

# 中西医结合 脑血管病临床与科研方法

ZHONGXIYI JIEHE  
NAOXUEGUANBING LINCHANG YU KEYAN FANGFA

万海同 © 主编



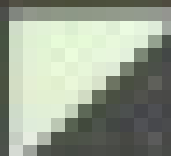
全国百佳图书出版单位  
中国中医药出版社

# 中西医结合 脑血管病临床与科研方法

张其成 主编

人民卫生出版社

ISBN 7-117-04000-0



人民卫生出版社

# 中西医结合脑血管病

---

## 临床与科研方法

主 编 万海同

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中西医结合脑血管病临床与科研方法/万海同主编. —北京: 中国中医药出版社, 2015. 5

ISBN 978 - 7 - 5132 - 2462 - 8

I. ①中… II. ①万… III. ①脑血管病 - 中西医结合 - 诊疗 IV. ①R743

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 076657 号

中国中医药出版社出版  
北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层  
邮政编码 100013  
传真 010 64405750  
三河鑫金马印刷有限公司印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 787 × 1092 1/16 印张 19.25 字数 455 千字  
2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷  
书号 ISBN 978 - 7 - 5132 - 2462 - 8

\*

定价 49.00 元  
网址 [www.cptcm.com](http://www.cptcm.com)

如有印装质量问题请与本社出版部调换  
版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

购书热线 010 64065415 010 64065413

微信服务号 zgzyycbs

书店网址 [csln.net/qksd/](http://csln.net/qksd/)

官方微博 <http://e.weibo.com/cptcm>

淘宝天猫网址 <http://zgzyycbs.tmall.com>

# 中西医结合脑血管病临床与科研方法

主 编 万海同

副主编 何 昱 张宇燕 葛立军 别晓东  
杨洁红 周惠芬

编 委 (按姓氏笔画排序)

万海同	王 玉	王泽锋	艾进超
朱惠渊	来丽丽	别晓东	何 昱
汪兴宇	杨 珍	杨洁红	张宇燕
周 鹏	周惠芬	郑 璐	钱巧云
葛立军	韩 进	舒明春	虞 立
管敏国	戴柳玲		

## 内 容 提 要

脑血管病严重危害人类健康，中西医结合防治脑血管病具有明显优势。本书根据脑血管病的中西医现代研究进展，结合编者多年的临床实践、科研成果及教学经验，重点论述了以下内容。

一是临床诊治，重视病证结合，探讨脑血管病的中、西医诊疗措施；二是研究方法，介绍了脑血管病的科研实验方法；三是研究进展，阐明了新的学术理论，并总结提出了脑血管病的预防知识。全书系统而深入，有助于脑血管病防治水平的提高和学术研究的发展。

# 前 言

## PREFACE

脑血管疾病 (cerebrovascular disease, CVD) 是指各种病因致使脑血管发生病变, 从而引起的一组脑部疾病。脑血管疾病是世界范围的常见病和多发病, 具有很高的致残率和死亡率, 它与心脏病、恶性肿瘤构成了多数国家的三大致死疾病, 在我国居民因疾病导致的死亡中居第一位。临床上 CVD 以中、老年患者多见, 近年来青年人也有多发倾向。防治脑血管疾病已成为国内外医学界关注的重要课题, 中西医结合防治脑血管疾病取得了良好效果。

目前, 对脑血管疾病的研究还需采用辨病与辨证相结合的思路与方法, 多方位、系统化地研究中西医结合防治脑血管病的内涵性及其相关性, 深入探讨中西医结合防治脑血管疾病的作用机理, 便于脑血管疾病的临床诊治与科学研究。本书共分三篇: 临床实践篇, 根据临床实际, 采用辨病辨证相结合的方法, 论述脑血管病以及脑血管病相关疾病的西医和中医诊断、中西医病因病机、治疗、预防措施等。主要疾病包括急性脑血管病和慢性脑血管病, 如脑血栓形成、脑栓塞、腔隙性脑梗死、短暂性脑缺血发作、脑出血、蛛网膜下腔出血、帕金森病、癫痫、痴呆、血管性痴呆、小儿脑瘫、高脂血症、原发性高血压、脑动脉硬化、脑外伤后遗症、糖尿病并发脑血管病变。实验方法篇, 讨论脑血管病的模型实验方法, 并注重经典方法的介绍与应用。包括实验操作规程, 脑血管病动物模型, 细胞实验操作规程, 离体组织实验操作规程。现代研究篇, 讨论中西医结合防治脑血管病的现代研究进展, 并对新的学术创新理论, 如脑心同治理论、气阴两虚致瘀理论进行了分析探讨。

