



十年一剑

福建中西医结合研究院
十周年论文集

陈可冀 主编



科学出版社

十年一剑

福建中西医结合研究院十周年论文集

陈可冀 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书为福建中西医结合研究院十周年论文集,内容共五章。第一章为院士论坛,汇集了十年来莅临该院学术年会的院士所做的精彩报告,涵盖临床实践、科学前沿、道德认知、导师素养、中药资源等不同领域。第二到第五章为心血管、肿瘤、骨关节炎和中药药效物质基础等方面的临床、基础研究。本书主要反映了近年来院士们对多种疾病的认识及对中医药的临床研究学术难题的思考和展望,同时遴选了该院近年来基础理论研究的代表成果,内容丰富,对于中西医结合医学和中医药学人才的培养、中医文化的传播、科研素养的提高都具有重要的借鉴意义。

本书适用于广大从事中西医结合研究的临床医生、教学及科研人员参考阅读。

图书在版编目(CIP)数据

十年一剑:福建中西医结合研究院十周年论文集 / 陈可冀主编. —北京:科学出版社, 2017

ISBN 978-7-03-052620-5

I. 十… II. 陈… III. 医学-文集 IV. R-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 073514 号

责任编辑:鲍 燕 曹丽英 / 责任校对:彭 涛 张凤琴

责任印制:张 伟 / 封面设计:北京图阅盛世文化传媒有限公司

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>

北京厚诚则铭印刷科技有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年4月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2017年4月第一次印刷 印张:42 1/2 插页:2

字数:1 008 000

定价:218.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

陈可冀院士简介



中国科学院资深院士，国医大师，第七、八、九届全国政协委员，全国杰出专业技术人才，中国中医科学院首席研究员及终身研究员，香港浸会大学及澳门科技大学荣誉博士，长期从事心血管病与老年医学临床研究。现任中央保健委员会专家顾问委员会成员，中国科协荣誉委员，中华医学会及中国医师协会常务理事，中国药典委员会执委，中国中西医结合学会名誉会长，中国老年学学会名誉会长，中国医师协会中西医结合医师分会会长。北京大学医学部兼职教授，首都医科大学中西医结合学系学术委员会主任，世界中医药学会联合会高级专家顾问委员会主席。*Chinese Medical Journal*（中华医学杂志英文版），《中华心血管病杂志》及《中华老年医学杂志》顾问；《中国中西医结合杂志》及 *Chinese Journal of Integrative Medicine* 杂志主编，*eCAM*（*Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*）杂志心血管专栏特邀主编（2010～）。曾任中央保健委员会专家组副组长，中国科学院生物学部副主任（1993～2001），中国科学院学部主席团成员（2004～2008），世界卫生组织传统医学顾问（1979～2009）。曾获首届立夫中医药学术奖（1994），国家科技进步奖一等奖（“血瘀证与活血化瘀研究”，2003），二等奖（“证效动力学研究”，2001）；求是科技奖（2001）；何梁何利科技进步奖（2002）；首届世界中医药联合会首届中医药国际贡献奖（2007）；中国非物质文化遗产传统医药项目代表性传承人（2007）；吴阶平医学奖（2009）；中国脑卒中防治工作卓越成就奖（2014）；中华中医药学会终身成就奖（2014），主编《清宫医案集成》获国家新闻出版总署颁发的中国出版政府奖（2011）等奖项。



2005年7月，福建中西医结合研究院在福州成立



2005年7月，时任全国人大常委会副委员长韩启德院士（右二）和时任福建省政府副省长汪毅夫（左二）向院长陈可冀院士（左一）、常务副院长杜建教授（右一）授牌



福建中医药大学黄有霖书记（左二）到研究院指导工作



福建中医药大学陈立典校长（前中）指导研究院科研人员开展科研工作



朝气蓬勃的福建中西医结合研究院领导



福建中西医结合研究院集体照

编 委 会

主 编 陈可冀

副主编 刘献祥 张松富 彭 军 吴锦忠
付长庚

编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

蔡巧燕 曹治云 褚剑锋 陈文列

陈旭征 陈达鑫 方 翌 黄云梅

胡海霞 林久茂 林 薇 林 珊

李西海 谭春江 魏丽慧 吴广文

吴建国 吴岩斌 王丽丽 许惠凤

叶蕙芝 叶锦霞 庄群川 郑春松

张 铃 曾建伟

秘 书 蔡巧燕

序

从探寻兼容互补的中西医结合道路，以实现中医药科学现代化的初衷与目标出发，至今，福建中西医结合研究院已走过十年的发展历程。

在陈可冀院士的领导下，十年来，研究院人秉承“中西合璧，求真至善”的院训精神，积极开展了一系列影响人民健康的重大疾病，包括结肠癌、肝癌、骨关节炎、高血压等疾病，以及福建名牌中成药片仔癀及常用中草药的研究工作，取得了较好的进展。时间是忠诚的见证者，福建中西医结合研究院已开始步入全国中西医结合研究队伍和机构的前列。

