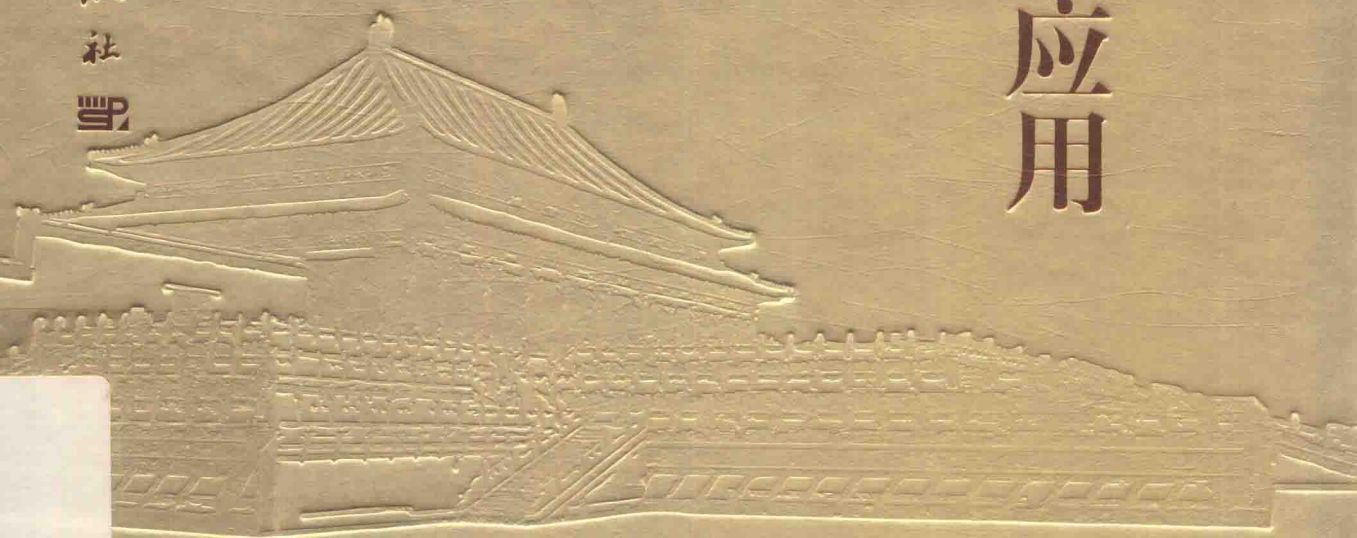


片仔癀 基础研究 与 临床应用

陈可冀 / 主编

科学出版社



片仔癯基础研究与临床应用

陈可冀 / 主编



科学出版社
北京

·版权所有 侵权必究·

举报电话：010-64030229；010-64034315；13501151303（打假办）

内 容 简 介

本书收录了片仔癀历年来的科学研究成果，从片仔癀的发展历史、保密配方、保密制剂工艺、现代质量控制方法、有效的安全性控制手段到片仔癀在保肝利胆、消炎止痛、免疫调节等方面的药理药效研究、抗肿瘤作用机制研究，到片仔癀在病毒性肝炎、肝癌、结肠癌等方面的临床应用研究，再到治未病和保健美容养颜等方面的应用，较系统地论述了片仔癀的基础研究与临床应用，为读者全面翔实地了解片仔癀提供了科研理念和用药指导。

本书可供中医药工作者、中医药专业的学生及中医药爱好者阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

片仔癀基础研究与临床应用 / 陈可冀主编. —北京：科学出版社，2018.6
ISBN 978-7-03-057607-1

I. ①片… II. ①陈… III. ①中成药—研究 IV. ①R286

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 119829 号

责任编辑：刘 亚 曹丽英 / 责任校对：张凤琴

责任印制：肖 兴 / 封面设计：黄华斌

版权所有，违者必究。未经本社许可，数字图书馆不得使用

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

北京汇瑞嘉合文化发展有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018 年 6 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

2018 年 6 月第一次版印刷 印张：18 1/2

字数：429 000

定价：148.00 元

（如有印装质量问题，我社负责调换）



编辑委员会

主 编 陈可冀

副主编 洪 绯 彭 军 付长庚

褚剑锋 于 娟

编 委 (按姓氏笔画排序)

