

当代 药用植物典

(第二版)

赵中振 肖培根 主编

1



世界图书出版公司

当代 药用植物典

(第二版)

赵中振 肖培根 主编

1



世界图书出版公司

上海·西安·北京·广州

图书在版编目(C I P)数据

当代药用植物典. 1 / 赵中振, 肖培根主编. — 2版.
— 上海: 上海世界图书出版公司, 2018.9
ISBN 978-7-5192-4537-5

I. ①当… II. ①赵… ②肖… III. ①药用植物—词
典 IV. ①S567-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第077853号

书 名	当代药用植物典(第二版) 1
	Dangdai Yaoyong Zhiwudian (Di-er Ban) 1
主 编	赵中振 肖培根
责任编辑	施 维
装帧设计	香港万里机构出版有限公司
出版发行	上海世界图书出版公司
地 址	上海市广中路88号9—10楼
邮 编	200083
网 址	http://www.wpcsh.com
经 销	新华书店
印 刷	上海丽佳制版印刷有限公司
开 本	889 mm × 1194 mm 1/16
印 张	35.75
字 数	1200 千字
版 次	2018年9月第1版 2018年9月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5192-4537-5/S · 14
定 价	698.00元

版权所有 翻印必究

如发现印装质量问题, 请与印刷厂联系

(质检科电话: 021-64855582)

主编介绍



赵中振教授，现任香港浸会大学中医药学院讲座教授，中医药学院副院长。兼任香港中医中药发展委员会委员，香港卫生署荣誉顾问，中国药典委员会委员，美国药典委员会草药专家委员会委员等职。2014年获香港特别行政区颁发的荣誉勋章。长期从事本草学、药用植物资源与中药鉴定研究，致力于中医药教育、研究及国际交流。