本书以中西医结合脑血管病的临床与实验研究为主要内容, 一是有助于促进脑血管病防治与研究的深入; 二是较为系统、完整地分析探讨了中西医结合防治脑血管病的理论与实践, 从而全面地掌握防治规律和科学研究方法; 三是注重实践, 有助于丰富中医脑血管病防治理论, 加强科研, 促进中西医结合防治脑血管疾病的学术研究进展; 四是重视脑血管病的现代研究进展, 对近年来中西医结合脑血管疾病的临床治疗与研究新技术做了深入分析和论述; 五是关注心脑血管疾病防治知识的普及与应用。

本书适用于中医药学、西医学及相关专业的本科生、研究生、教师、科研人员、临床医师阅读。

在本书的编写过程中，得到了相关临床医师和老师们的支持，国内外多名专家、学者、临床医师、科研工作者均提出了宝贵意见；本学科多名研究生进行了大量的资料整理工作；参考了国内外同行、专家和学者的科研成果与论著；受到国家自然科学基金项目、浙江省自然科学基金项目、浙江省卫生高层次创新人才培养工程项目、浙江省中医药管理局重点学科的资助。值此书稿付梓之际，谨向诸位良师、同仁、资助单位表示真诚感谢。

限于学识水平，书中如存有不妥之处，竭诚希望读者提出宝贵意见和建议，以便再版时修订提高。

万海同

2015年3月



## 临床实践篇

第一章 总论 .....	3
第一节 脑血管疾病概述 .....	3
第二节 脑的血液供应 .....	4
第三节 脑血管疾病的病因病理 .....	6
第四节 脑血管疾病的分类与临床表现 .....	7
第五节 脑血管疾病的实验室检查 .....	10
第六节 脑血管疾病的诊断 .....	10
第七节 脑血管疾病的西医一般处理 .....	13
第八节 中医学对急性脑血管疾病的诊治 .....	14
第二章 脑血栓形成 .....	23
第一节 病因病理 .....	23
第二节 临床表现 .....	25
第三节 实验室检查 .....	28
第四节 诊断与鉴别诊断 .....	28
第五节 中西医结合治疗 .....	29
第六节 预后及预防 .....	35
第三章 脑栓塞 .....	36
第一节 病因病理 .....	36
第二节 临床表现 .....	37
第三节 实验室检查 .....	38
第四节 诊断与鉴别诊断 .....	38
第五节 中西医结合治疗 .....	39
第六节 预后及预防 .....	40
第四章 腔隙性脑梗死 .....	41
第一节 病因病理 .....	41
第二节 临床表现 .....	42

第三节	实验室检查	43
第四节	诊断与鉴别诊断	44
第五节	中西医结合治疗	44
第六节	预后及预防	45
<b>第五章</b>	<b>短暂性脑缺血发作</b>	<b>46</b>
第一节	病因病理	46
第二节	临床表现	48
第三节	实验室检查	48
第四节	诊断与鉴别诊断	49
第五节	中西医结合治疗	50
第六节	预后及预防	52
<b>第六章</b>	<b>脑出血</b>	<b>53</b>
第一节	病因病理	53
第二节	临床表现	55
第三节	实验室检查	56
第四节	诊断与鉴别诊断	57
第五节	中西医结合治疗	57
第六节	预后及预防	61
<b>第七章</b>	<b>蛛网膜下腔出血</b>	<b>62</b>
第一节	病因病理	62
第二节	临床表现	63
第三节	实验室检查	63
第四节	诊断与鉴别诊断	64
第五节	中西医结合治疗	64
第六节	预后及预防	65
<b>第八章</b>	<b>帕金森病</b>	<b>67</b>
第一节	病因病理	67
第二节	临床表现	69
第三节	实验室检查	70
第四节	诊断与鉴别诊断	70
第五节	中西医结合治疗	71
第六节	预后及预防	75
<b>第九章</b>	<b>癫痫</b>	<b>77</b>
第一节	病因病理	77
第二节	临床表现	79
第三节	实验室检查	81

