

鲜药的

研究与应用

◎主编 郝近大



第2版



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

鲜药的研究与应用

(第2版)

主 编 郝近大

副主编 季俊虬

编 委 (以姓氏笔画为序)

李 心 李玉珍 李军德 杨 华 杨振刚
张 昭 季俊虬 郝近大 惠爱玲 曾建国

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鲜药的研究与应用/郝近大主编. —2 版. —北京:
人民卫生出版社, 2017
ISBN 978-7-117-24879-2

I. ①鲜… II. ①郝… III. ①中药材-研究
IV. ①R282

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 188293 号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康,
购书智慧智能综合服务平台
人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

鲜药的研究与应用

第 2 版

主 编: 郝近大

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京画中画印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 42 插页: 2

字 数: 1360 千字

版 次: 2003 年 8 月第 1 版 2017 年 12 月第 2 版

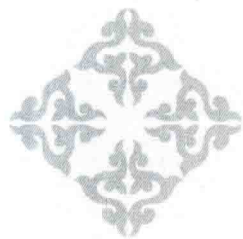
2017 年 12 月第 2 版第 1 次印刷(总第 3 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-24879-2/R·24880

定 价: 116.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

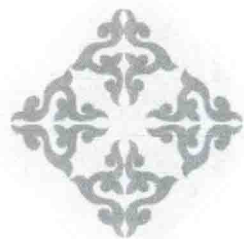


主 编 简 介



郝近大,男,国家首批全国名老中医药学专家学术继承人,中国中医科学院中药资源中心研究员,博士生导师。曾任中国药学会常务理事兼学术委员会委员、药学史专业委员会主任委员,北京药学会理事兼中药专业委员会副主任委员,现任中国癌症研究基金会鲜药研究学术委员会副理事长兼秘书长。长期从事中药材品种及资源调查、鲜品中药保鲜技术的研究及药学史等方面的研究。曾获2001年度北京市科技进步三等奖、2008年度中国药学会科技进步三等奖、2009年度中华中医药学会科技进步二等奖等。已发表专著有:《本草纲目彩色图谱》《鲜药的研究与应用》《鲜药图谱》等20余部。发表中医药方面的科学论文100余篇。

副主编简介



季俊虬,男,1961年11月出生,安徽无为,合肥立方制药股份有限公司董事长兼总经理、高级工程师,安徽大学和安徽中医药大学兼职教授。曾主持国家火炬计划、科技部中小企业创新基金、安徽省科技重大专项等项目,主持承担的“温胃舒、养胃舒胶囊”获安徽省优秀新产品一等奖,参与研究的“寿星宝及老年症候学研究”获安徽省科技进步二等奖、“中药浸膏工艺研究”获安徽省医药管理局一等奖,获国家发明专利8项,参与主编《鲜药的研究与应用》《中药炮制工程学》和《安徽省中药饮片炮制规范》等专著,荣获“合肥市专业技术拔尖人才”称号。现兼任中国医药企业管理协会副会长、安徽省医药行业协会会长、安徽省药学会副理事长、安徽大学教育基金会理事。



内 容 简 介

鲜药的应用具有几千年的历史,而对鲜药在作用机制,鲜干药品在化学成分、药理学方面所存在的差异以及保鲜技术等方面的实验研究却是近 30 年来所取得的进展与成果。特别是在国家自然科学基金委员会资助下,国内一批有志于鲜药研究与开发的单位和个人开展了多方面、多角度的研究与开发工作,发表或完成了大量的研究论文,使鲜药研究目前已经成为中医药大学科体系的一支分支学科。

本书以主编本人所承担完成的国家自然科学基金项目为基础,对国内近 30 年来鲜药研究领域内所取得的研究进展进行全面、系统的归纳总结,全书分为保鲜技术、鲜药化学、鲜药药理、鲜药临床、鲜药制剂等章节,以期对国内鲜药研究的全貌有一个全面客观的反映。书中还对鲜品中药的应用历史源流进行了研究考察;在总结大量临床实践与研究成果的基础上,运用传统中医药理论,对鲜药的药性特点及其在临床应用的作用机制与适用范围,进行了深入的分析探讨;对传统的鲜药保鲜技术与应用方法,进行了系统归纳总结;对鲜药规模化生产的途径提出设想和建议;并对目前我国中草药资源及综合利用概况加以分析阐述。对鲜药的实际应用,分作临床应用、民间应用、食疗应用等三章,对古今文献中记载的大量名方、验方,本着有效、安全、服用方便及符合现代临床实际的原则进行筛选,介绍其来源、性味功能特点、形态特征(民间应用)及应用验方等。同时,对国外有关鲜药植物药的保鲜技术、化学及药理等方面的研究进展亦加以综合介绍。

