

CONTEMPORARY

当代医学新理论与新技术丛书

主编 巴德年

临床医学卷 儿科学

主编 胡亚美 胡仪吉

NEW
THEORY

NEW

TECHNOLOGY

黑龙江科学技术出版社

110070

当代医学新理论与新技术丛书

主编 巴德年

临床医学卷 儿科学

主编 胡亚美 胡仪吉

R72
HYM6
C.1

NEW

T H E O R Y

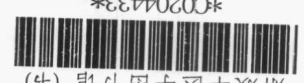
N E W

T E C H

N O L O G Y



C0204433



解放军医学图书馆(书)

黑龙江科学技术出版社
中国·哈尔滨

内容简介

当代医学新理论与新技术丛书——临床医学卷·儿科学由中国工程院院士、北京儿童医院原院长胡亚美教授和北京儿童医院胡仪吉院长主编,参加编写者均为当今儿科各专业的著名专家和一大批在临床、科研实践中脱颖而出的中青年医学博士、硕士。

全书近 100 万字,将当今儿科中进展较快的,临床、科研亟待了解、掌握的新理论与新技术分为 16 章进行了系统的阐述。它不同于以往出版的众多的儿科学,也不是简单的对某一专题的综述,而是一部系统性、理论性和实用性很强的儿科专著。是从事医学儿科临床、教学、科研的专业人员,高等医学院校的研究生和本科生不可多得的工具书和参考书。

责任编辑 常虹

特约编辑 陈新石 (中华医学杂志编辑部)

刘小梅 (中华医学杂志编辑部)

封面设计 史伟争

版式设计 关士军

22100/45 02

当代医学新理论与技术丛书

主编 巴德年

临床医学卷·儿科学

LINCHUANG YIXUE JUAN·ERKEXUE

主编 胡亚美 胡仪吉

出版 黑龙江科学技术出版社

(150001 哈尔滨市南岗区建设街 41 号)

电话 (0451)3642106 电传 3642143(发行部)

印刷 哈尔滨工业大学印刷厂

发行 全国新华书店

开本 787×1092 1/16

印张 43.25

字数 988 000

版次 2000 年 1 月第 1 版·2000 年 1 月第 1 次印刷

印数 1-3 000

书号 ISBN 7-5388-3596-2/R·761

定价 78.00 元

《当代医学新理论与新技术丛书》

编辑委员会

名誉主编 吴阶平

主 编 巴德年

编 委 (按姓氏笔画为序)

王振义	李心天	杜如昱	吴 旻
杨子彬	周宏灏	郎景和	胡仪吉
胡亚美	徐弘道	顾建人	曹 坚
曾 毅			

策 划 常 虹 陈新石

当代医学新理论与新技术丛书

《临床医学卷·儿科学》

主 编 胡亚美 胡仪吉

责任编辑委 (按姓氏笔画为序)

丁宗一 倪桂臣 方鹤松 叶鸿瑁
陈贤楠 林 庆 杨霁云 张金哲
秦保贵 戚 豫 照日格图 潘少川

编 者 (按姓氏笔画为序)

丁宗一 北京儿科研究所
丁 洁 北京医科大学第一临床学院
方鹤松 首都儿科研究所
王燕霞 首都医科大学附属北京儿童医院
王继山 北京医科大学第三临床学院
王 强 首都医科大学附属北京儿童医院
王大勇 首都医科大学附属北京儿童医院
王槿芳 北京儿科研究所
邓京城 首都医科大学附属北京儿童医院
叶鸿瑁 北京医科大学第三临床学院
申昆玲 首都医科大学附属北京儿童医院
刘秀云 首都医科大学附属北京儿童医院
刘传合 首都儿科研究所
刘晓燕 北京医科大学第一临床学院
乔海平 原北京儿科研究所
孙 琳 首都医科大学附属北京儿童医院
陈贤楠 首都医科大学附属北京儿童医院
陈 燕 原北京儿科研究所
陈新民 南京军区总医院
李 龙 首都医科大学附属北京儿童医院
李承鑫 首都医科大学附属北京儿童医院

研究员
博士 副研究员
主任医师
教授 主任医师
教授 主任医师
硕士 主治医师
主治医师
硕士 副研究员
硕士 副主任医师
教授 主任医师
博士 主任医师
博士 副主任医师
硕士 助理研究员
副研究员
硕士 助理研究员
硕士 主治医师
教授 主任医师
硕士 副研究员
教授 主任医师
博士 主任医师
硕士 主治医师