于 娟 王世聪 王丽菊 付长庚

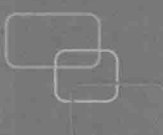
刘 丽 刘丛盛 李旭鑫 沈阿灵

张兆强 陈友琴 陈可冀 陈志亮

陈维养 林 珊 林久茂 罗志毅

洪 绯 夏裕发 殷婷婷 高细海

彭 军 褚剑锋 魏丽慧



序 1

中药是中医防病治病的主要手段，知名中药不但具有较好的临床疗效，同时还具有承载文化、传播知识的作用。小小药錠，切下一小片使用即可退癩（红肿热痛病变）的神奇疗效，被当地人称为“片仔（小片之意）癩”。

在陈可冀院士的指导下，在漳州片仔癀药业股份有限公司的大力支持下，由我校中西医结合研究院科研骨干在片仔癀实验研究成果的基础上，结合漳州文史、片仔癀传承人的言传，以及发表的论文、著作等资料，写成了《片仔癀基础研究与临床应用》一书。

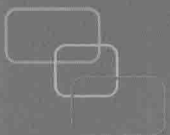
长期以来，片仔癀作为国家双绝密的一级中药保护品种，人们真正了解的并不多，同时也很渴望了解。该书着重介绍了片仔癀的处方来源、临床应用、质量控制、功效研究等内容。相信通过阅读该书，读者能够全方位了解片仔癀，解开围绕在人们心头的片仔癀“绝密”。

如今，片仔癀早已随着华人的脚步走出国门，承载着中医药文化，为更为广泛的人类健康服务。作为中药明星产品，片仔癀值得被人们开展更加深入的研究与探索，这也有助于中国传统医学的传播与发展。故，乐为之序。

陈立典*

2017年5月22日

* 福建中医药大学党委书记，教授，博士生导师。



序 2

如果说中医药是中华民族独有的文化瑰宝，那么，片仔癀就是这文化瑰宝中的一颗璀璨的明珠，它以其传奇的历史、卓越的疗效，被誉为“中国广谱特效抗菌素”，成为“海上丝绸之路”上的“中国符号”。如今，片仔癀经过现代医学科学技术的熔炼，质量可靠，疗效确切，被列入国家一级中药保护品种，生产工艺和处方被列入国家“绝密”级保护，传统制作技艺被列入国家非物质文化遗产名录，使这一源于明代宫廷，传承发展于海滨邹鲁漳州的中华特色名药更显珍奇。

从宫廷御方到寻常百姓家的“镇宅之宝”，片仔癀走过的500年历史，靠的是体验，口口相传。但在信息时代的背景下，这种缺乏现代科学证据支持的传播方式逐渐失去说服力，“能治百病”的“仙药”反而成为片仔癀走向“深蓝”的掣肘。为传承和保护中医药文化瑰宝片仔癀，公司借助境内外著名科研机构 and 专家学者的力量，运用循证医学、分子生物学、药理学等现代科学技术，诠释片仔癀在治疗肝病、肿瘤，抗炎，以及保健方面独特的作用机制，构建片仔癀证据数据链；并通过片仔癀药材种养殖基地建设，利用指纹图谱等技术构建片仔癀标准化体系，树立中药传承创新发展标杆。

流芳千载任风雪，独呈丹心报中华。党中央、国务院将发展中医药上升为国家战略，全国人民代表大会颁布实施《中华人民共和国中医药法》，无论是国家战略发展层面还是法律保障层面，都为中医中药创造了新的发展机遇。为保障人民健康、传承和弘扬中医药文化、促进中医药产业健康发展，让片仔癀为社会大众提供更精准的健康服务，公司支持出版了《片仔癀基础研究与应用》一书。

该书收录了片仔癀历年来的科学研究成果，从保密配方、保密制剂工艺、现代质量控制方法、有效的安全性控制手段到片仔癀在保肝利胆、消炎止

痛、免疫调节等方面的药理药效研究、抗肿瘤作用机制研究，再到片仔癀在病毒性肝炎、肝癌、结肠癌等方面的临床应用研究及治未病研究，较系统地论述了片仔癀的基础研究与临床应用，力求为读者提供较为全面翔实的片仔癀科研理念和用药指导。

