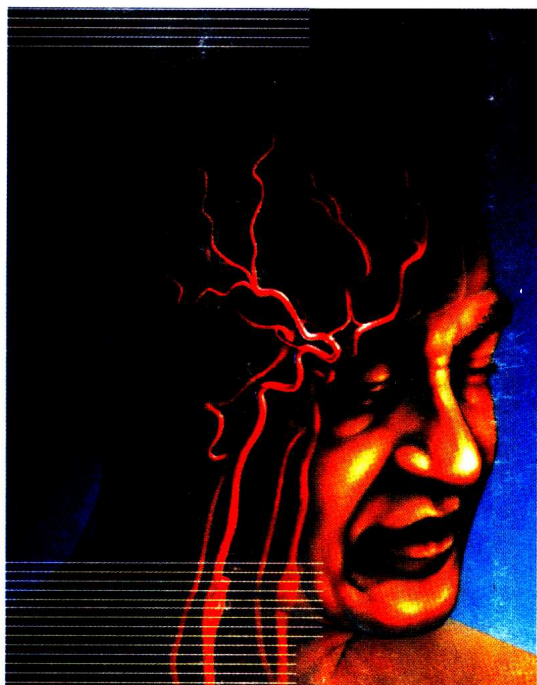


李龄

张光璞

主编

NAONEI CHUXUE

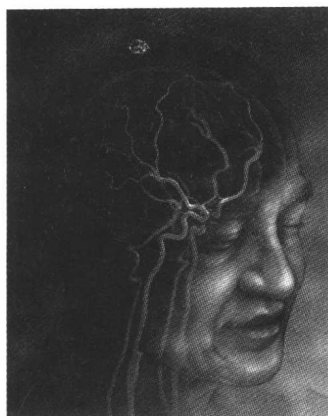


脑内出血

湖北科学技术出版社

NAONEI CHUXUE

脑内出血



湖北科学技术出版社

李 龄 张光璞 主编

内 容 提 要

本书是国内第一部关于脑内出血的专著。

全书分 5 篇 24 章，介绍了脑内出血的流行病学与病理生理，记载了高血压脑内出血等 10 余种脑内出血，对其若干特殊问题作了讨论，归纳了诊断与辅助检查，陈述了当今内外科治疗的现状，对预后有精辟的分析，对康复治疗也有论述。

主要读者对象是神经外科、神经内科、儿科、妇产科、康复科等相关科室医师、工作人员、研究人员和医学生。

脑内出血

© 李龄 张光璞 主编

责任编辑：熊木忠

封面设计：张浩

出版发行：湖北科学技术出版社

电话：86782508

地 址：武汉市武昌黄鹤路 75 号

邮编：430077

印 刷：湖北医科大学印刷厂

邮编：430071

850mm×1168mm 32 开 16.125 印张 3 插页 395 千字

2001 年 7 月第 1 版

2001 年 7 月第 1 次印刷

印数：0'001—2'500

定价：30.00 元

ISBN7—5352—2651—S/R • 590

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

编写人员（按姓氏笔画为序）：

于加省	王少兵	刘正平
刘红朝	汤 浩	李 龄
李海东	周 东	杨正明
陈绪友	张光璞	张信山
欧阳伟	赵三虎	袁辉胜
蒋 泳	程新富	熊南翔

1985/4

序

《脑内出血》一书面世了。

新世纪中，脑的研究、脑科学（神经科学）的发展无疑占有举足轻重的地位。“制脑权”作为新世纪特征之一，对脑的研究提出了全新的要求。无论是实验室里的脑机理研究，还是脑专科临床中的疾病治疗，现代科学技术正在以技术创新为内涵，全方位地渗透、顺延和扩展。以长期肆虐人类的脑出血为例，随着医学科学的进展，人们已追溯到了除高血压以外的10种病因；对于脑出血后脑水肿的进程，人们发掘出了凝血酶、氧自由基、兴奋性氨基酸、三价铁等多种递质；对常规使用的脱水疗法、血压控制的观念等，堪称百花齐放，推陈出新；对于何时手术、如何手术的争议等，更是百家争鸣，学派纷争。这一既为人熟知又被人忽略的常见疾病及其相关问题，被李龄教授和张光璞主任医师适时捕捉，并在归纳、总结和研究的基础上汇集成册。它的意义不仅仅在于填补空白，而且还为神经科学及其相关领域的医务工作者提供了一本学术参考价值和临床实用价值俱佳的教科书。

值得着重介绍的是，该书主编李龄教授是学术界早已耳熟能详的著名专家。强烈的事业心和良好的健康情况，使他仍能工作在临床第一线。受聘于广东三九脑科医院以后，他更是焕发了第二次青春，每天操刀手术不辍；敏锐的思维和对新信息的捕获，使他不断为自己选定一个个新的攻克目标；脑中贮集的数十年正反两方面经验，使他能够准确地判断学术内容的清浊；熟稔国内外的学科差距，洞悉实践中的疑点与难点，深知基层与年轻医生