此次再版重点针对国内近十年来在鲜药的基础研究、保鲜技术的应用与开发、鲜药制剂新工艺研究以及新鲜药材的产地加工技术等方面所取得的成果,进行了全面的补充修订。

本书适合于中西医临床医生、药剂师、中药科研人员、新药研究开发人员以及广大中医药爱好者阅读参考。



第2版 前言

《鲜药的研究与应用》一书自2003年首次出版发行以来,至今已有14个年头。在这10余年的时间里,国内对于鲜品中药的研究与应用同20世纪90年代的情况相比,可以说有了一个飞跃的发展,无论是在相关论文的发表数量与质量,还是研究课题的深度与广度等方面,均有了显著的改进与提高。特别是在“鲜药研究学术委员会”的大力倡导和组织下,每隔一年召开一次“全国鲜药学术研讨会”,促进了国内各个相关部门鲜药的研究工作蓬勃有序地开展。

目前国内对于鲜品中药的研究与应用主要从以下几个方面反映出来:

1. 鲜、干药品的活性比较研究,包括化学成分与药理活性的比较。这也属于鲜药的基础性研究,能为古人提倡临床应用鲜药这一传统用药特色提供现代实验数据的证明。同时,在研究过程中也会发现一些新的物质成分及与干品完全不同的药效活性。现代分析方法有很多,如电泳技术、超临界流体萃取技术、分子蒸馏技术、膜分离技术、色谱分离技术等分离纯化技术以及IR、UV、MS、NMR、HPLC、GC、电泳、原子吸收光谱、免疫技术以及各种技术的联用等鉴定方法都能在鲜药成分研究中得到充分的应用。

2. 鲜药保鲜新技术研究,为中医临床广泛推广应用鲜药提供了技术保障。实验及观察结果表明:速冻保鲜方法简便,可保持鲜药原有形态,基本不破坏有效成分及原有的药效活性。小型冷冻和贮存设备简单,大型工业化生产设备可借用食品工业的生产设备,对于生姜、地黄、石斛等鲜药的贮藏均适用。充氮贮藏、低温贮藏、低温脱水干贮以及超高压灭菌等都是鲜药保鲜贮藏研究的新方向。

3. 鲜药制剂新工艺研究,鲜药制剂的应用是将鲜药从草药水平提高至制剂水平的标志,可以使鲜药的应用更加可控,效果更加稳定。在此方面北京某机构的“金龙胶囊”和“金水鲜胶囊”,在制剂工艺及作用机制等方面开展了一系列深入的研究探讨。

4. 鲜药临床应用研究,根据历代医家文献记载及临床医生经验,开展鲜药的临床研究或经验总结,仍在近年来所发表的有关鲜药论文中占有较大的比重。从中可为新药的研发者提供具有广泛临床验证基础的研发靶点。

5. 基于鲜药材的产地加工技术,通过对比观察,明确药材生长过程中不同生态环境、生长期、部位中活性成分的积累水平,确定其最佳的产地及采收期,并在产地趁鲜炮制加工,可以得到活性成分含量最高的中药饮片。这将有效指导我国鲜药材采收前处理加工和中药炮制技术的科学发展,从而高效利用药用植物资源。

本书即是在上述各个研究领域取得明显进展与成就的基础上进行了全面的修订。具体修订内容简要说明如下:

第一章概论中主要针对历史文献的引用进行了重新筛选,剔除了一些不必要的引文,增补了一些新发现的古籍文献中记载鲜药应用的实例。

第二章与第三章是本次修订的重点,基本上进行了全面的改写,补充了大量的研究进展。同时,为使整书的篇幅不宜增加过多,也删除了一部分比较陈旧的内容。

第四章国外鲜用植物药的研究与应用,系统查阅了近10年来相关的文献报道,补充了活

性成分及药理药效学方面最新的研究进展。可使读者对国外的相关研究情况有更为全面的了解。

第五章鲜药的临床应用、第六章鲜药的民间应用及第七章鲜药的食疗应用,只作一般性修订,主要是对应用实例逐条甄别,删除过时或没有实际应用价值的内容,但没有新内容的补充,也为全书起到一定的瘦身作用。