第四节	诊断与鉴别诊断	82
第五节	中西医结合治疗	82
第六节	预后及预防	86
<b>第十章</b>	<b>血管性痴呆</b>	87
第一节	病因病理	87
第二节	临床表现	89
第三节	实验室及其他检查	90
第四节	诊断与鉴别诊断	90
第五节	中西医结合治疗	91
第六节	预后及预防	93
<b>第十一章</b>	<b>阿尔茨海默病</b>	94
第一节	病因病理	94
第二节	临床表现	95
第三节	实验室检查	95
第四节	诊断与鉴别诊断	96
第五节	中西医结合治疗	96
第六节	预防及调护	97
<b>第十二章</b>	<b>小儿脑瘫</b>	98
第一节	病因病理	98
第二节	临床表现	99
第三节	实验室检查	100
第四节	诊断与鉴别诊断	100
第五节	治疗	101
第六节	预防	102
<b>第十三章</b>	<b>高脂血症</b>	103
第一节	病因病理	103
第二节	临床表现	104
第三节	诊断	105
第四节	中西医结合治疗	105
第五节	预后及预防	111
<b>第十四章</b>	<b>原发性高血压</b>	113
第一节	病因病理	113
第二节	临床表现	116
第三节	实验室及其他检查	117
第四节	诊断与鉴别诊断	118
第五节	治疗	119

第六节	预后及预防	127
<b>第十五章</b>	<b>脑动脉硬化</b>	128
第一节	病因病机	128
第二节	临床症状	131
第三节	实验室检查	132
第四节	诊断	132
第五节	中西医结合治疗	133
第六节	预防	135
<b>第十六章</b>	<b>脑外伤后遗症</b>	137
第一节	病因病理	137
第二节	临床表现	138
第三节	实验室检查	139
第四节	诊断	139
第五节	中西医结合治疗	140
第六节	预后及调护	141
<b>第十七章</b>	<b>糖尿病并发脑血管病变</b>	142
第一节	病因病理	142
第二节	临床表现	145
第三节	实验室检查	145
第四节	诊断与鉴别诊断	146
第五节	中西医结合治疗	147
第六节	预后及预防	148

## 实验方法篇

第一章	药品非临床研究实验操作规程	151
第二章	动物行为学实验操作规程	155
第三章	脑血流量测定实验方法	161
第四章	脑缺血动物模型实验方法	164
第五章	脑血栓动物模型实验方法	172
第六章	脑出血动物模型实验方法	177
第七章	帕金森病动物模型实验方法	181
第八章	癫痫动物模型实验方法	190
第九章	阿尔茨海默病动物模型实验方法	197
第十章	血管性痴呆动物模型实验方法	203
第十一章	小儿脑瘫动物模型实验方法	207
第十二章	高脂血症动物模型实验方法	215

第十三章	高血压动物模型实验方法 .....	224
第十四章	动脉粥样硬化动物模型实验方法 .....	232
第十五章	脑外伤后遗症动物模型实验方法 .....	238
第十六章	糖尿病并发脑血管病变动物模型实验方法 .....	241