的需求。基于这些，他组织了北京、上海和武汉等地的弟子，对脑内出血进行了深入而又系统的研究并形成专著。对这种集理论与实践为一体的名人之作，我当然是乐于推荐的。

广东三九脑科医院院长 徐德志

2001年5月3日

前 言

随着人类迈入新世纪，脑内出血已成为一个突出的临床难题。为此，我们结合自己的临床实践，并参考国内外有关资料编写了这本《脑内出血》。

说其突出，在于物质文明的进步，带来了越来越高的脑血管疾病的发病率，脑内出血已成为威胁人类生命的主要原因。

说其突出，还在于当前仅对高血压脑内出血有较多的研究，除此之外则知之甚少。尽管外科手术治疗脑内出血已有近百年历史，但要回答手术清除血肿、血肿溶解术和自行吸收孰优？孰劣？正如 Hoff 教授所言：令人吃惊的是，答案竟是含混的和缺乏事实依据的。

我们开始只是想结合临床作此读书报告，以提高对临床工作的认识。经过两年的各自努力，发现尚有可取之处，因而整理成文。在此将脑内出血一些问题充分展示在诸君面前，谈不上对它的充分认识，目的是在于引起人们对它的关注。愿有更多的学者从事研究，以解决这一危害人类健康的难题。

编 者

2001 年 5 月

作者简介



李龄 湖南省新化县人，1929年2月出生。毕业于湖北医学院7年制本科。现任华中科技大学

同济医学院附属同济医院神经外科教授、博士生导师、主任医师，美国神经外科学会会员、中华神经外科功能性立体定向神经外科学会委员，兼任中华小儿外科杂志等6种重要期刊编委，获国务院政府特殊津贴。现受聘于广东省三九脑科医院，任专家组组长、癫痫外科主任。主编《三叉神经痛》、《小儿神经外科学》、《癫痫外科学》等著作共约130万字；参编《小儿外科手术图谱》、《小儿外科手术学》、《颅脑损伤临床法医学》、《中国医学百科全书（小儿外科分册）》、《颅脑损伤》、《急性颅脑损伤的基本问题》、《神经外科学》等著作共约30万字；还在国内国家级期刊上发表论文150篇，共约50万字。



张光璞 湖北武穴人，1944年3月生。毕业于武汉医学院（现华中科技大学同济医学院）6年制本科。现任湖

北省新华医院主任医师、教授、科主任、中华医学会武汉神经外科学会委员、全国癫痫外科协会理事。主编一部医学著作，还参与编著医学著作叁部，同时在国内期刊上发表论文50余篇。

目 录

第一篇 流行病学与病理学	1
第一章 脑内出血的流行病学	3
第一节 流行病学原理	3
第二节 ICH 及其分类	5
第三节 ICH 的流行病学特征	8
第四节 ICH 的危险因素	12
第二章 脑内出血的病理及病理生理	21
第一节 脑的血液循环	21
第二节 ICH 的病理	28
第三节 ICH 的病理生理	30
第二篇 脑内出血病因学	35
第三章 高血压	37
第一节 流行病学	37
第二节 病因及发病机制	38
第三节 病理生理学	39
第四节 HHH 的临床表现	47
第五节 诊断与鉴别诊断	51
第六节 HHH 的治疗	53
第七节 HHH 的预后	54
第八节 HHH 的再发 ICH	57
第四章 烟雾病	60
第一节 定义与流行病学特点	60
第二节 病因与病理	61

第三节	临床表现	65
第四节	诊断	66
第五节	治疗及预后	69
第六节	预后	72
第五章	大脑淀粉样血管病	75
第一节	概述	75
第二节	流行病学	78
第三节	发病机理	79
第四节	病理变化	82
第五节	家族性大脑淀粉样血管病	84
第六节	临床表现	86
第七节	诊断与鉴别诊断	89
第八节	治疗与预后	92
第六章	抗凝	100
第一节	抗凝治疗相关性 & ICH 的流行病学和危险 因素	100
第二节	抗凝治疗与凝血酶原时间	102
第三节	与 ATC 相关的 ICH 的定位	103
第四节	临床特征	103
第五节	ATC 相关性出血的预测、评估和预防	104
第六节	治疗	105
第七节	ATC 与特殊类型的 ICH	106
第八节	结论	108
第七章	溶栓	112
第一节	概述	112
第二节	溶栓继发颅内出血的原因与发生机制、 危险因素	116
第三节	溶栓继发颅内出血的临床表现与分类	126
第四节	诊断与治疗	128