最后重新编制了药物(动植物)中文名、原植(动)物拉丁学名及病症名三套索引,使读者能从各个角度方便地查阅本书的内容。

本次修订从出版社方面约稿至提交定稿大约一年的时间,由于书中内容涉及多个学科领域,并邀请各领域的专家把关,时间较为仓促,虽经主编最后审查统稿,但错讹疏漏之处亦难免有之,敬希业内专家学者及广大读者批评指正。

在本书的修订过程中,仍然引用了大量国内外公开发表的有关鲜药的论文,在此谨对这些原文作者致以诚挚的谢意。对参与修订工作资料搜集整理的鲜药学术委员会秘书处的年轻同事们表示真诚的感谢。

中国中医科学院中药资源中心 郝近大

2017年6月 于北京



第 1 版 前 言

中医临床应用鲜品药物治疗多种常见病症具有悠久的历史。可以说,鲜药的应用贯穿于中医药学起源和发展的全过程。从大量古代本草及方书文献中可以发现,历代医家对鲜药有别于干药的特殊作用都有着中肯的认识,对鲜药的临床运用有着宝贵而丰富的经验。尤其是随着中医温病学说的形成与发展,所用鲜药品种日益增多,所适应的病症日趋广泛,对鲜药特殊功效的认识亦更加深入,从而形成了中医临床用药的一大特色。

但从 20 世纪 60 年代以来,随着门诊量增大,而药材保鲜技术落后,以致在各大中城市中的鲜药供应长期断档,绝大部分鲜药品种均以干品代之。长期以来,导致许多临床医生对鲜药在治疗某些病症上的特殊作用都产生了模糊认识;如任这种以干代鲜的现象发展下去,亦势必影响中药对某些病症的临床疗效;同时,也将使这一在长期临床实践中得到的宝贵经验濒于失传。

正是在这种情况下,从 20 世纪 80 年代以来,国内中医药领域中的众多有识之士纷纷在各种场合呼吁恢复临床鲜药的供应,《中国中医药报》以专版组织专家笔谈,论述鲜药应用的重要意义与实际经验,并呼吁加强对鲜药保鲜技术等基础工作的研究。国内不少临床医生及科研单位对此积极响应,结合各自的条件,从不同角度对鲜药的临床应用、传统保鲜方法的总结、现代保鲜技术的探讨、鲜干药品的化学成分与药效作用区别、鲜药制剂的开发应用等方面开展了相应工作。

特别是自 1996 年国家自然科学基金资助“生姜、地黄、石斛保鲜技术及其鲜干活性对比研究”课题以来,国内的鲜药基础研究与保鲜技术得以开展,该课题首次利用现代科技手段,对数味根茎类植物药进行了鲜、干品化学成分及药理活性的对比分析研究,以量化指标揭示了生姜、地黄、石斛三药鲜干品在其化学主成分和清热、止血、增强免疫功能等药效方面存在着明显的差异,说明在某些情况下干品不能替代鲜品,从而从微观角度证明了中医提倡治疗某些疾病宜用鲜品的科学性,为中药材“生者尤良”(某些药)的中药理论提供了现代实验依据。该项课题获得了 2001 年度北京市科技进步三等奖。在鲜药制剂研究方面,我国第一个以新鲜动植物为原料的保鲜制剂于 1998 年正式获得国家药品生产批准文号,表明我国鲜药的研究与应用已经从草药水平上升为制剂水平,亦为鲜药的真正鲜用开辟了可行途径。在鲜药应用经验的挖掘整理方面,《基层中药杂志》已经连续两年在企业的支持下举办了鲜药有奖征文活动,征集到鲜药研究与应用的论文数百篇。可以说,目前国内鲜药的研究与应用已经逐渐形成了中药学科领域内的一个新兴分支学科。因此,有必要对近年来发表的鲜药、鲜药制剂、保鲜技术等方面的学术论文及研究课题所形成的研究结果进行归纳、总结、整理成书,以促进该学科乃至整个中医药学的发展。

本书的第一章,论述鲜药应用的历史、适应病症、发展鲜药规模化生产的设想,并介绍了我国中草药资源的综合利用概况和国际医药市场对天然植物药的需求情况;第二章介绍国内鲜药研究的最新进展,也将主编本人及其他人员共同所作国家自然科学基金课题的研究资料融入本章中;将国内鲜药制剂的研究与应用单独辟为第三章,专门论述保鲜制剂的特殊功效、基础