吴敏媛	首都医科大学附属北京儿童医院	副教授 主任医师
吴冀川	首都医科大学附属北京儿童医院	硕士 副主任医师
郑胡镛	首都医科大学附属北京儿童医院	博士 副研究员
张金哲	首都医科大学附属北京儿童医院	院士 教授
		主任医师
林 庆	北京医科大学第一临床学院	教授 主任医师
杨霁云	北京医科大学第一临床学院	教授 主任医师
周希玲	首都医科大学附属北京儿童医院	博士 副主任医师
罗凤珍	北京医科大学第三临床学院	教授 主任医师
胡仪吉	首都医科大学附属北京儿童医院	教授 主任医师
胡亚美	首都医科大学附属北京儿童医院	院士 教授
		主任医师
赵新民	首都医科大学附属北京儿童医院	教授 主任医师
赵凤临	北京医科大学第三临床学院	教授 主任医师
秦保贵	中国人民解放军武警部队总医院	主任医师
秦 炯	北京医科大学第一临床学院	博士 主任医师
耿 荣	首都医科大学附属北京儿童医院	副主任医师
倪桂臣	首都医科大学附属北京儿童医院	教授 主任医师
钱素云	首都医科大学附属北京儿童医院	硕士 副主任医师
诸慧华	北京医科大学第三临床学院	主任医师
戚 豫	北京医科大学第一临床学院	研究员
黄澄如	首都医科大学附属北京儿童医院	教授 主任医师
童笑梅	北京医科大学第三临床学院	硕士 副主任医师
董声焕	首都儿科研究所	研究员
照日格图	中国医学论坛	硕士 研究员
臧 晏	首都医科大学附属北京儿童医院	主任医师
潘少川	首都医科大学附属北京儿童医院	教授 主任医师

序

改革开放以来,我国医学事业的发展日新月异成绩举世瞩目。由党中央、国务院召开的 1997 年全国卫生工作会议总结了建国以来我国卫生事业所取得的成就和经验,使全国人民受到极大的鼓舞,一大批白求恩式的医务工作者为挽救人类生命,增进人民健康所做出的巨大贡献受到人民群众的敬佩和称赞。社会主义现代化建设的新形势把卫生事业推到了我国历史上前所未有的重要地位,今后 15 年我国卫生工作既面临着新的历史机遇,也面临着严峻的挑战。每一位从事科学研究和实践的工作者,只有不断学习,汲取新知识,更新旧观念,掌握新技术,才能适应这种挑战。因此,将近年来医学新理论与新技术的进展作以总结,出一本反映医学前沿水平的高级参考书,为工作在第一线的医务人员和科研人员提供一本荟萃各学科新理论、新技术的实用性工具书,已势在必行。这套丛书将作为世纪之交医学事业发展的里程碑起着承前启后,继往开来的作用。旨在弘扬依靠科技进步发展卫生事业的思想,推动医学科技成果的广泛普及和应用,激励广大医务工作者赶超世界医学先进水平的雄心壮志,为祖国和人类医学事业的进步做出更大的贡献。

本套丛书不同于《实用内科学》、《实用外科学》及《中国医学百科全书》的编写方法,而是就读者迫切希望和掌握的临床、基础医学的新理论和新技术,采用专题论述的方式编写的。内容力求精而新,且不失深入性、系统性,使读者能在最短的时间内掌握和熟悉本专业和本学科的最新学术动态及进展内容,以期在更深层次和更广阔的背景上去认识疾病和控制疾病,提高我国整体医疗水平。

一个优秀的医学工作者不但要了解本专业、本学科的最新学术动态和进展情况,还必须了解相邻或相关学科和专业的新成果、新进展,以开阔视野,启迪思想,促进自己医疗科研工作的深入开展。正是基于这种构思,本丛书分为临床医学、基础医学和预防医学三大卷 10 个分册。各分册的主编均为我国当代医学界各学科带头人,长期以来他们集教学、科研、临床于一身,在本学科内取得了卓著的成绩,许多成果居国际先进水平。他们在此次编写中又将在国际学术交流中所获取的最新资料融入自己的著作中,从而保证了本套丛书内容的先进性、科学性和实用性。