第五节 预防及预后	130
第八章 颅内肿瘤	136
第一节 流行病学	136
第二节 发病机制	140
第三节 临床表现	142
第四节 诊断	143
第五节 治疗	145
第六节 预后	147
第九章 血管畸形和动脉瘤	150
第一节 颅内血管畸形	150
第二节 颅内动脉瘤	159
第三节 细菌性动脉瘤	162
第十章 酒精中毒	164
第一节 概论	164
第二节 流行病学	166
第三节 病理、病理生理学	168
第四节 临床特征	175
第五节 治疗	178
第十一章 头部外伤后迟发性脑内血肿	189
第一节 流行病学	189
第二节 病因与发病机制	189
第三节 临床表现	192
第四节 诊断	193
第五节 治疗	194
第六节 预后	195
第十二章 感染性动脉瘤和颅内血肿	202
第一节 病理生理	202
第二节 感染性动脉瘤的发病率与致病菌	205
第三节 临床诊断和放射学研究	206

第四节	处理和临床后果·····	209
第十三章	消遣性药物·····	216
第一节	概述·····	216
第二节	发病机理·····	218
第二节	药物分述·····	226
第四节	诊断·····	230
第五节	总结·····	233
第十四章	颅内出血的少见原因·····	236
第一节	血液病与 ICH·····	236
第二节	结节性多动脉炎·····	242
第三节	糖尿病与 ICH·····	244
第四节	维生素 K 缺乏症·····	245
第三篇	脑内出血若干特殊问题·····	254
第十五章	儿童 ICH·····	257
第一节	早产儿的 ICH·····	257
第二节	血管病变·····	260
第三节	凝血障碍性疾病·····	265
第四节	结束语·····	268
第十六章	妊娠期自发性 ICH·····	272
第一节	正常妊娠相关的生理变化·····	273
第二节	妊娠并发症所致的脑内出血·····	275
第三节	诊断·····	275
第四节	蛛网膜下腔出血·····	276
第五节	脑内血肿·····	282
第六节	妊娠期手术与麻醉相关问题·····	283
第七节	结论·····	284
第十七章	后颅窝小脑与脑干血肿·····	289
第一节	自发性小脑血肿·····	290
第二节	脑干出血·····	296

第十八章 遗传与 ICH	304
第一节 自发性/高血压性脑内出血	304
第二节 淀粉样血管病	308
第三节 血管畸形	318
第四节 结论	329
第四篇 脑内出血的诊断与治疗	333
第十九章 ICH 的临床表现与诊断	335
第一节 ICH 的常见表现	336
第二节 不同部位的脑内出血症状	339
第三节 不同病因的脑内出血症状	347
第四节 病程演变	351
第五节 鉴别诊断	353
第二十章 ICH 的辅助检查	358
第一节 CT 检查	358
第二节 MRI 检查	362
第三节 超声检查和磁共振血管造影	366
第四节 脑血管造影	368
第五节 实验室检查	368
第六节 组织活检	369
第七节 脑脊液检查	369
第八节 检查方法的选择	370
第二十一章 内科治疗	374
第一节 控制血压	374
第二节 颅内压增高的处理	377
第三节 并发症的预防	383
第二十二章 外科治疗	395
第一节 手术相关问题	395
第二节 术后监护	436
第五篇 预后与康复	453

第二十三章 ICH 预后	455
第一节 ICH 预后概述	455
第二节 特殊部位 ICH 的预后	457
第三节 一般预后特征	460
第四节 远期预后	461
第五节 抗凝相关的 ICH 预后	462
第二十四章 康复	467
第一节 概述	467
第二节 偏瘫的康复	469
第三节 语言障碍的康复	485
第四节 精神与心理障碍的康复	489
第五节 中医与脑内出血的康复	495
第六节 ICH 康复的心理治疗	501
第七节 ICH 患者的家庭和社会转归	502

第一篇 流行病学与病理学

第一章 脑内出血的流行病学

脑内出血(ICH)是指动脉出血破入脑实质,它是当今世界一种死亡率最高的脑卒中类型。自从烈性传染病被控制以来,脑卒中一直是人类三大死亡病因之一。据世界疾病统计资料报告,57个国家中有40个国家将此病列为三大主要死因之一。根据MONICA方案的研究,北京脑血管病的发病率占疾病谱的第二位。近年来,对缺血性脑出血相对研究不够,值得临床工作者注意。且有关脑血管疾病的内外科治疗进展均未能明显改善ICH患者的预后。我国医疗以预防为主,只有一级预防(病因预防)才能最有效地降低此病的致残率和死亡率。因此,对ICH的流行病学调查以及防治是一项重要的课题,已引起全世界医学界的高度重视。掌握ICH的流行病学,能更好地研究其病理机制,有助于指导制定降低其发病率的公共卫生战略方针,并可对新的治疗方法进行鉴定和评价。

第一节 流行病学原理

为便于理解ICH的流行病学,在此简单介绍一下流行病学常用术语及研究方法。

描述性研究(descriptive study)是利用确定范围的人群疾病频率,用图表等概括说明疾病及有关因素在不同地区和不同人群中分布的客观情况及时间趋势的方法,它是预防医学中常用的一种调查方法。表示疾病对人民健康影响程度的公共卫生指标有:疾病死亡率(disease specific mortality)是指一定时间(常为一年)