透骨草.....	446
淫羊藿.....	420	蜀羊泉.....	447
仙鹤草.....	423	肉苁蓉.....	448
蛇莓.....	424	锁阳.....	449
老鹳草.....	425	穿心莲.....	450

白花蛇舌草.....	453	小蓟.....	464
败酱草.....	454	青蒿.....	465
半边莲.....	456	茵陈.....	467
墓头回.....	457	石斛.....	469
佩兰.....	458	浮萍.....	471
豨薟草.....	459	谷精草.....	473
旱莲草.....	460	淡竹叶.....	473
蒲公英.....	461	竹叶.....	474
大蓟.....	463		

第四章 花类中药..... 476

辛夷.....	476	洋金花.....	486
月季花.....	477	金银花.....	489
玫瑰花.....	478	凌霄花.....	491
梅花.....	479	款冬花.....	492
槐米.....	480	菊花(附:野菊花).....	494
芫花.....	482	旋覆花.....	498
丁香.....	484	红花(附:红花子油).....	499
密蒙花.....	485	蒲黄.....	502

第五章 果实和种子类中药..... 505

地肤子.....	505	木瓜.....	524
火麻仁.....	506	山楂.....	526
桑椹.....	508	杏仁.....	529
楮实子.....	508	桃仁(附:瘪桃干).....	532
马兜铃.....	509	郁李仁.....	534
青箱子.....	510	乌梅.....	535
莲子.....	511	金樱子.....	537
千金子.....	512	沙苑子.....	539
王不留行.....	514	决明子.....	540
五味子.....	515	胡芦巴.....	541
肉豆蔻.....	518	补骨脂.....	542
葶苈子.....	521	皂荚.....	544
莱菔子.....	522	冬葵子.....	544
覆盆子.....	523	枳壳.....	545

香橼.....	548	蔓荆子.....	583
青皮.....	549	白蒺藜.....	584
陈皮.....	550	木蝴蝶.....	585
吴茱萸.....	552	车前子.....	586
川楝子.....	555	梔子.....	587
鸦胆子.....	556	枸杞子.....	590
急性子.....	558	挂金灯.....	592
巴豆.....	559	瓜蒌(附:瓜蒌子).....	593
酸枣仁.....	562	鹤虱.....	595
胖大海.....	563	苍耳子.....	596
大风子.....	565	牛蒡子.....	597
石榴皮.....	566	谷芽.....	598
使君子.....	567	麦芽.....	599
小茴香.....	569	薏苡仁.....	600
蛇床子.....	570	槟榔.....	601
山茱萸.....	571	砂仁.....	604
连翘.....	573	草果.....	606
女贞子.....	575	白豆蔻.....	607
紫苏子.....	576	草豆蔻.....	609
马钱子.....	577	益智仁.....	610
菟丝子.....	579	柏子仁.....	611
牵牛子.....	581		

第六章 其它类中药..... 613

昆布.....	613	没药.....	628
海藻.....	614	苏合香.....	630
冬虫夏草.....	615	安息香.....	631
灵芝.....	618	阿魏.....	632
茯苓.....	619	血竭.....	634
猪苓.....	622	海金沙.....	636
马勃.....	623	棕榈.....	637
没食子.....	624	芦荟.....	638
雷丸.....	625	孩儿茶.....	640
乳香.....	626	五倍子.....	641

青黛.....	643	竹沥.....	649
冰片.....	645	竹茹.....	650
琥珀.....	647	六神曲.....	651
天竺黄.....	648		

第七章 动物类中药..... 653

水蛭.....	653	海龙.....	684
地龙.....	654	蟾酥.....	685
石决明.....	656	蛤士蟆油.....	688
牡蛎.....	657	龟壳.....	689
紫贝齿.....	659	鳖甲.....	690
瓦楞子.....	659	金钱白花蛇.....	691
珍珠.....	660	蕲蛇.....	693
珍珠母.....	662	乌蛇.....	695
蛤壳.....	663	蛤蚧.....	696
海螵蛸.....	664	鸡内金.....	699
全蝎.....	665	燕窝.....	700
蜈蚣.....	667	穿山甲.....	702
地鳖虫.....	668	夜明砂.....	703
桑螵蛸.....	670	五灵脂.....	703
蝉蜕.....	671	刺猬皮.....	706
九香虫.....	672	熊胆.....	707
僵蚕.....	674	麝香.....	710
虻虫.....	675	鹿茸(附:鹿角).....	713
斑蝥.....	676	牛黄.....	716
青娘虫.....	678	马宝.....	718
蚕砂.....	679	阿胶.....	719
蜂房.....	680	狗肾.....	722
蜂蜜.....	681	犀角.....	723
海马.....	683	羚羊角.....	726

第八章 矿物类中药..... 728

朱砂.....	728	磁石.....	732
轻粉.....	730	自然铜.....	734
红粉(升药).....	731	赭石.....	735

禹余粮.....	736	白矾.....	748
赤石脂（附：白石脂）.....	737	硼砂.....	750
绿矾.....	738	硼砂.....	751
青礞石.....	739	寒水石.....	752
雄黄.....	740	浮石.....	753
信石.....	742	紫石英（附：白石英）.....	755
滑石.....	743	龙骨（附：龙齿）.....	756
石膏.....	745	芒硝.....	758
阳起石（附：阴起石）.....	747	炉甘石.....	760
玄精石.....	748	硫黄.....	761
【附】 中文药名索引.....		763	