研究、制剂工艺及临床应用等;第四章从药理、化学、专利、产品及制剂加工等方面介绍了国外鲜用植物药的研究与应用概况;第五章主要为鲜药的临床应用;将搜集整理的各地民间鲜药应用的经验汇集于第六章,为了便于读者触类旁通地开发药源,本章内所有植物种均按现代植物分类科属排列,并简述其形态特征和地域分布;第七章论述鲜药在食疗保健方面的应用,分别介绍药食同源的多种可食可药的品种,鲜干品的区别、营养价值以及保健食疗应用妙方等。因此,本书既是一部反映鲜药学科领域全新进展的专业学术著作,同时也带有对一般大众读者可资借鉴应用的内容。

鲜药的应用虽然沿袭久远,但对其论述记载多为散在,对其进行如此系统的总结、归纳、整理,并加以理论探讨,还属首次。书中的理论见解具有探索性质,定有值得商榷之处;各章中的病症分类安排也会有不妥之处;所收录的鲜药品种亦难免有所疏漏,诚请广大读者批评指正。

本书的编写过程中,引用了大量国内外公开发表的学术论文,在此对这些原文作者致以诚挚的谢意。同时,对参与整理稿件的《基层中药杂志》社刘晓龙社长及工作人员,中国中医研究院中药研究所刘建辉同志等表示真诚的感谢。

郝近大

2003年5月



目 录

第一章 概论	1
第一节 中医应用鲜药治病的历史	1
一、鲜药应用的起源	1
二、历代方书及本草中有关鲜药的记载	1
三、温病学家对临床应用鲜药的发展	3
四、近现代中医临床对鲜药的广泛应用	4
第二节 鲜药在临床应用中的特殊作用	5
一、寒凉性药鲜品较干品偏凉偏润	5
二、辛香气药鲜品较干品味厚力峻	6
三、药汁鲜纯润燥之性强于干品	6
四、药汁制备简便收效快	7
第三节 鲜药在中医临床的适用病症	7
一、外感伤寒、温病及伤暑	7
二、咳血、衄血、吐血等诸血证	8
三、急性菌痢腹泻	8
四、肺炎、肺痈、肺结核、慢性气管炎、百日咳、白喉	9
五、腮腺炎、乳腺炎、扁桃体炎	9
六、伤、外科病症	9
七、恶性肿瘤及系统性红斑狼疮等免疫系统缺损症	9
八、急危重症的急救与解毒	10
第四节 鲜药临床传统应用方法	10
一、直接入汤剂法	11
二、自然汁内服法	11
三、蒸露法	11
四、煎膏法	12
五、捣烂外敷法	12
六、自然汁外用法	12
第五节 鲜药传统贮藏保鲜方法	13
一、自然贮藏法	13
二、砂藏法	13
三、砂植法	13
四、冰箱贮藏法	13
五、塑料薄膜保鲜法	14
六、移栽法	14

第六节 发展鲜药规模化生产	14
一、实现鲜药规模化生产的可行性	15
二、实现鲜药规模化生产的有利条件	15
三、实现鲜药规模化生产的不利因素	16
四、实现鲜药规模化生产的几条具体途径与方法	16
第七节 我国中草药资源及综合利用概况	17
一、我国幅员辽阔,中药资源十分丰富	17
二、中草药资源综合利用的范围不断扩大	17
第二章 国内鲜药保鲜技术及鲜药活性和临床研究进展	20
第一节 国内鲜药保鲜技术的研究概况	20
一、限气(MA)贮藏技术	20
二、气调(CA)贮藏技术	21
三、辐照贮藏技术	22
四、冷冻干燥技术	22
五、速冻冷藏保鲜	24
六、保鲜剂的研究	25
七、超高压保鲜加工技术	27
第二节 鲜药保鲜技术及其工艺的应用研究	29
一、施氏活细胞鲜人参	29
二、生姜、地黄、石斛保鲜技术研究	35
三、冷冻真空法加工鲜三七的实验	38
四、鲜茅根与芦根的保鲜研究	39
五、人参鲜茎叶营养物质冷榨提取工艺研究	40
六、复方橘油乳的制备及其物理稳定性试验	42
七、肉桂枝和叶中肉桂油的分析	45
八、泰山参保鲜技术研究	46
九、鱼腥草保鲜技术研究	49
第三节 基于鲜药材的产地加工与炮制技术研究	49
一、鲜药材应用的历史及现状	49
二、中药加工炮制发展的历史及现状	49
三、鲜药材在中药炮制应用中的技术瓶颈	50
四、基于鲜药材的中药炮制技术路线构想	51
五、了解次生代谢产物的积累过程是提升传统炮制的科学要求	52
六、基于鲜药加工炮制技术的应用前景	53
第四节 鲜药的化学成分研究	53
一、生姜与干姜主要化学成分的比较研究	53
二、鲜地黄与干地黄中梓醇、糖类成分含量的比较	57
三、鲜石斛与干石斛的化学成分比较研究	59
四、侧柏叶鲜品与干品化学成分的比较	61
五、比色法测定西洋参鲜果中人参皂苷的含量	62
六、佩兰及同属3种植物的挥发油化学成分研究	63
七、明党参鲜根与药材饮片中精油成分和氨基酸含量比较	66
八、鲜地黄叶化学成分的研究	69