1982年获北京中医药大学学士学位

1985年获中国中医科学院硕士学位

1992年获东京药科大学博士学位

主编 《中国药典中药粉末显微鉴别彩色图集》

《香港中药材图鉴》（中、英文版）

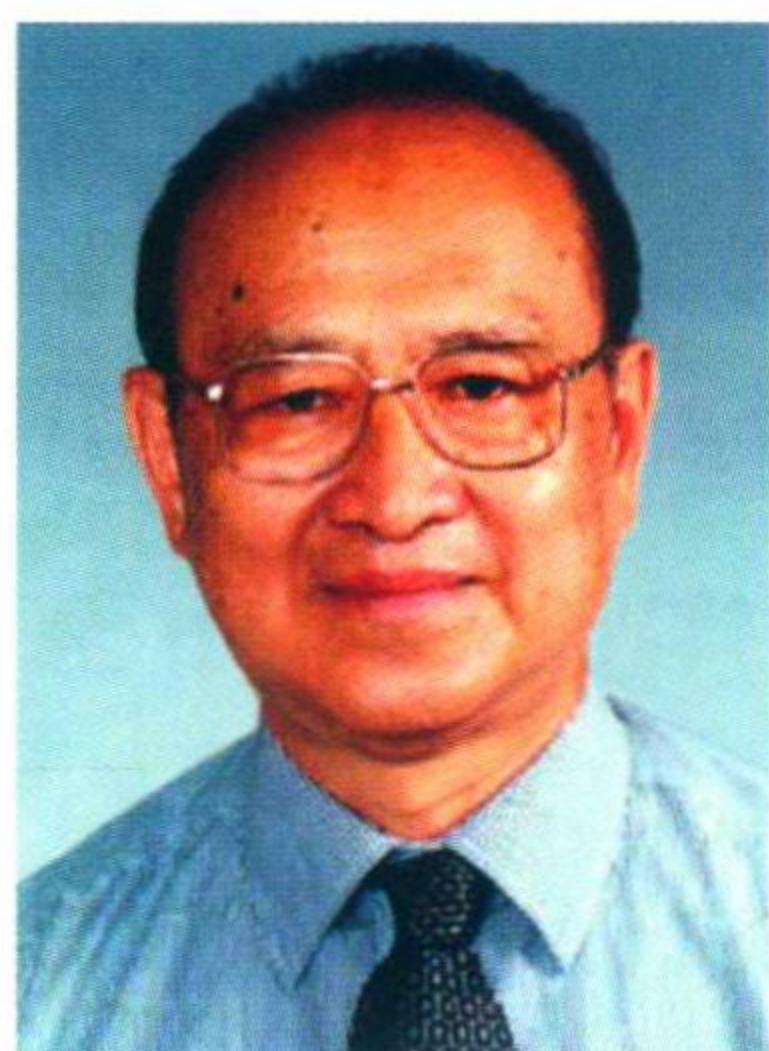
《中药显微鉴别图鉴》（中、英文版）

《香港容易混淆中药》（中、英文版）

《中药材鉴定图典》（中、英、日文版）

《中药显微鉴定图典》

《百方图解》《百药图解》系列图书（中、英文版）



肖培根院士，现任中国医学科学院药用植物研究所研究员、名誉所长，国家中医药管理局中药资源利用与保护重点实验室主任。兼任北京中医药大学中药学院教授、名誉所长，香港浸会大学中医药学院客座教授等。长期从事药用植物及中药研究，致力于开创药用亲缘学的研究。

1953年获厦门大学理学学士学位

1994年被评为中国工程院院士

2002年获香港浸会大学荣誉理学博士学位

现任《中国中药杂志》主编；*Journal of Ethnopharmacology*, *Phytomedicine*, *Phytotherapy Research*等杂志编委。

主编 《中国本草图录》《新编中药志》等大型图书

编者名单

主 编：赵中振 肖培根

副 主 编：洪雪榕 吴孟华 叶俏波 陈虎彪 严仲铠 姜志宏 董小萍 邬家林
彭 勇 徐 敏 禹志领

顾 问：谢明村 谢志伟 徐宏喜

编 委 会：黄 冉 郭 平 胡雅妮 梁之桃 区靖彤 赵凯存 许慧玲 周 华
梁士贤 杨智钧 李 敏 卞兆祥 易 涛 张 梅 乐 巍 黄文华
刘苹回

助 理：李会军 白丽萍 陈 君 孟 江 程轩轩 易 玲 宋 越 马 辰
袁佩茜 聂 红 夏 黎 蓝永豪 黄静雯 周芝苙 黄咏诗

植物摄影：陈虎彪 邬家林 吴光弟 赵中振 严仲铠 徐克学 区靖彤 李宁汉
云南省药物研究所 指田丰 杨 春 林余霖 张 浩 胡雅妮
李晓瑾 郑汉臣 御影雅幸 Mi-Jeong Ahn 裴卫忠 贺定翔 张 继

药材摄影：陈虎彪 陈亮俊 区靖彤 唐得荣

特别鸣谢：曾育麟 袁昌齐 洪 恂 李宁汉 周荣汉 Martha Dahlen 陈露玲
李钟文 郑会健 寇根来

前言

《当代药用植物典》自 2006 年面世以来，在海内外医药行业，受到从事教育、科研、开发、生产、检验、临床与贸易各界人士的普遍关注与欢迎。本书先后推出中文繁体版、中文简体版、英文版、韩文版，中文简体版于 2010 年获得国家新闻出版总署颁发的“中国出版政府奖”，这是中国出版领域的最高奖项。这些成绩不但是对作者与出版者工作的认可与鼓励，更说明了市场对中医药信息的渴望与需求。

在中医药的现代化进程中，信息的现代化应当先行。让中国了解世界，让世界了解中国，是本书编撰的初衷。以古今为纬，以东西为经，是本书的基本定位。本书放眼全球，既囊括了常用的中药，也介绍常用的西方植物药。

过去的 10 年，是中国经济迅猛发展的 10 年，也是中医药大踏步前进的 10 年。2015 年，中国第一个自然科学领域的诺贝尔奖——青蒿素的发现——从中医药领域诞生。中医药在国际上使用得越来越多，从事中医药研究的人士更是与日俱增。

此次新版订正了一些疏漏，在植物基原与药材图片、化学成分、药理作用、临床应用与中药安全用药等方面，补充了 10 年来海内外研究的最新进展。为顺应时代，一些药用植物还增加了二维码便于读者查阅。

2018 年适逢李时珍诞辰 500 周年。李时珍是中国伟大的医药学家，是世界级的大学者，其所著《本草纲目》于 2011 年被列入“世界记忆名录”。《本草纲目》被誉为“中国古代的百科全书”，对世界科学界贡献巨大。谨以新版《当代药用植物典》向李时珍致敬！