该书的编辑出版，得到了中国科学院院士陈可冀及其团队，英国皇家卫生学院姚大卫院士，香港浸会大学、中国中医科学院药物研究所、山东大学、厦门大学、中国药科大学、北京林业大学、福建中医药大学等境内外著名机构、院校和专家学者的大力支持和鼎力帮助，在此特表示衷心的感谢！

由于片仔癀科学研究探索仍在不断进行中，编写过程中难免有疏漏、不当之处，敬请广大读者批评指正，以便在今后的再版工作，加以完善。

刘建顺*

2017年9月22日

* 中国共产党漳州片仔癀药业股份有限公司委员会书记，漳州片仔癀药业股份有限公司董事长。



前言

片仔癀为我国著名的国家非物质文化遗产，临床应用历史悠久，效验卓著，享誉海内外，被誉为“福建三宝”之一，备受民众信赖与欢迎。近20年来，漳州片仔癀药业股份有限公司承担国家级及省部级科学技术研究项目超过20项，与福建中医药大学及福建中西医结合研究院、首都医科大学北京佑安医院、厦门大学药学院、上海中医药大学、广州中医药大学、中国科学院上海药物研究所、香港浸会大学中医药学院等单位合作对片仔癀进行了一系列深入的临床及作用机制研究，取得了很好的进展，在国内外知名期刊发表一系列有学术影响的论著。自我国“十一五”科技支撑计划项目实施以来，我有幸参与部分片仔癀药物的临床及深入研发的进程。《片仔癀基础研究与临床应用》一书，主要是介绍片仔癀的发展历史、配方组成、主要原料、制剂工艺、临床应用、质量控制、安全性评价、药理学研究、对多种疾病的临床研究效果，以及片仔癀在“治未病”、保健美容养颜等方面的研发进展。

在本书筹备出版过程中，漳州片仔癀药业股份有限公司刘建顺董事长及黄进明常务副总经理做了大量历史资料的收集整理、实验研究及临床观察结果的归纳，为本书的完成，做出了重要贡献。

陈可坚*

2017年7月20日

* 中国科学院院士，国医大师，中国中医科学院首席研究员及终身研究员。



目 录

序 1

序 2

前言

001 **第一章 片仔癀概述**

第一节 片仔癀说明书 \ 001

第二节 片仔癀的配方和临床适应证 \ 002

第三节 片仔癀的主要原料 \ 003

第四节 片仔癀的制作技艺 \ 005

007 **第二章 片仔癀发展简史**

第一节 历史传奇 源远流长 \ 007

第二节 功效显著 名扬海外 \ 008

第三节 商标传承 塑造品牌 \ 008

第四节 筑梦扬帆 风雨如磐 \ 009

第五节 不忘初心 续写辉煌 \ 010

第六节 展望未来 共绘蓝图 \ 012

013 **第三章 片仔癀及原料的质量标准研究**

第一节 片仔癀质量标准提高研究 \ 013

第二节 片仔癀中三七含量测定方法的建立 \ 017

第三节 片仔癀及三七 HPLC 指纹图谱的建立 \ 021

第四节 片仔癀近红外光谱模型的建立 \ 030

第五节 麝香 GC、GC-MS 指纹图谱分析方法的研究 \ 036

第六节 麝香 Tricine-SDS-PAGE 凝胶电泳分析方法的建立 \ 046

049 **第四章 片仔癀的安全性控制研究**

第一节 片仔癀毒性研究 \ 049

第二节 片仔癀全过程质量安全控制 \ 055

第三节 原料基地建设 \ 065

第四节 基于“供应链”管理理念，打造“精品国药”的全面质量管理体系 \ 069

072 **第五章 片仔癀的药效学研究**

- 第一节 镇痛、抗炎、止血作用研究 \ 072
- 第二节 片仔癀解热抗炎作用研究 \ 075
- 第三节 片仔癀抗登革热病毒活性作用检测 \ 077
- 第四节 保肝、利胆作用研究 \ 079
- 第五节 免疫调节作用研究 \ 097
- 第六节 片仔癀对脑卒中的预防和治疗作用研究 \ 109