九、鲜罗汉果中黄酮苷的分离及结构测定	70
十、沙棘鲜叶与阴干叶生物活性物质比较	71
十一、不同加工方法对天麻中的天麻素及其苷元含量的影响	72
十二、鲜人参中丙二酸单酰基人参皂苷的分离鉴定	74
十三、垂盆草鲜品与干品黄酮类成分含量比较研究	76
十四、黄精新鲜药材的化学成分	79
十五、鲜三七和干三七皂苷含量的比较	79
十六、鲜品与干品徐长卿挥发油成分分析	79
十七、鲜泡桐花与阴干泡桐花化学成分的对比较研究	79
第五节 鲜药的药理学研究	79
一、生姜与干姜药理活性的比较研究	79
二、鲜地黄与干地黄止血和免疫作用比较研究	82
三、鲜生地汁对大鼠肠缺血再灌注损伤保护作用的实验研究	85
四、鲜、干石斛部分药理活性比较研究	87
五、新鲜益母草缩宫作用的研究	91
六、缬草提取物药效学研究与其工艺探讨	92
七、保鲜龙葵果对其抗癌活性成分影响的研究	95
八、鲜马齿苋降血糖药理活性研究	96
九、鲜、干鱼腥草的药效学实验比较研究	98
第六节 鲜药的临床研究	98
一、鲜鬼针草对逆转高血压左室肥厚及心功能影响的研究	98
二、金粟子草治疗急性黄疸型肝炎 176 例临床观察	100
三、鲜半夏丸缓解食道贲门癌梗阻的疗效观察	101
四、女贞嫩叶治疗复发性口腔溃疡	102
五、新鲜车前草治疗急性乳腺炎 31 例疗效观察	102
六、生香附治疗尿路结石 32 例	103
七、“鲜垂莲饮”治疗急慢性乙型肝炎	104
八、鲜茅藕节饮治疗青少年反复发作性鼻衄 97 例	105
九、复方芒根汤治疗消化性溃疡出血 39 例	105
十、鲜绞股蓝治疗慢性支气管炎 35 例临床疗效观察	106
十一、鲜南星外用经验	107
十二、白茅根汤治疗急性肾炎 40 例	108
十三、鲜薄荷外洗治疗急性流行性结膜炎 564 例	108
十四、鲜凤尾草治疗烧伤 40 例	109
十五、四鲜冰椒洗剂治疗肾囊风 94 例	110
十六、鲜天葵子治疗急性乳腺炎	110
十七、鲜草药方在治疗乙肝肝硬化中的运用研究	111
十八、鲜天名精根的临床运用	112
十九、鲜大麦根为主治高血脂血症疗效观察	113
二十、鸭跖草治疗急性扁桃体炎 112 例效果观察	114
二十一、鲜马齿苋对 II 型糖尿病患者糖代谢和脂代谢的影响	115
二十二、孙一民应用中药鲜药治疗急性白血病经验	117
二十三、凤尾草合番石榴叶治疗湿热型急性腹泻 56 例疗效观察	118
二十四、鲜药龙葵的临床应用	118