当然,不难想象他们在编写这套丛书中所付出的艰辛,他们当中多是身兼临床、科研、教学多付重担,能接受这套丛书编写的任务,并能以最快的速度完稿,足见他们对祖国医学事业执着的追求和奉献精神,这里我不能不代表读者向他们致以衷心的感谢。同时还要特别感谢中国科学院、中国工程院院士吴阶平教授在百忙之中出任了本套丛书的名誉主编,并对编写给予了极大的关注和指导。

本套丛书由于涉及面广,查阅的资料多,工作量大,经验不足,缺点错误在所难免,敬请读者批评指正。

巴德年
1999 年元月

前 言

由吴阶平院士任名誉主编,巴德年院士任主编的大型医学新理论与新技术丛书,是汇集了医学基础、临床各方面专家编纂的一套内容丰富、信息量大,反映各学科最新进展的大型参考书。《儿科学分册》是邀请儿科各专业的著名专家以及一大批年青有为的中青年博士、硕士共同编写的。她较好地反映了近年来在儿科医学各专业所关心和取得的新进展,内容力求新颖,又能密切结合临床,适合各级儿科医师以及从事临床、基础、科研、教学各方面同仁的需要。经过一年来的努力,各位编者在繁忙的医、教、研、防的同时,参阅了大量国内外文献,撰写而成。从主观上讲,希望能够满足大家的需要,但由于时间仓促,错误和缺点难免,也衷心希望大家在阅读中能予以批评指正。

今年是本世纪的最后一年,回顾过去的岁月,展望未来新的世纪,人人都感到一种激情,一种压力,21世纪将是人类历史上更加光辉灿烂的年代,也是知识经济的时代,信息的时代,人类和自然更加和谐的时代。作为儿科医生的我们是新世纪建设者的保护神,我们的责任重大,需要学习、学习、再学习;实践、实践、再实践。为了孩子们的健康,也为了迎接建国50周年,我们仅把这本书献给为儿科事业辛勤劳动的全体儿科医生和儿科工作者。

中国工程院院士
首都医科大学附属北京儿童医院名誉院长
首都医科大学儿科系教授 胡亚美
1999年春节于北京

目 录

第一章 生长发育	(1)
第一节 宫内生长发育	(1)
一、宫内生长发育规律	(1)
二、宫内生长发育监测方法	(2)
三、宫内生长发育影响因素	(2)
第二节 宫外生长发育	(5)
一、生后第一个月生长发育规律	(5)
二、0~7岁生长发育速率	(6)
三、宫外生长发育影响因素	(7)
第三节 人体测量学	(7)
一、人体测量学常用参数	(8)
二、参照人群与界值点	(12)
第四节 有氧能力发育	(16)
一、有氧能力发育的概念	(16)
二、中国儿童有氧能力发育基本规律	(17)
三、有氧能力研究方法	(17)
四、影响有氧能力发育的因素	(18)
第二章 某些经典营养素研究的新进展	(24)
第一节 β -胡萝卜素	(24)
一、 β -胡萝卜素在肠道的摄取和吸收	(24)
二、 β -C向维生素A转化的中央和外周分解机制	(25)
第二节 维生素A	(25)
一、目前推荐的维生素A缺乏的防治战略	(25)
二、维生素A食品强化	(25)
第三节 维生素D	(26)
一、维生素D的生理需要量	(26)
二、维生素D代谢、功能和毒性	(27)
三、佝偻病治疗的几种方法	(28)
第四节 钙	(28)
一、钙的生理学	(28)
二、钙营养水平的评价方法	(30)
三、钙的生理需要量	(31)
四、钙的天然食物来源、生物利用率	(32)