125 **第六章 片仔癀的临床应用研究**

- 第一节 片仔癀治疗病毒性肝炎的临床研究 \ 125
- 第二节 片仔癀治疗疮疡的临床研究 \ 132
- 第三节 片仔癀治疗肝癌的临床研究 \ 134
- 第四节 片仔癀治疗结肠癌的临床研究 \ 139
- 第五节 片仔癀治疗急性软组织损伤的临床研究 \ 141
- 第六节 片仔癀治疗口腔黏膜疾病的临床研究 \ 143
- 第七节 片仔癀治疗皮疹和静脉炎的临床研究 \ 145
- 第八节 片仔癀治疗其他疾病的临床应用 \ 148

151 **第七章 片仔癀抗肿瘤作用研究**

- 第一节 片仔癀抑制肝癌细胞生长的作用机制 \ 151
- 第二节 片仔癀抑制结肠癌的分子机制及作用靶点研究 \ 172
- 第三节 片仔癀对大肠癌肿瘤干细胞影响的机制研究 \ 189
- 第四节 片仔癀逆转大肠癌耐药作用的机制研究 \ 198
- 第五节 片仔癀抑制骨肉瘤生长的实验研究 \ 215
- 第六节 片仔癀对人骨肉瘤耐药细胞的作用及机制探讨 \ 221
- 第七节 片仔癀与多西他赛联合应用对舌鳞癌细胞的增殖及凋亡的影响 \ 234
- 第八节 片仔癀对人卵巢癌 OVCAR-3 细胞增殖、凋亡及周期的影响 \ 239

243 **第八章 片仔癀干预亚健康研究**

- 第一节 片仔癀的“治未病”作用 \ 243
- 第二节 片仔癀的美容及口腔护理作用 \ 246
- 第三节 片仔癀系列产品的开发 \ 247

249 **附录**

- 附录一 片仔癀收录入《中华人民共和国药典》2015 年版一册 \ 249
- 附录二 漳州片仔癀药业股份有限公司简介 \ 251

附录三	公司获得省级以上科技项目情况 \ 253
附录四	历年获得奖励 \ 254
附录五	历年论文发表情况 \ 258
附录六	片仔癀临床应用中国专家建议 \ 260
附录七	相关图片 \ 265

1

第一章

片仔癀概述

第一节 片仔癀说明书

【性状】 本品（图 1-1-1）为类扁椭圆形块状，块上有一椭圆环。表面棕黄色或灰褐色，有密细纹，可见霉斑。质坚硬，难折断。折断面微粗糙，呈棕褐色，色泽均匀，偶见少量菌丝体。粉末呈棕黄色或淡棕黄色，气微香，味苦、微甘。

【功能主治】 清热解毒，凉血化瘀，消肿止痛。用于热毒血瘀所致急慢性病毒性肝炎，痈疽疔疮，无名肿毒，跌打损伤，各种炎症。

【规格】 每粒重 3g。

【用法用量】 口服，一次 0.6g，8 岁以下儿童一次 0.15 ~ 0.3g，一日 2 ~ 3 次；外用研末用冷开水或食醋少许调匀涂在患处（溃疡者可在患处周围涂敷）。一日数次，常保持湿润，或遵医嘱。

【不良反应】 尚不明确。

【禁忌】 孕妇忌服。

【注意事项】 本品含天然麝香，运动员慎用。

【贮藏】 密封，置干燥处。

【片仔癀简介】 片仔癀由漳州片仔癀药业股份有限公司独家生产，是国家“双绝密”品种和国家一级中药保护品种，拥有近 500 年悠久历史。据考证，明朝末年，有一宫廷御医因不满暴政携秘方逃离皇宫，几经辗转迁徙，隐居漳州璞山岩寺为僧，御医为救当地民众疾苦而悬壶济世，用宫廷绝密配方及其独特工艺精制出片仔癀，其制作技艺被列入国家非物质文化遗产名录，与寿山石、乌龙茶并称为“福建三宝”。片仔癀，在闽南语意为“一片即可退癍”，用时用刀切“片”（粗略的剂量，小小的一片，有“仔”之意）服用，“癍”在闽南话中的含义是热、毒、肿、痛，也就是讲片仔癀服用一小片就可获得显著的效果。现代临床应用片仔癀来治疗细菌感染性疾病、肝胆系统疾病、疼痛性疾病、出血性疾病、肿瘤性疾病、病毒性传染病等。国家一级中药保护品种片仔癀以其卓著的功效享誉海内外，连续 20 多年位居中国中成药外贸单项品种出口首位。片仔癀在海外华人圈有极高的知