## 现代研究篇

第一章	脑梗死的中医药现代研究进展 .....	247
第二章	短暂性脑缺血的中医药现代研究进展 .....	250
第三章	蛛网膜下腔出血的中医药现代研究进展 .....	252
第四章	帕金森病的中医药现代研究进展 .....	254
第五章	癫痫的中医药现代研究进展 .....	256
第六章	高脂血症的中医药现代研究进展 .....	258
第七章	高血压的中医药现代研究进展 .....	261
第八章	动脉粥样硬化的中医药现代研究进展 .....	263
第九章	糖尿病并发脑血管病变的中医药现代研究进展 .....	265
第十章	脑心同治理论与实践探讨 .....	267
第十一章	通络法在脑病中的应用研究进展 .....	271
第十二章	缺血性中风气阴两虚致瘀理论研究 .....	275
第十三章	缺血性中风气阴两虚，瘀血阻络证诊断与疗效评定标准(试行) .....	278
附录一	心脑血管疾病防治纵横谈 .....	283
附录二	心脑血管疾病相关方剂 .....	286
	主要参考书目 .....	294

## 临床实践篇



脑血管病 (cerebrovascular disease, CVD) 是指各种病因致使脑血管发生病变, 从而引起脑部病变的一组疾病。临床上常分为两种, 即急性脑血管病和慢性脑血管病。急性脑血管病又称脑卒中 (stroke), 同时又称中风或脑血管意外 (cerebrovascular accident), 是一组以急性起病, 迅速出现局灶性或弥漫性脑功能缺失为共同特征的脑血管疾病。急性脑血管病按其病理性质常可分为缺血性和出血性两大类, 急性缺血性脑血管病包括脑梗死 (脑血栓、脑栓塞、腔隙性梗死等)、短暂性脑缺血发作等; 急性出血性脑血管病常见有脑出血、蛛网膜下腔出血等。慢性脑血管病发病隐匿, 逐渐形成, 如脑动脉硬化症、血管性痴呆等, 患者对其治疗重视不够。临床上以急性发病居多, 多为中、老年患者, 近年来青年人也有多发倾向, 临床主要表现为半身不遂、言语障碍、口眼歪斜或神志异常等。



# 第一章 总 论

## 第一节 脑血管疾病概述

脑血管疾病 (cerebrovascular disease, CVD) 是指各种病因致使脑血管发生病变, 从而引起脑部病变的一组疾病。临床上常分为两种, 即急性脑血管病和慢性脑血管病。急性脑血管病又称脑卒中 (stroke), 同时又称中风或脑血管意外 (cerebrovascular accident), 是一组以急性起病, 迅速出现局灶性或弥漫性脑功能缺失为共同特征的脑血管疾病。急性脑血管病按其病理性质常可分为缺血性和出血性两大类, 急性缺血性脑血管病常见的疾病包括脑梗死 (脑血栓、脑栓塞、腔隙性梗死等)、短暂性脑缺血发作等; 急性出血性脑血管病常见有脑出血、蛛网膜下腔出血等。慢性脑血管病发病隐匿, 逐渐形成, 如动脉硬化症、血管性疾病等, 患者对其治疗常重视不够。临床上以急性发病居多, 多为中、老年患者, 近年来青年人也有多发倾向, 临床主要表现为半身不遂、言语障碍、口眼喎斜、神志异常等。

脑血管疾病 (CVD) 是一种世界范围的常见病和多发病, 多数脑血管疾病具有“发病率高、致残率高、死亡率高、复发率高, 并发症多”即“四高一多”的特点, 它与心脏病、恶性肿瘤共同构成多数国家的三大致死性疾病。脑卒中的发病与环境因素、饮食习惯和气候等多种因素有关, 男性多于女性。在我国, 脑卒中的发病率总体呈北高南低, 东部沿海高于西部高原的发病趋势。

我国属于脑卒中高发国家, 发病率逐年上升, 并有发病年龄提前的趋势。脑血管病已成为导致我国居民死亡的首位疾病。随着我国老龄化社会的快速进展, 由脑卒中造成的死亡率仍将不断攀升。

如脑卒中 (stroke) 的发生率与死亡率位居各类疾病前三位, 致残率与复发率高, 给社会带来沉重的负担。

我国脑卒中患者出院后第一年的复发率是 30%, 第五年的复发率高达 59%,

2008 年国家卫生部公布的第三次全国死因调查结果显示, 因脑血管病死亡人数已占死亡总数的 22.45%。目前中国每年脑卒中新发病 250 万例, 而每年死于脑卒中约有 150 万人, 存活者中有 3/4 留有不同程度的残疾, 脑卒中导致人群寿命平均缩短 12 年。可见, 防治脑卒中刻不容缓!