编写说明

1. 收载世界范围内常用的药用植物共计500条目，涉及原植物800余种。第一、第二册为东方篇，以东方传统医学常用药为主，如中国、日本、朝鲜半岛、印度等；第三册为西方篇，以欧美常用植物药为主，如欧洲、俄罗斯、美国、澳大利亚等；第四册为岭南篇，以岭南地区出产与常用的草药为主，也包括经此地区贸易流通的常见药用植物。

2. 以药用植物正名为条目，下设名称、概述、原植物图片、药材图片、化学成分、化学结构式、药理作用、应用、评注、参考文献等项，顺序著录。

3. 名称

(1) 以药用植物资源种的中文名与汉语拼音名作为正名，并以汉语拼音为序，右上角以小字标明各国药典收载情况，例如：CP（《中国药典》）、JP（《日本药局方》）、KHP（《韩国草药典》）、VP（《越南药典》）、IP（《印度药典》）、USP（《美国药典》）、EP（《欧洲药典》）、BP（《英国药典》）。

(2) 除中文正名之外，还收载药用植物拉丁学名、药用植物英文名、药材中文名、药材拉丁名等。

(3) 药用植物拉丁学名及中文正名，首先以《中国药典》（2015年版）原植物名为准，如《中国药典》没有收载，则参考《新编中药志》《中华本草》等有关书籍确定。民族药以《中国民族药志》收录的名称为准。国外药用植物的拉丁学名以所在国药典为准，其中文名参照《欧美植物药》及其他相关文献拟定。

(4) 药材中文名和药材拉丁名以《中国药典》为准，如《中国药典》没有收载，则参照《中华本草》拟定。

4. 概述

(1) 首先标示该药用植物种在植物分类学上的分类位置。写出科名（括号内标示科之拉丁名称）、植物名、拉丁学名及药用部位。如一种药用植物多部位可供药用，则分别叙述。

(2) 记述药用植物所在属的名称，括号内标示所在属之拉丁名称，介绍本属和本种在全球的分布区及产地。一般记述

到洲和国家，特产种收录道地产区。

(3) 简单介绍该药用植物最早文献出处、历史沿革。记述主产国家药用植物法定地位及药材的主要产地。

(4) 概述该药用植物的化学成分研究成果，主要介绍活性成分、指标性成分。记述主要药典控制药材质量的方法。

(5) 概述该药用植物的药理作用。

(6) 介绍该药用植物的主要功效。

5. 原植物与药材照片

(1) 使用彩色图片包括：原植物图片、药材图片及部分种植基地图片。

(2) 原植物图片或含该药用植物种图片与近缘药用植物种图片等；药材图片或含原药材图片与饮片图片等。

(3) 药材图片中的线段为实物长度参照线段，药材实际长度可以根据线段下方所示长度数值等比例换算得出。

6. 化学成分

(1) 主要收载该药用植物已经国内外期刊、专著发表的主要成分、有效成分(或国家列为药食兼用种的营养成分)、特

征性成分。对可作为控制该种原植物质量的指标性成分做重点记述。标示有英文名及部分成分的化学结构式，并用方括号标出文献序号。成分的中文名称参照《中华本草》及有关专著；没有中文名称的仅列出英文名称。蛋白质、氨基酸、多糖、微量元素等一般未列入。

(2) 化学结构式统一用 ISIS Draw 软件绘制，其下方适当位置标有英文名称。

(3) 正文中化学中文名首次出现时，其后写出英文名，并加上括号，第一个字母小写。中文名第二次出现时不再标写英文名。

(4) 该药用植物的化学成分类别较多时，如生物碱类、黄酮类、苷类等，“类”下记述其单一成分时在“类”后用冒号，单一成分之间用顿号，该类成分记述结束后用分号，其他“类”依次类推，整个植物器官成分记述结束后用句号。

(5) 同一基原植物的不同部位已作为单一商品生药入药，化学成分研究内容较少者简单记述；如各部位内容较多，则分段分别记述。

7. 药理作用

(1) 介绍该药用植物种及其有效成分或提取物已发表的实验药理作用内容，依药理作用简单记述或分项逐条记述。首先记述该植物的主要药理作用，其他作用视内容多寡逐条记述。