图 1-1-1 片仔癀

名度和美誉度，被誉为“海上丝绸之路”上的“中国符号”。可以说，有华人的地方就有片仔癀。

片仔癀胶囊是片仔癀（锭剂）经粉碎、胶囊填充而成，成分与片仔癀一致。此外，公司在片仔癀的基础上开发了复方片仔癀软膏、复方片仔癀痔疮膏、复方片仔癀含片、复方片仔癀肝宝、片仔癀白花蛇解痒片等药品，以及片仔癀牙膏、化妆品等系列健康日用品。

【药理作用】

1. 解热、抗炎作用

片仔癀对于酵母或大肠杆菌内毒素致热新西兰兔体温升高有显著的抑制作用，能够降低血清 TNF- α 、IL-1 β 、IL-8、白细胞等水平，表明片仔癀具有解热抗炎作用。

2. 止痛、止血作用

片仔癀能对抗多种化学物质引起的组织炎性肿胀及疼痛，表明片仔癀的抗炎、消肿、止痛没有特异性。此外，片仔癀能缩短凝血时间、凝血酶原时间，适用于各种内外伤出血。手术前使用片仔癀既能防止术后出血，又能达到抗炎镇痛的目的。

3. 保肝、利胆作用

片仔癀对急、慢性肝损伤具有保护作用，可促进胆汁分泌排出，用于各种急慢性肝炎、胆囊炎的治疗；还能促进乙醇代谢，起到解酒保肝的作用。

4. 调节免疫力作用

在适当剂量下，片仔癀可抑制亢进的免疫反应；而对低下的免疫功能，也可促进其恢复，实验证明片仔癀作为免疫调节剂应用于癌症的放化疗，可以调整患者机体免疫功能，提高患者生活质量。

5. 防治脑卒中作用

片仔癀可显著延长小鼠双侧颈总动脉结扎后的存活时间，提高小鼠抗脑缺血能力，对小鼠急性脑缺血有保护作用。另外，片仔癀还可以促进局灶性脑梗死大鼠神经元恢复及再生，保护血脑屏障、减轻脑水肿。

6. 抗肿瘤作用

片仔癀能够缩小瘤体体积，提高患者生活质量，减少化疗副作用，常用于肝癌、结肠癌等癌症的防治。

【现代临床应用】 片仔癀传统上用于急慢性肝炎、耳炎、眼炎、牙龈肿痛、喉咙肿痛、喉蛾乳蛾、口舌诸疮、烫伤灼伤、刀枪伤痛、挫伤扭伤、蜂蛇咬伤、痈疽疔疮、无名肿毒、各种感染及炎症所引起的疼痛与发热等。现代研究表明其在改善癌症症状、抑制疼痛、增强放化疗的疗效、减轻化疗药的毒性、防止外伤及手术刀口感染、促进伤口愈合、解酒保肝、调节免疫力等方面效果显著。

第二节 片仔癀的配方和临床适应证

一、处方及方解

片仔癀的配方是国家绝密配方。目前，片仔癀公开配方主要由三七、蛇胆、牛黄、麝香

四味药材组成。君药三七散瘀止血，消肿定痛。臣药牛黄清心豁痰、凉肝息风、开窍解毒，蛇胆清热解毒、化痰止痉。佐药麝香开窍醒神、活血通经、消肿止痛。片仔癀方中以三七为君，补中有攻，攻中有补，调和气血；以牛黄、蛇胆为臣，在补中辅助以攻，攻补兼施；佐以麝香通经活络，故而本方是以通为主，佐以补法，从而具有清热解毒、化瘀散结的功效。