古人曰：“将升岱岳，非径奚为？欲诣扶桑，无舟莫适。”中西医结合是中西医学的交叉领域，在高新技术不断涌现的今天，中西医结合事业的发展需要各行各业有识之士的跨学科合作和研究，更需要中西医结合界同仁的开拓创新和不懈努力。

感谢陈可冀院士的加盟与全力投入；感谢国内外院士、专家们的倾力帮助；感谢科研人员的潜心研究；感谢所有为福建中西医结合研究院发展作出贡献的人们。十年磨一剑，一朝试锋芒。研究院的十年，完成了跨越发展的一大步，也为中西医结合事业的发展贡献了力之所及的一小步。此次，我们欣喜地看到研究院将院士论坛及十年各研究方向极具代表性的论文汇编成书，这是对研究院十年历程的献礼，更是鞭策科研人员继续探索的号角。相信福建中西医结合研究院的全体同仁，一定能在陈可冀院士的带领下，进一步弘扬传承精神，发挥创造力，传承与创新结合，为发展中医药和中西医结合事业，作出新的贡献。

是为序！

福建中医药大学 党委书记

校 长

2016年10月5日



前 言

福建中西医结合研究院自成立以来,已历经十载寒暑。十年来,在陈可冀院士的领导和学校党政的大力支持下,秉持国家中西医结合的大政方针,通过全体研究院同仁的精诚合作,在全国中西医结合科研院所中占得一席之地,在科研道路上谱写了一曲成绩斐然而又不乏特色的十年篇章。

十年来,研究院坚持契合国家对中医药事业的发展要求,围绕中西医结合防治肿瘤、骨病、心血管病等方向开展中西医结合的基础和临床研究,在科研课题和科研成果方面都有了长足进步:共中标国家级科研课题 31 项;省部级二等级以上科技成果 16 项,其中省部级一等奖 4 项;获国家发明专利 9 项;发表 SCI 源期刊论文 200 篇,出版专著 15 部,极大地提高了研究院在国内乃至国际上的学术声望。

十年来,研究院成为中西医结合博士后科研工作流动站和中西医结合一级学科博士授权点;培养中西医结合博士研究生 103 名,在站博士后 4 名;获批国家局级重点学科 2 个,福建省重点学科 1 个;获批国家中医药科研三级实验室 3 个,福建省重点实验室 1 个,福建省中医药重点研究室 4 个。研究院主办的一年一度的学术年会已举办十届,邀请了众多一流的国内外院士、专家、学者登台演讲,成为国内外中西医结合研究领域同仁学术交流的平台。

十年来,研究院的中西医结合研究工作取得了长足的进步和喜人的成绩。为总结十年来的研究工作,拟结集出版十年论文集。本书开篇汇集了十年来医药学界诸多领军人物和学术泰斗在我校旗山讲坛上开讲的珍贵学术资料,内容涉及中医临床实践和基础研究、中药资源普查、医学科学前沿及医学人文等各个方面。大师们从对各种疾患的认识和防治,到对中医药的临床研究,学术难题的思考和展望等侃侃而言,折射出了他们深厚的专业知识、独特的语言魅力和高尚的人生修养,让人读来深受感染和启发。本书精选研究院成立十年来具有代表性的研究论文,以研究院这些年所坚持的中西医结合防治肿瘤、骨病和心血管病等主要研究方向为主轴汇编成书:一来借古开今,对福建中西医结合

研究院过去十年中西医结合研究工作的一次回顾和总结；二来抛砖引玉，借此让更多的同行对研究院这些年的工作和今后的发展提出宝贵意见；三来博采众长，让更多的人关注中西医结合研究，加入到中西医结合研究的队伍中，一起为推动中西医结合事业走向世界而贡献力量。祖国医学博大精深，还有许多未知领域需要潜心探索，中西医结合任重道远，我辈一定谨记：唯有中西合璧，不断创新进取，方能攀上更高的科学之峰，为中西医结合事业的发展，为祖国医学的发扬光大，为人民的健康作出更多更大的贡献。