(2) 概述实验研究所用的药物（包含药用部位、提取溶剂等）、给药途径、实验动物、作用机制等，并用方括号标出文献序号。

(3) 首次出现的药理专业术语于括号内标示英文缩略语，第二次出现时直接为中文名或英文缩略语。

8. 应用

(1) 因收集内容包括药用植物、药用化学成分来源植物、保健品基原植物和化妆品基原植物等。故本项定为“应用”，项下包括功能、主治和现代临床三部分，视不同基原种的用途给予客观记述。药用化学成分中来源植物则仅说明其用途，未分项描述。

(2) 功能和主治准确按中医理论对该药用植物种及各药用部位进行表述。主要

参考文献为《中国药典》《中华本草》及其他相关专著。

(3) 现代临床部分以临床实践为准，表述该药用植物的临床适应证。

9. 评注

(1) 以该药用植物为主，用历史和未来的眼光，概括阐述该种植物研究的特点和不足，提出开发应用前景、发展方向和重点。

(2) 对属于中国国家卫生部规定的药食同源品种或香港常见毒剧药名单的药用植物种，文中予以说明。

(3) 评注中还包括该药用植物种植基地的分布情况。

(4) 对已有明显不良反应报道的药用植物，概括阐述其安全性问题与应用注意事项。

10. 参考文献

(1) 对20世纪90年代以前已佚文献，采用转引方式。

(2) 引用文献时尊重原文，对原出处中术语与人名有明显错误之处，予以更正。

(3) 参考文献按照国家标准编制。

11. 计量单位，采用国际通用的计量单位和符号。文中主要成分含量的描述一般保留2位有效数字。

12. 编制的药用植物名称索引有：拉丁学名索引、中文笔画索引、汉语拼音索引、英文名称索引。

目录

艾	2
八角莲	6
巴豆	9
菝葜	13
白花前胡	17
白及	22
白芥	26
白蔹	29
白茅	32
白头翁	35
白薇	40
白鲜	43
白芷	47
白术	51
百合	55
半边莲	59
半夏	63
半枝莲	67
北乌头	71
北细辛	75
北枳椇	79
蓖麻	84
蝙蝠葛	88
扁豆	93
滨蒿	96
薄荷	100
补骨脂	104

苍耳	108
草麻黄	112
草珊瑚	116
侧柏	119
柴胡	124
常山	128
朝鲜当归	131
车前	135
赤芝	141
重齿毛当归	146
川贝母	149
川赤芍	153
川楝	157
川木香	161
川牛膝	165
川芎	169
川续断	174
垂盆草	178
刺儿菜	182
刺五加	185
大戟	191
大麻	195
丹参	199
淡竹叶	203
当归	206
党参	210
地肤	214
地瓜儿苗	218
地黄	222

橘	478
卷柏	482
决明	486
苦枥白蜡树	490
苦参	494
款冬	500
阔叶十大功劳	504
老鹳草	509
鳢肠	513
连翘	517
莲	521

总索引

拉丁学名总索引	530
中文笔画总索引	537
汉语拼音总索引	543
英文名称总索引	550



当代药用植物典

(第二版)

1

概述

菊科 (Asteraceae) 植物艾 *Artemisia argyi* Lévl. et Vant., 其干燥叶入药。中药名：艾叶。

蒿属 (*Artemisia*) 植物全世界约有 300 种，主要分布于亚洲、欧洲及北美洲的温带、寒温带及亚热带地区。中国约有 190 种，遍布各地，以西北、华北、东北及西南地区最多。本属现供药用者有约 23 种。本种除干旱和高寒地区外，在中国各地均有分布，蒙古、朝鲜半岛、俄罗斯远东地区也有。

“艾”药用之名，始载于《五十二病方》，《名医别录》开始正式记载，列为中品。历代本草中多有著录。《中国药典》（2015 年版）收载本种为中药艾叶的法定原植物来源种。现今商品艾叶的原植物除本种以外，尚有同属植物的叶作为艾叶使用或混用。主产于中国安徽、山东；以安徽明光市产量大，同时用作艾叶油之原料。