第三章 21 世纪儿童期重要健康问题	(34)
第一节 儿童期单纯肥胖症	(34)
一、定义	(34)
二、标准	(34)
三、单纯肥胖症流行病学研究	(34)
四、单纯肥胖症对身心健康损害	(36)
五、单纯肥胖症的预防、治疗方案	(37)
六、肥胖基因的克隆及蛋白产物表达	(40)
第二节 儿童期铅损伤	(43)
一、环境中铅的来源	(44)
二、铅在体内的代谢	(45)
三、铅中毒的临床表现和病理生理	(46)
四、妊娠期铅暴露对母婴健康的危害	(48)
五、饮食和营养因素对铅毒性作用的影响	(49)
第三节 儿童期意外损伤	(50)
一、定义与分类	(50)
二、意外伤害的流行病学	(53)
三、意外损伤的监测与干预	(54)
第四章 新生儿疾病诊治进展	(56)
第一节 早产儿动脉导管未闭的诊治进展	(56)
一、病因和发病机理的研究进展	(56)
二、早产儿动脉导管未闭与肺透明膜病	(57)
三、早产儿动脉导管未闭和肺出血	(57)
四、早产儿动脉导管未闭的临床特点	(57)
五、早产儿动脉导管未闭的辅助检查	(58)
六、早产儿动脉导管未闭的消炎痛治疗	(58)
第二节 新生儿持续胎儿循环的诊治进展	(60)
一、病因及发病机理	(61)
二、临床特点	(61)
三、PFC 的特殊检查方法	(62)
四、PFC 的治疗进展	(62)
五、体外氧合膜	(64)
第三节 新生儿缺氧缺血性脑病研究进展	(65)
一、HIE 发病机理的研究	(65)
二、HIE 的治疗	(69)
三、HIE 的诊断及预后评估	(72)
第四节 新生儿 B 组链球菌感染	(76)
一、简史	(76)

二、B 组链球菌的特点	(76)
三、流行病学	(78)
四、发病机理及免疫学	(80)
五、病理改变	(81)
六、临床表现	(81)
七、实验室诊断方法	(83)
八、治疗和预后	(83)
九、预防	(85)
第五节 围生期解脲脲原体感染的研究进展	(87)
一、解脲脲原体的生物学和免疫学特性	(88)
二、流行病学	(88)
三、病理改变	(89)
四、传播途径	(89)
五、临床表现	(90)
六、实验室检查	(91)
七、诊断	(92)
八、治疗与预防	(92)
第六节 围生期人类微小病毒 B 19 感染	(94)
一、人类微小病毒 B 19 的特点	(94)
二、流行病学	(94)
三、母亲感染和垂直传播	(94)
四、发病机理	(95)
五、病理改变	(96)
六、临床表现	(96)
七、诊断	(97)
八、治疗和预防	(98)
第七节 围生期 HIV 感染	(99)
一、流行病学特征	(99)
二、临床表现	(100)
三、实验室诊断	(101)
四、预后	(102)
五、预防及治疗	(102)
第五章 呼吸系统疾病诊治进展	(105)
第一节 肺表面活性物质治疗	(105)
一、肺表面活性物质的基础知识	(105)
二、肺表面活性剂	(110)
三、肺表面活性剂在新生儿 RDS 的应用	(113)
四、肺表面活性剂在临床的其他应用	(117)

五、展望	(119)
第二节 液体通气	(120)
一、液体通气发展简史	(120)
二、液体通气的介质	(120)
三、液体通气实施方法	(122)
四、液体通气实验治疗	(122)
五、液体通气作用机制及相关治疗	(124)
六、临床应用	(126)
七、不良影响及安全性	(127)
第三节 支气管哮喘发病机理及治疗的进展	(129)
一、转录因子与支气管哮喘	(130)
二、粘附因子与支气管哮喘	(132)
三、支气管上皮细胞与哮喘	(133)
四、平滑肌的作用	(135)
五、神经在哮喘中的作用	(135)
六、支气管哮喘的基因研究	(136)
七、治疗进展	(137)
第四节 儿童结核病的预防与治疗	(145)
一、儿童结核病的预防治疗	(145)
二、结核病免疫特点及免疫治疗	(147)
三、耐药结核病的预防与治疗	(150)
第五节 睡眠呼吸暂停综合征	(155)
一、梗阻性睡眠呼吸暂停综合征	(155)
二、先天性肺通气不足综合征	(158)
三、婴儿濒死综合征	(159)
四、中枢性呼吸暂停	(160)
五、新生儿呼吸暂停	(161)
六、胃-食管返流(GER)和哺乳引起的呼吸暂停	(163)
第六章 消化系统疾病诊治进展	(165)
第一节 近年来的小儿腹泻病研究的进展	(165)
一、流行病学调查	(165)
二、病原学监测	(167)
三、预防研究及预防效果	(169)
四、医院内交叉感染的监测	(170)
五、厌氧菌对小儿腹泻病的影响	(171)
六、米汤电解质溶液(Rice-ORS)防治小儿腹泻的研究	(171)
第二节 腹泻病诊断、治疗的进展	(173)
一、诊断要点	(173)