编 者

2016年10月5日

目 录

序 前言

第一章 院士论坛

- 1 在福建中西医结合研究院成立大会上的致辞..... 韩启德 (3)
- 2 提倡多元模式 推进中西医结合 发展中医药事业——理念决定方法
方法决定结果..... 陈可冀 (5)
- 3 杂谈怎样做一名合格的研究生导师..... 陈可冀 (15)
- 4 素食与心血管健康..... 陈可冀 (23)
- 5 关于活血化瘀临床研究的心路历程..... 陈可冀 (30)
- 6 用现代科学观看中医..... 朱清时 (33)
- 7 当前我国的科研道德建设..... 秦伯益 (39)
- 8 新世纪的药物研究的趋势与实践..... 陈凯先 (45)
- 9 中医药在当代的作用与使命..... 陈凯先 (52)
- 10 新药创制:从大国走向强国..... 陈凯先 (58)
- 11 中医药送给世界的礼物——从屠呦呦教授获得诺贝尔奖说起..... 陈凯先 (66)
- 12 深入贯彻落实科学发展观 推动中药事业健康发展..... 姚新生 (80)
- 13 Neuroprotective strategy in pharmaco-therapy of neurodegenerative diseases
..... Gengtao Liu (84)
- 14 加强中医药自主创新 提高防治疾病水平..... 李连达 (100)
- 15 中医中药在临床肿瘤学中的作用..... 孙 燕 (103)
- 16 中药资源的可持续发展..... 肖培根 (115)
- 17 下丘脑-垂体-肾上腺轴在某些疾病中的重要作用..... 沈自尹 (119)
- 18 艾滋病的预防与控制..... 曾 毅 (126)
- 19 肿瘤防治 路在何方——探索中医的相关战略地位..... 程书钧 (144)
- 20 再生医学研究进展..... 吴祖泽 (152)
- 21 神经调控为核心,转化医学为目标,开拓针刺疗法新高潮..... 韩济生 (162)
- 22 枸杞子与神经保护..... 苏国辉 (171)
- 23 探索传统中药复方黄芩汤 (PHY906) 在癌症患者化疗和放射治疗上的
辅助治疗..... 郑永齐 (177)
- 24 全国中药资源普查试点工作..... 黄璐琦 (186)

第二章 心血管病研究

- 1 Blood Stasis Syndrome and its treatment with activating blood circulation to remove blood stasis therapy Keji Chen (195)
- 2 Complementary/alternative medicine in cardiovascular diseases 2013 Keji Chen (204)
- 3 Complex networks approach for analyzing the correlation of Traditional Chinese Medicine syndrome evolvement and cardiovascular events in patients with stable Coronary Heart Disease Zhuye Gao (206)
- 4 Chronic aspirin via dose-dependent and selective inhibition of cardiac proteasome possibly contributed a potential risk to the ischemic heart Chunjiang Tan (214)
- 5 Qualitative and quantitative analysis of the major constituents in Shexiang Tongxin Dropping Pill by HPLC- Q-TOF-MS/MS and UPLC-QqQ-MS/MS Daxin Chen (234)
- 6 Xiongshao capsule promotes angiogenesis of HUVEC via enhancing cell proliferation and up-regulating the expression of bFGF and VEGF Jiumao Lin (258)
- 7 The effect of Xuefu Zhuyu Decoction on in vitro endothelial progenitor cell tube formation Gao Dong (269)
- 8 A microarray analysis of angiogenesis modulation effect of Xuefu Zhuyu Decoction on endothelial cells Jun Song (276)
- 9 In vitro angiogenesis effect of Xuefu Zhuyu Decoction and vascular endothelial growth factor: a comparison study Fan Lin (284)
- 10 Effect of EphB4/EphrinB2 reverse signal on angiogenesis induced by Xuefu Zhuyu capsule containing serum in human microvascular endothelial cell 1 Jingsi Zhang (296)

第三章 肿瘤研究

- 1 The applied research on serum protein fingerprints in the prediction of Qi Deficiency and Blood Stasis-Phlegm Syndrome with non-small cell lung cancer Zhizhen Liu (307)
- 2 Ethyl acetate extract from Jiedu Xiaozheng Yin inhibits proliferation of human hepatocellular carcinoma cells by suppressing polycomb gene product Bmi1 and Wnt/ β -catenin signaling Xuzheng Chen (315)
- 3 Fuzheng-Yiliu granules inhibit growth of hepatocellular cancer by regulating immune fuction and inducing apoptosis in vivo and in vitro Zhiyun Cao (329)