艾主要含挥发油、黄酮类和萜类成分。《中国药典》采用气相色谱法进行测定，规定艾叶药材含桉油精不得少于 0.050%，以控制药材质量。

药理研究表明，艾具有凝血止血、平喘止咳、抗菌等作用。

中医理论认为艾叶具有温经止血，散寒止痛，祛湿止痒等功效。



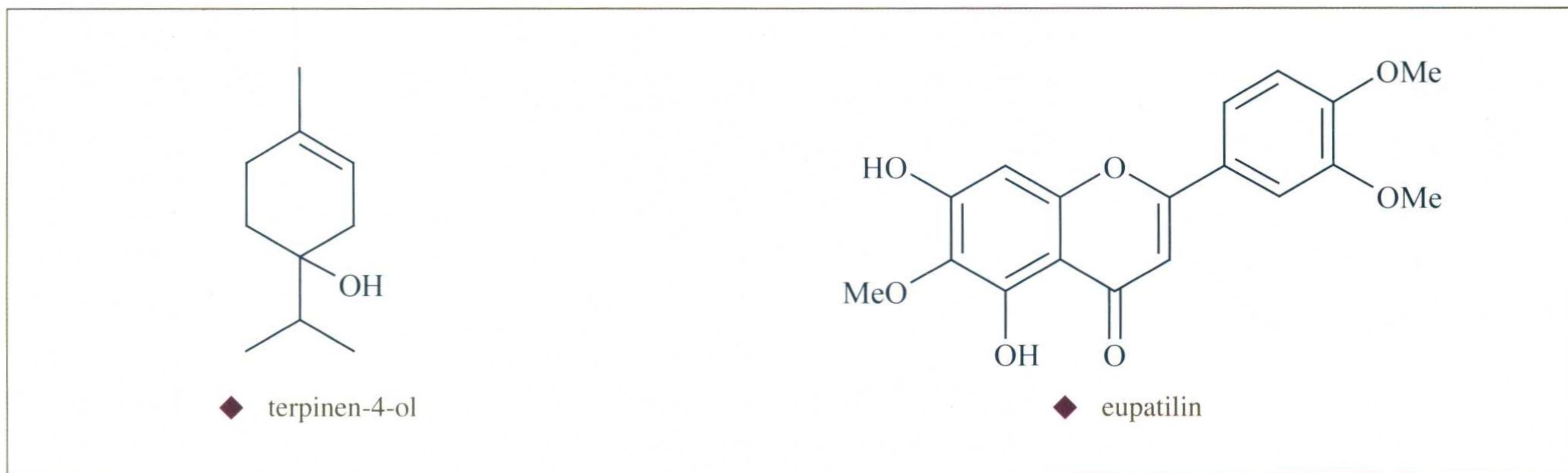
◆ 艾
Artemisia argyi Lévl. et Vant.



◆ 药材艾叶
Artemisiae Argyi Folium

🔍 化学成分

艾叶中主要含有挥发油，其中含量较高的成分有萜品烯-4-醇 (terpinen-4-ol)、桉油精 (1,8-cineole)、樟脑 (camphor)、龙脑 (borneol)、蒿醇 (artemisia alcohol)、芳樟醇 (linalool)、柠檬烯 (limonene)、乙酸龙脑酯 (bornyl acetate)^[1-2]、石竹烯 (caryophyllene)、 α -香柠檬烯 (α -bergamotene)、薄荷醇 (piperitol)^[3]等；黄酮类化合物：异泽兰黄素 (eupatilin)、金合欢素 (jaceosidin)、芹菜素 (apigenin)、甲氧基木犀草素 (chrysoeriol)^[4]、5-hydroxy-3',4',6,7,-tetramethoxyflavone、5,6-dihydroxy-3',4',7,-trimethoxyflavone、4',5,6,-trihydroxy-3',7-dimethoxyflavone、3',5,7,-trihydroxy-4',5',6-trimethoxyflavone、ladanein、高车前素 (hispidulin)^[5]、槲皮素 (quercetin) 和柚皮素 (naringenin) 等^[6]；萜类化合物：arteminolides A、B、C、D^[7]、artemisolid^[8]、11,13-dihydroarteglasin A^[9]、moxartenolide^[10]、木栓酮 (friedelin)^[6]等。