第三章 国内鲜药制剂研究	124
第一节 鲜药制剂工艺的研究	125
一、鲜动物药“扶正荡邪制剂”的基础及工艺研究以及对治病机制的初步探讨	125
二、金龙胶囊的工艺特点及对作用机制的实验探讨	127
三、金龙胶囊质控及其理化性质研究	129
四、金水鲜胶囊质控及其理化性质研究	132
五、缬草制剂的工艺探讨	133
六、鲜益母草胶囊的研制	134
七、复方鲜竹沥液的工艺改进	137
第二节 鲜药制剂的药理学毒理学研究	138
一、扶正荡邪合剂的主要药效学研究	138
二、金龙胶囊急性毒性实验	141
三、金龙胶囊长期毒性实验	141
四、金龙胶囊解热实验	143
五、金龙胶囊镇痛作用实验研究	145
六、金龙胶囊对人肝癌高转移细胞系转移的抑制作用	146
七、金龙胶囊(JLC)对肿瘤细胞诱导分化作用的研究	148
八、金龙胶囊对免疫受抑小鼠淋巴细胞亚群的影响	150
九、金龙胶囊对心力衰竭大鼠心功能的治疗作用	152
十、复方中药金龙胶囊抗脑肿瘤药效及机制的初步探讨	154
十一、金龙胶囊抗脑肿瘤的系统生物学研究	158
十二、金龙胶囊对耐紫杉醇及长春新碱肿瘤细胞株的逆转及增敏作用	161
十三、金水鲜胶囊急性毒性实验	165
十四、金水鲜胶囊动物长期毒性实验	165
十五、金水鲜胶囊镇痛作用试验研究	166
十六、金水鲜胶囊扶正作用及减毒增效实验	168
十七、金水鲜胶囊与功能主治有关的部分药效学实验研究	174
十八、金水鲜胶囊联合放射治疗对肺腺癌 A549 细胞抑制率和 VEGF 表达影响的研究	177
十九、金水鲜胶囊联合放射治疗对肺腺癌 A549 细胞 HIF-1 和 EGFR mRNA 表达的影响	179
二十、金水鲜胶囊联合放射治疗对 Lewis 肺癌小鼠肿瘤生长和血管内皮生长因子表达影响的研究	180
二十一、金水鲜联合放疗对 A549 细胞血管生成及凋亡相关蛋白表达关系的研究	182
二十二、金水鲜冻干粉悬液联合顺铂对宫颈癌 C-33A 细胞的生物学影响	183
二十三、鲜益母草胶囊的药效学研究之一对动物血液系统的影响	185
二十四、鲜益母草胶囊的药效学研究之二——对大鼠子宫、微循环、性器官、性激素及痛经的影响	187
二十五、复方鲜竹沥液的主要药效学研究	189
第三节 鲜药制剂临床应用与研究	192
一、扶正荡邪合剂治疗天疱疮 78 例病例临床观察分析	192
二、扶正荡邪合剂治疗疑难病症 125 例病例临床观察分析	193
三、扶正荡邪合剂治疗系统性红斑狼疮 312 例病例临床观察分析	195
四、扶正荡邪合剂治疗恶性肿瘤 1621 例病例临床观察分析	197
五、扶正荡邪合剂治疗原发性肝癌的临床报道	198
六、金龙胶囊联合介入治疗原发性肝癌 150 例临床分析	200