二、临床适应证

片仔癀临床适用于七情饮食内伤、六淫外邪侵袭或外伤导致的气滞血瘀，久而化火成毒，瘀毒留置而成的血瘀证或热毒瘀结证。气、血互为阴阳表里，气为阳，主动，血为阴，主滋润，气为血之帅，能够推动血液在人体内流动；血为气之母，能够承载气。故而气虚或气滞，不能推动血液运行；血虚或血瘀，则不能承载气，故易引起气滞血瘀或气虚血瘀。不通则痛，临床中可见癥瘕积聚，或疼痛，或气血亏虚，临床可见创口不愈合等，且瘀久化热，从而形成毒瘀互结，临床可见红肿热痛等都是片仔癀的适应证。

第三节 片仔癀的主要原料

一、三七

三七（*notoginseng radix et rhizoma*）（图 1-3-1）又名参三七、田七、土三七等，为五加科人参属多年生草本植物三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F.H.Chen 的干燥根茎入药，是中国特有的名贵中药材，也是我国最早的药食同源植物之一。秋季开花前采挖，晒干，生用。由于三七在疗伤、止血、散瘀止痛等许多方面都优于人参，故明代药物学家李时珍称其为“金不换”，比喻贵重之意。

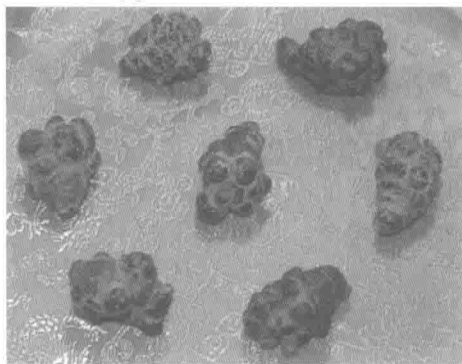


图 1-3-1 三七药材

三七味甘、微苦，性温，归肝、胃经；具有散瘀止血、消肿定痛的功效；可用于治疗咯血、吐血、衄血、便血、崩漏、外伤出血、胸腹刺痛、跌仆肿痛等症^[1]。

现代研究表明，三七主要含皂苷、黄酮苷、氨基酸等。止血活性成分为三七氨酸。三七能够缩短出血时间；降低血压，减慢心率，对各种药物诱发的心律失常均有保护作用；可降低心肌耗氧量和氧利用率，扩张脑血管，增强脑血管流量；增强体液免疫功能，具有镇痛、抗炎、抗衰老等作用；具有预防肿瘤的作用^[2]。

二、蛇胆

蛇胆（snake gall）（图 1-3-2）是蛇体内储存胆汁的胆囊，最早记载见于汉朝《名医别录》，当时仅收载蚺蛇胆与蝮蛇胆两种。至明代，《本草纲目》又增添收载了鳞蛇及乌蛇的蛇胆。

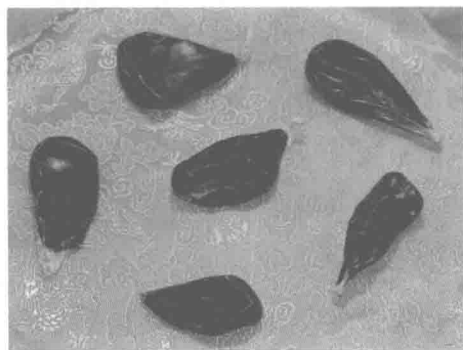


图 1-3-2 蛇胆药材

所有的蛇胆都可入药,特别是金环蛇、银环蛇、棋盘蛇、眼镜蛇、眼镜王蛇、五步蛇、蝮蛇的胆,更是入药的宝贵原料。

蛇胆性凉,味苦、微甘,归肝、肺经;具有清热解毒,化痰止咳,明目的功效;常入丸、散剂或兑酒服;用于治疗痰迷心窍,发狂,痰多咳嗽,翳膜遮睛,痔疮红肿,皮肤热毒,痱子。传统中医学认为蛇胆有祛风除湿,行气化瘀,清肝明目,平肝息风,清热解毒的功效;用于治疗急性风湿性关节炎,半身不遂,高热惊风,肝热目赤,肺热咳嗽,气管炎,皮肤热毒,