🔍 药理作用

1. 凝血止血

生艾叶水提取物灌胃能缩短小鼠的凝血时间，醋艾叶炭、艾叶炭、煅艾叶炭水提取物灌胃均能缩短小鼠断尾的出血时间和凝血时间^[11-12]。

2. 平喘、止咳、祛痰

艾叶油及其单萜类、倍半萜类均有平喘作用，其中 α -萜品烯醇作用尤强。艾叶油灌胃或者气雾吸入能延长组胺和乙酰胆碱所致豚鼠哮喘潜伏期，松弛静息豚鼠离体气管平滑肌；并能抑制枸橼酸引起的豚鼠咳嗽，促进小鼠气道酚红排泄，具有扩张支气管、镇咳和祛痰作用。其机制与抗过敏作用有关^[13-14]。

3. 抗菌

试管法和滤纸扩散法结果表明,艾叶油对大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、枯草芽孢杆菌等均有强烈的抑菌作用^[15]。

4. 抗病毒

体外实验表明,艾叶油对呼吸道合胞病毒(RSV)有一定的抑制作用^[16]。

5. 对心血管系统的影响

艾叶油对离体蟾蜍心脏、离体兔心脏的收缩力有抑制作用。从炮制的艾叶中分离得到的moxartenolide也能对抗高浓度K⁺、去甲肾上腺素和5-羟色胺引起的离体大鼠主动脉条的收缩^[10]。

6. 免疫增强功能

艾叶油小鼠灌胃能使腹腔炎性渗出白细胞吞噬率明显增加;艾灸能增强小鼠单核巨噬细胞的吞噬功能,提高机体的免疫力^[17]。

7. 抗疲劳

艾叶油经口给药数日,能明显延长小鼠负重游泳时间,降低运动时血清尿素氮水平,抑制运动后血乳酸升高并促进其消除,减少肝糖原消耗量,显示出抗疲劳作用^[18]。

8. 抗肿瘤

艾叶水煎液、甲醇提取物及其柱层析分离物对小鼠白血病细胞系 L1210、H9(ATCC HTB176)癌细胞和J744A.1细胞均具有细胞毒性^[19-22]。其中所含的黄酮类化合物异泽兰黄素、金合欢素、芹菜素、甲氧基木犀草素可直接使诱变剂 Trp-P-2 失活或抑制其代谢活化^[4];金合欢素还可抑制乳头瘤病毒 E6 和 E7 蛋白(E6 和 E7 蛋白可以引起宿主向恶性转化成为肿瘤细胞)的功能^[23]。萜类化合物 arteminolides A、B、C、D 可抑制法尼基转移酶(farnesyl-transferase)的活性^[7]。

9. 其他

生艾叶及其各种炮制品水提取物灌胃可显著抑制二甲苯所致的小鼠耳郭肿胀,显示出抗炎作用^[12]。醋艾叶炭水提取物灌胃对热板和醋酸所致的小鼠疼痛有明显的镇痛作用^[11]。艾叶油混悬液十二指肠注射给药可显著增加正常大鼠的胆汁流量。艾叶煎剂还有兴奋未孕家兔离体子宫的作用。

应用

本品为中医临床用药。功能:温经止血,散寒止痛,祛湿止痒。主治:吐血,衄血,崩漏,月经过多,胎漏下血,少腹冷痛,经寒不调,宫冷不孕;外用治疗皮肤瘙痒。

现代临床还用于肝炎、肝硬化、慢性气管炎等病的治疗。

评注

艾叶是一种常用中药,但现今商品艾叶的原植物除本种以外,尚有同属多种植物的叶作为艾叶使用或混用。马王堆出土的帛书《五十二病方》中记载了艾熏和艾灸疗法。艾叶在中国民间的应用极为广泛,民间更有“端午插艾”,或以艾叶包粽子的习俗。艾之原植物从不生虫,这也使古人赋予艾“神圣不可侵犯”,甚至能“祛虫辟邪”的观念^[24]。

艾叶以往多用于灸剂,由于它集化学成分、穴位针灸、物理热疗于一体,应用广泛。除传统灸剂外,目前还研制出各种复方及微型灸剂、胶囊剂、片剂、油剂、 β -环糊精包含物、浴剂、滴丸剂等剂型,广泛用于临床,并向保健、美容等方面扩展^[25]。



药用植物图像数据库