防治脑血管疾病已成为国内外医学界关注的重要课题, 目前, 中西医结合防治脑血管疾病的方法已取得了良好效果。



## 第二节 脑的血液供应

脑的重要供血动脉系统包括颈内动脉系统和椎-基底动脉系统（图 1-1-1）。

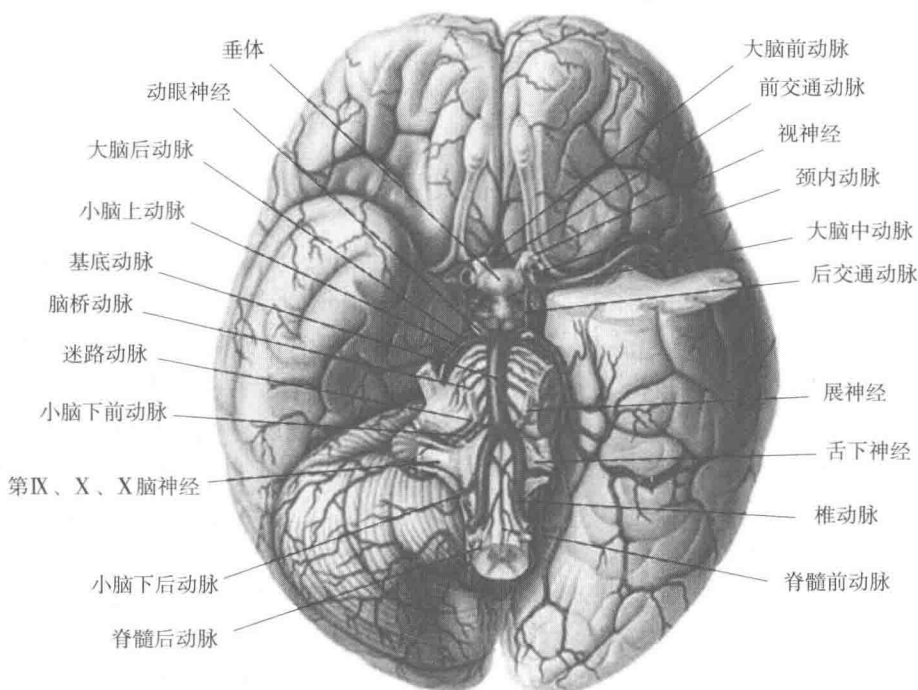


图 1-1-1 脑部动脉分布图

### 一、脑的动脉系统

#### (一) 颈内动脉系统（前循环）

颈内动脉起自颈总动脉，沿咽侧壁上升至颅底，穿行颈动脉管至海绵窦，再进入蛛网膜下腔。入颅后依次分为眼动脉（主要供应眼部血液）、脉络前动脉（供应纹状体、海马、外侧膝状体、大脑脚、乳头体和灰结节等）、后交通动脉（与椎-基底动脉系统连接组成 Willis 环）、大脑前动脉和大脑中动脉，供应眼部和大脑半球前 3/5 部分（额叶、颞叶、顶叶及基底节）的血液。

大脑中动脉是颈内动脉的直接延续，供应大脑半球背外侧面的 2/3，包括额叶、顶叶、颞叶和岛叶，内囊膝部和后肢前 2/3，壳核、苍白球、尾状核。主要的分支有眶额动脉，中央沟、中央沟前及中央沟后动脉，角回动脉，颞后动脉等皮质支和深穿支。

其中大脑前动脉是颈内动脉的终支，在视交叉上方折入大脑纵裂，在大脑半球内侧面延伸，分皮层支和深穿支，主要有眶前动脉、眶后动脉、额极动脉、额叶内侧动脉、胼周动脉、胼缘动脉等皮质支和深穿支；左、右大脑前动脉之间有前交通动脉相