二、治疗要点	(176)
第三节 致泻性大肠杆菌肠炎与 O ₁₅₇ :H ₇	(182)
一、致泻性大肠杆菌分型	(182)
二、致泻性大肠杆菌肠炎的治疗	(184)
三、预防	(185)
第四节 鼠伤寒沙门氏菌感染	(185)
一、病原学特点	(186)
二、流行病学	(186)
三、发病机理	(186)
四、临床表现	(187)
五、实验室检查	(187)
六、预防措施	(188)
七、治疗	(188)
八、转归	(189)
第五节 幽门螺杆菌感染与小儿胃炎、溃疡病关系的研究进展	(192)
一、幽门螺杆菌的微生物学特征	(192)
二、流行病学	(193)
三、发病机理	(194)
四、Hp 与慢性胃炎的关系	(194)
五、Hp 与消化性溃疡病的关系	(195)
六、Hp 感染的临床表现	(195)
七、Hp 感染的检测方法	(196)
八、Hp 感染的治疗	(196)
第六节 厌氧菌疾病	(199)
一、微生态失衡	(199)
二、微生态失衡的影响因素	(199)
三、症状及诊断	(200)
四、治疗	(202)
第七节 消化系内镜在儿科的应用及进展	(205)
一、小儿消化道的解剖特点与内镜检查	(205)
二、消化系内镜的发展史	(205)
三、小儿内镜检查前的注意事项	(206)
四、上消化道内镜检查	(206)
五、下消化道内镜检查	(208)
六、小儿内镜检查时的并发症	(209)
第七章 小儿心血管系统疾病诊治的新技术、新进展	(211)
第一节 小儿心血管疾病的诊断新技术	(211)
一、数字减影血管造影在小儿心血管疾病的应用	(211)

二、小儿冠状动脉造影及其应用	(215)
三、小儿心内膜心肌活体组织检查	(218)
四、放大肺小动脉楔入造影	(223)
五、多普勒超声心动图	(226)
六、心血管疾病的核医学诊断	(229)
七、心脏磁共振检查	(235)
第二节 介人性心脏病治疗	(239)
一、经皮穿刺球囊肺动脉瓣成形术	(239)
二、经皮穿刺球囊主动脉瓣成形术	(242)
三、经皮穿刺球囊二尖瓣成形术	(246)
四、动脉导管未闭介入治疗	(250)
第三节 激光在心血管疾病治疗中的应用	(258)
一、激光治疗先天性心脏病	(258)
二、激光治疗肥厚性心肌病	(259)
三、激光血管成形术治疗外周闭塞性血管病	(259)
第四节 小儿心力衰竭治疗的进展	(260)
一、调节心脏作功的三个机制	(260)
二、心力衰竭治疗的对策	(262)
三、非洋地黄类正性肌力药物	(262)
四、血管紧张素转换酶抑制剂	(266)
五、 β -肾上腺素受体阻滞剂	(268)
六、钙通道阻滞剂	(271)
七、镁与心脏	(275)
八、1,6-二磷酸果糖	(276)
九、心力衰竭的基因治疗	(278)
第五节 心脏舒张功能不全	(281)
一、心脏舒张功能不全的定义	(281)
二、正常心脏舒张期的时相	(281)
三、影响心室舒张功能的因素	(282)
四、左室舒张功能不全的原因和机理	(283)
五、左室舒张功能不全性心衰的临床表现	(284)
六、实验室检查	(284)
七、舒张功能不全的治疗	(285)
第六节 小儿心律失常的治疗	(287)
一、心律失常电生理基础	(287)
二、小儿心律失常的药物治疗	(288)
三、抗心律失常药物的研究新进展	(289)
第七节 小儿室性期前收缩诊断认识	(291)