七、金龙胶囊先期干预 TACE 治疗原发性肝癌的临床研究	203
八、肝癌微波消融治疗后金龙胶囊对免疫指标(CD 系列)影响及临床研究	206
九、射频消融联合金龙胶囊治疗原发性肝癌的临床疗效观察	208
十、金龙胶囊联合肝动脉化疗栓塞术治疗原发性肝癌的 Meta 分析	211
十一、金龙胶囊联合同步放、化疗治疗中晚期非小细胞肺癌临床观察	214
十二、金龙胶囊对胃癌化疗减毒的随机双盲、阳性对照多中心临床试验	216
十三、FOLFOX4 方案联合金龙胶囊治疗晚期大肠癌疗效及免疫功能检测	219
十四、金龙胶囊与肝动脉化疗栓塞术联合治疗结直肠癌肝转移的随机对照分析	221
十五、金龙胶囊联合同步放化疗治疗中晚期宫颈癌疗效观察	223
十六、同步放化疗联合金龙胶囊治疗中晚期鼻咽鳞癌的临床观察	225
十七、金龙胶囊在乳腺癌新辅助化疗中的疗效分析	226
十八、金龙胶囊改善恶性肿瘤化疗患者高凝状态的临床分析	228
十九、金龙胶囊的免疫双向调节作用	230
二十、金水鲜胶囊治疗红斑狼疮等结缔组织病的疗效观察	232
二十一、金水鲜胶囊用于虚证 158 例临床验证总结	235
二十二、金水鲜胶囊用于 41 例阳痿临床验证总结	239
二十三、金水鲜胶囊配合补阳还五汤在脑胶质瘤治疗中的应用	242
二十四、金水鲜胶囊联合化疗治疗肺癌 91 例临床观察	243
二十五、鲜益母草胶囊用于药物流产后 5913 例临床总结	246
二十六、复方鲜竹沥液治疗咳嗽 151 例	247
二十七、常用鲜药的临方制剂及临床应用	248
 第四章 国外鲜用植物药的研究与应用	260
第一节 鲜药药理学研究	260
一、心血管系统疾病	260
二、糖尿病	261
三、对免疫系统的作用	262
四、抗肿瘤活性	262
五、抗菌、抗病毒及杀虫活性	263
六、神经系统疾病	264
七、消化系统疾病	264
八、镇痛作用	264
九、对平滑肌的作用	265
十、其他作用	265
第二节 鲜药化学成分的研究	266
一、鲜药活性成分的研究	266
二、从鲜药中分离出的新化合物	267
三、其他	269
第三节 有关鲜药的专利	269
第四节 鲜药产品简介	275
第五节 国外传统药用植物中的鲜药	276
第六节 鲜药制剂的加工	279
一、提取	279
二、精制	279

三、保存·····	280
第五章 鲜药的临床应用·····	290
第一节 根及根茎类·····	290
一、鲜活石柱人参·····	290
二、生姜·····	291
三、鲜地黄·····	293
四、鲜南沙参·····	295
五、鲜大蓟根·····	296
六、鲜小蓟根·····	297
七、鲜麦冬·····	298
八、鲜天冬·····	299
九、鲜芦根·····	300
十、鲜石菖蒲·····	302
十一、鲜白茅根·····	303
十二、鲜百合·····	305
十三、鲜半夏·····	306
十四、鲜何首乌·····	307
十五、鲜葛根·····	308
十六、鲜百部根·····	309
十七、鲜藕·····	310
十八、鲜莱菔根·····	311
十九、葱白·····	312
二十、大蒜·····	313
第二节 全草类·····	316
一、鲜石斛·····	316
二、鲜蒲公英·····	317
三、鲜马齿苋·····	319
四、鲜鱼腥草·····	320
五、鲜苍耳·····	322
六、鲜藿香·····	323
七、鲜佩兰·····	324
八、鲜车前草·····	325
九、鲜薄荷·····	326
十、鲜香薷·····	327
十一、鲜积雪草·····	328
十二、鲜野菊花·····	329
十三、鲜垂盆草·····	331
十四、鲜葎草·····	332
十五、鲜仙鹤草·····	333
十六、鲜墨旱莲草·····	335
十七、鲜地锦草·····	336
十八、鲜蛇莓·····	338
十九、鲜马鞭草·····	339

二十、鲜鬼针草	340
二十一、鲜益母草	342
二十二、鲜泽漆	343
二十三、鲜虎耳草	344
二十四、鲜鸭跖草	346
二十五、鲜鹅不食草	347
二十六、鲜青蒿	348
二十七、鲜败酱草	349
二十八、鲜苦菜	351
第三节 茎叶及果实类	352
一、竹沥	352
二、鲜竹茹	354
三、鲜荷叶	354
四、鲜枇杷叶	355
五、鲜侧柏叶	357
六、鲜莲肉	358
七、鲜艾叶	358
八、鲜仙人掌	359
九、鲜万年青	361
十、鲜苦瓜	362
十一、西瓜	363
第四节 动物类	364
一、鲜地龙	364
二、鲜猪胆汁	367
第六章 鲜药的民间应用	369
第一节 真菌及苔藓类	369
一、珊瑚菌科	369
二、蛇苔科	370
三、地钱科	370
四、真藓科	370
五、金发藓科	370
第二节 蕨类	371
一、阴地蕨科	371
二、里白科	371
三、鳞始蕨科	372
四、凤尾蕨科	372
五、铁线蕨科	374
六、裸子蕨科	374
七、书带蕨科	374
八、铁角蕨科	375
九、鳞毛蕨科	375
十、骨碎补科	376
十一、水龙骨科	376