痔疮等证候属于热毒瘀结者。

现代研究表明,蛇胆含有牛磺胆酸、牛磺鹅去氧胆酸、牛磺去氧胆酸、游离的胆酸和胆固醇,并以牛磺胆酸含量最多。胆酸类成分是其成分,也是其发挥药效的物质基础。现代研究表明,蛇胆具有抗炎、抑菌、免疫调节、镇咳、祛痰、平喘、降低血压等作用^[3~5]。

三、牛黄

牛黄(calculus bovis; bezoar bovis)(图 1-3-3)为哺乳纲偶蹄目牛科脊椎动物牛干燥的胆结石,主要为黄牛或水牛的胆囊结石,少数系胆管中或肝管中的结石。早在《神农本草经》中就有记载:牛黄“主惊痫,寒热,热盛狂”。《备急千金要方》《外台秘要》中称其为土精;《本草纲目》记载为丑宝;《现代全国中草药汇编》称其为天然牛黄。牛黄在我国药用已有两千多年的历史,其药用价值被历代医家所推崇,但由于牛黄属名贵药材,近年来多由培植牛黄或人工牛黄代替。而片仔癀用药采用的是天然牛黄。

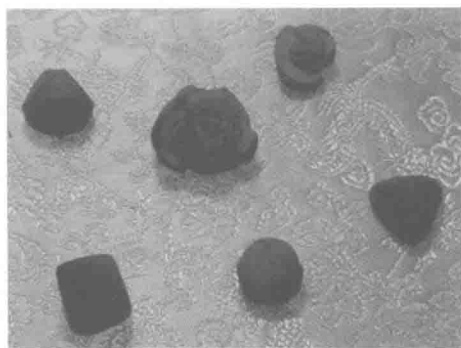


图 1-3-3 牛黄药材

牛黄味苦、甘,性凉,归心、肝经;具有清心,豁痰,开窍,凉肝,息风,解毒的功效;多入丸、散用,外用适量,研末敷患处;用于热病神昏,中风痰迷,惊痫抽搐,癫痫发狂,咽喉肿痛,口舌生疮,痈肿疔疮等^[6]。

现代研究表明,牛黄含胆酸、脱氧胆酸、胆固醇、胆色素、麦角甾醇、维生素D、钠、钙、镁、锌等;尚含类胡萝卜素及丙氨酸、甘氨酸等多种氨基酸;还含黏蛋白、脂肪酸及肽类成分。牛黄有镇静、抗惊厥及解热作用,可增强离体蛙心心肌收缩力;牛黄主要成分胆红素有降压及抑制心跳作用;牛黄水溶液成分SMC具有胆囊收缩作用;牛黄所含胆酸,尤其是脱氧胆酸,能松弛胆道口括约肌,促进胆汁分泌而有利胆作用;牛磺酸对四氯化碳引起的急性及慢性大鼠肝损害有显著的保护作用;家兔静脉滴注牛磺酸,可使红细胞显著增加;牛黄还有抗炎、止血、降血脂等作用^[7]。

四、麝香

麝香(moschus)(图1-3-4)首载于《神农本草经》,为鹿科动物林麝(*Moschus berezovskii* Flerov)、马麝(*Moschus sifanicus* Przewalski)和原麝(*Moschus moschiferus* Linnaeus)成熟雄体香囊分泌物的干燥品,又称寸香、香脐子、当门子、元寸。麝香主产于陕西、甘肃、四川、西藏、云南、内蒙古等地。野生麝多采用“猎麝取香”,捕到野生成年雄麝后,割取香囊,阴干,习称“毛壳麝香”“毛香”;用时剖开香囊,除去囊壳,习称“麝香仁”。人工驯养麝多采用“活麝取香”,直接从香囊中取出麝香仁,阴干。本品应密闭,避光储存。



图 1-3-4 麝香药材

麝香味辛香,性温,归心、脾经;具有开窍醒神,活血通经,消肿止痛的功效;常入丸、散,外用适量,不宜入煎剂;用于热病神昏,中风痰厥、气郁暴厥,中恶昏迷,经闭,癥瘕,难产死胎,胸痹心痛,心腹暴痛,跌仆伤痛,痹痛麻木,痈肿瘰癧,咽喉肿痛等^[1]。