一、期前收缩发生机理	(292)
二、早搏的病因	(292)
三、早搏性质的确定	(292)
四、早搏分类	(293)
五、需治疗的早搏	(294)
六、室性早搏的定位	(294)
七、室性早搏后窦性搏动的 ST-T 波的变化	(294)
八、室性早搏的偶联间期	(294)
九、室性早搏对运动负荷试验的反应	(295)
第八节 心血管系统的调节肽研究进展	(295)
一、调节肽	(295)
二、降钙素基因相关肽	(296)
三、神经肽酪氨酸	(296)
四、血管活性肠肽	(297)
五、速激肽	(297)
六、神经降压素	(297)
七、阿片肽	(298)
八、心脏兴奋肽	(298)
九、心脏活性肽	(298)
十、心脏加速肽	(298)
十一、加压素	(299)
第九节 长 QT 综合征和 QT 离散变	(300)
一、长 QT 综合征	(300)
二、LQTS 的发病机制	(301)
三、QT 间期离散变	(301)
四、心电图的测定和观测指标	(301)
五、QT 间期综合征晕厥与 QT _d 的关系	(302)
六、抗心律失常药对 QT _d 的影响	(302)
七、治疗	(303)
第八章 泌尿系统疾病诊治进展	(304)
第一节 抗中性粒细胞胞浆抗体相关性小血管炎	(304)
一、血管炎	(304)
二、抗中性粒细胞胞浆抗体 (ANCA)	(307)
三、儿科临床上常见的几种血管炎	(309)
第二节 急进性肾小球肾炎	(314)
一、病因	(314)
二、发病机理	(315)
三、病理	(315)

四、临床表现	(316)
五、实验室检查	(316)
六、诊断及鉴别诊断	(317)
七、治疗	(318)
八、预后	(319)
第三节 过敏性紫癜肾炎	(320)
一、病因和发病机理	(320)
二、病理	(321)
三、临床表现	(321)
四、实验室检查	(323)
五、诊断	(323)
六、治疗	(323)
七、预后	(324)
第四节 难治性肾炎	(325)
一、难治性肾病的概念	(325)
二、难治性肾病临床上的重要性及严重性	(325)
三、频发及激素依赖性肾病综合征	(330)
四、激素耐药的肾病综合征	(331)
五、难治性肾病的其他治疗	(334)
六、几种病理类型的难治性肾病的治疗	(335)
第五节 薄基底膜肾病	(337)
一、TBMN 的诊断及发病机理的研究进展	(337)
二、TBMN 与 Alport 综合征的关系	(339)
三、TBMN 与其他肾小球疾病的关系	(340)
第六节 肾小球疾病发生急性肾功能衰竭时诊断及治疗中的几个问题	(341)
一、病因及发病机理	(341)
二、临床表现	(342)
三、诊断及鉴别诊断中的几个问题	(342)
四、几种肾小球疾病发生 ARF 的特点	(344)
第七节 小儿血液净化疗法	(345)
一、血液透析	(345)
二、血液滤过、血液滤过透析和连续性动、静脉血液滤过	(348)
第九章 血液系统疾病诊治进展	(351)
第一节 血液病分子生物学研究进展	(351)
一、血液分子生物学基础	(351)
二、血液系统恶性肿瘤与癌基因	(353)
三、分子生物学新技术在血液学领域中的应用	(358)
第二节 小儿急性淋巴细胞白血病	(365)

一、病因	(365)
二、分类和分型	(366)
三、急性淋巴细胞白血病	(366)
第三节 儿童急性髓系白血病的研究进展	(382)
一、病因与流行病学	(383)
二、发病机理	(384)
三、形态学分类	(384)
四、细胞免疫表型	(385)
五、临床表现和实验室检查	(386)
六、预后因素	(386)
七、诊断和治疗	(386)
八、展望	(389)
第四节 霍奇金病	(390)
一、病因及发病机理	(390)
二、病理表现和类型	(390)
三、临床表现	(391)
四、临床分期	(392)
五、实验室检查	(392)
六、诊断及鉴别诊断	(393)
七、治疗	(393)
八、预后	(395)
第五节 非霍奇金氏淋巴瘤	(395)
一、病因学	(395)
二、病理变化和分型	(396)
三、临床表现	(397)
四、诊断和鉴别诊断	(398)
五、治疗	(399)
六、化疗的副反应及处理	(402)
七、疗效评估的标准	(402)
第十章 神经系统疾病诊治进展	(404)
第一节 神经系统慢病毒感染	(404)
一、亚急性硬化性全脑炎	(404)
二、进行性风疹性全脑炎	(408)
三、进行性多灶性白质脑炎	(409)
四、艾滋病脑病	(410)
五、非寻常性进行性脑病	(411)
第二节 线粒体肌病和脑肌病	(413)
一、概述	(413)