4	Nitidine chloride inhibits hepatic cancer growth via modulation of multiple signaling pathways.....	Jiumao Lin (340)
5	Pien Tze Huang-induced apoptosis in human colon cancer HT-29 cells is associated with regulation of the Bcl-2 family and activation of caspase 3	Jiumao Lin (357)
6	Pien Tze Huang inhibits tumor cell proliferation and promotes apoptosis via suppressing the STAT3 pathway in a colorectal cancer mouse model	Qunchuan Zhuang (365)
7	Pien Tze Huang inhibits metastasis of human colorectal carcinoma cells via modulation of TGF- β 1/ZEB/miR-200 signaling network	Aling Shen (375)
8	Effects of Pien Tze Huang on angiogenesis in <i>vivo</i> and in <i>vitro</i>	Aling Shen (385)
9	<i>Hedyotis Diffusa</i> Willd extract induces apoptosis via activation of the mitochondrion- dependent pathway in human colon carcinoma cells.....	Jiumao Lin (395)
10	<i>Scutellaria barbata</i> D. Don inhibits tumor angiogenesis via suppression of Hedgehog pathway in a mouse model of colorectal cancer	Lihui Wei (408)

第四章 骨关节炎研究

1	A biomechanical experiment and clinical study of figure of eight plus circular wiring fixation to treat olecranon fractures.....	Wulian Wang (421)
2	Duhuo Jisheng Decoction promotes chondrocyte proliferation through accelerated G1/S transition in osteoarthritis	Guangwen Wu (431)
3	Computational approaches for exploring the potential synergy and polypharmacology of Duhuo Jisheng Decoction in the therapy of osteoarthritis	Chunsong Zheng (447)
4	Duhuo Jisheng Decoction-containing serum promotes proliferation of interleukin-1 β induced chondrocytes through the p16 cyclin D1/CDK4 Rb pathway.....	Guangwen Wu (459)
5	Protective effects of the Tougu Xiaotong capsule on morphology and osteoprotegerin/nuclear factor- κ B ligand expression in rabbits with knee osteoarthritis	Sainan Chen (475)
6	Experimental study of millimeter wave-induced differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells into chondrocytes	Guangwen Wu (487)
7	Millimeter wave treatment inhibits apoptosis of chondrocytes via regulation dynamic equilibrium of intracellular free Ca ²⁺	Jinxia Ye (499)
8	Electroacupuncture promoted chondrocytes proliferation via accelerating G1/S transition in cell cycle	Yali Huang (512)
9	Deciphering the underlying mechanisms of DieSun Miaofang in traumatic	

- injury from a systems pharmacology perspective..... Chunsong Zheng (523)
- 10 Replacing *Shox2* with human *SHOX* leads to congenital disc degeneration
of the temporomandibular joint in mice Xihai Li (535)

第五章 中药药效物质基础研究

- 1 Bio-inspired sensor coupled with bio-bar code and hybridization chain
reaction for Hg^{2+} assay Huifeng Xu (549)
- 2 Solid phase extraction-field amplified sample injection coupled with
CE-ESI-MS for on-line pre-concentration and quantitative analysis of
brain-gut peptides Hongzhi Ye (560)
- 3 Enzyme-free and Label-free electrochemical biosensor for lead ion based
on DNA concatamers and hexaammineruthenium Huifeng Xu (573)
- 4 CE-ESI-MS coupled with dynamic pH junction online concentration
for analysis of bioactive peptides in human urine samples Hongzhi Ye (581)
- 5 Field-amplified sample stacking in capillary electrophoresis for the
determination of alkaloids in *Sinomenium acutum* Lili Wang (592)
- 6 Antioxidant activity of polysaccharide extracted from *Ganoderma lucidum*
using response surface methodology..... Yongjun Kan (602)
- 7 Chemical composition, antimicrobial activity against *Staphylococcus aureus*
and a pro-apoptotic effect in SGC-7901 of the essential oil from *Toona sinensis*
(A.Juss.) Roem. leaves JianGuo Wu (617)
- 8 Quantitative and chemical fingerprint analysis for the quality evaluation
of *Receptaculum Nelumbinis* by RP-HPLC coupled with hierarchical
clustering analysis..... YanBin Wu (633)
- 9 Investigation of the extracts from *Bidens pilosa* Linn. var. *radiata* Sch.
Bip. for antioxidant activities and cytotoxicity against human tumor cells
..... Jianguo Wu (645)
- 10 Computational pharmacological comparison of *Salvia miltiorrhiza* and
Panax notoginseng used in the therapy of cardiovascular diseases
..... Chunsong Zheng (659)

第一章 院士论坛