现代研究表明,麝香含有大环化合物如麝香酮等,甾族化合物如睾酮、雌二醇、胆固醇,多种氨基酸如天冬氨酸,以及无机盐和其他成分如蛋白激酶激活剂等。麝香对中枢神经系统的作用是双向性的,小剂量兴奋,增强中枢神经系统的耐缺氧能力,改善脑循环;大剂量则抑制。麝香具有明显的强心作用,能兴奋心脏,增加心脏收缩振幅,增强心肌功能。麝香对由于血栓引起的缺血性心脏障碍有预防和治疗作用。麝香有一定的抗炎作用,其抗炎作用与氢化可的松相似。麝香对子宫有明显兴奋、增强宫缩作用;对人体肿瘤细胞有抑制作用,浓度大则作用强;对小鼠艾氏腹水癌细胞和肉瘤 S180 细胞有杀灭作用^[8]。

《本草纲目》云:“麝香走窜,能通诸窍之不利,开经络之壅结。”意思就是说,麝香可很快进入肌肉、脏腑和骨髓,引导药物到达病所(上达巅顶,下至足底,外达肌肤皮毛,内至五脏骨髓),能充分发挥药效,特别是治疗疮痈肿毒时,方中适量加点麝香,药效更加显著。由此可见,在片仔癀中,麝香起到引经报使的作用,引导三七、牛黄和蛇胆的功效到达壅滞不通之处,发挥开瘀散结、清热解毒、凉血消肿之功效,为佐使之药。三七味甘、微苦,性温,牛黄、蛇胆味苦,性凉,麝香味辛香,性温,综合药性稍寒,味稍苦。寒则清热、泻火、凉血、解热毒,苦能泄、能燥、能坚,寒苦相合,清热解毒、凉血消肿。四药配合,君臣佐使分工明确,七情和合以寒为主,从而制成了一个治疗属于热毒瘀结证候的国宝名药——片仔癀。

第四节 片仔癀的制作技艺

从公开配方看,片仔癀含有的天然牛黄、天然麝香等都是珍贵药材。特别是由于天然麝香这味原料日渐稀缺,2005年,国家林业局、国家食品药品监督管理局、国家工商行政管理总局等五部委联合发布公告,规定除片仔癀等仅有的几种中成药可继续使用天然麝

香外，未列入公告的其他中成药不得使用天然麝香，使得片仔癀愈显珍贵。自2005年7月1日起，每一粒片仔癀均加贴单独编号的“中国野生动物经营利用管理专用标识”，并限量生产。另外，天然牛黄资源也极为紧缺，其价格比人工牛黄高出上百倍，不少已有的或将要开发的中成药已转向人工替代品，而片仔癀坚持选用国内最高等级的天然牛黄为原料药，为片仔癀的独特功效提供了保证，使片仔癀成为国家允许使用天然麝香、天然牛黄不多的产品之一。

片仔癀特殊的制作工艺，为其药效的发挥、储存以备急用奠定了基础。片仔癀不但配方绝密，其独特的炮制制作工艺同样受到了国家的绝密保护。片仔癀的制作采用独特炮制工艺，使配方中各味药发生复杂的物理、生物和化学反应，使其性味有机地融合在一起，由此形成的独特药物疗效远非四味药材简单的合并所能相比。独特的制作工艺，让国宝秘药融合了中国的传统文化与智慧。

参考文献

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(2015年版). 北京: 中国医药科技出版社, 2015: 12.
- [2] 高学敏. 中药学. 北京: 中国中医药出版社, 2002: 346.
- [3] 孙慧玲, 李昌勤. 蛇胆的药理作用及应用. 西北药学杂志, 2004, 19(6): 285-287.
- [4] 唐海峰, 周渭, 赵文静. 蛇胆药理研究与临床应用探要. 实用中医内科杂志, 2009, 23(5): 26-28.
- [5] 郑天骄, 石岩, 张文娟, 等. 蛇胆汁及相关制剂质量控制方法研究进展. 亚太传统医药, 2016, 12(10): 36-41.
- [6] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典(2015年版). 北京: 中国医药科技出版社, 2015: 70.
- [7] 高学敏. 中药学. 北京: 中国中医药出版社, 2002: 475.
- [8] 高学敏. 中药学. 北京: 中国中医药出版社, 2002: 487.