

MRI EPS

主编 屈宝华 齐进兴

CT



脊髓疾病 现代诊疗精要

河南医科大学出版社

脊髓疾病现代诊疗精要

主编 屈宝华 齐进兴

河南医科大学出版社
·郑州·

图书在版编目(CIP)数据

脊髓疾病现代诊疗精要/屈宝华著. — 郑州:河南医科大学出版社,1999.8

ISBN 7 - 81048 - 321 - 8

I . 脊… II . 屈… III . 脊髓疾病 - 诊疗 IV . R744

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 23353 号

河南医科大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

邮政编码 450052 电话 (0371)6988300

河南医版激光照排中心照排

河南东方制图印刷广告有限公司印刷

开本 787×1092 1/32 印张 9.375 字数 209 千字

1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷

印数 1 - 7150 册 定价:14.30 元

编写人员名单

主 编	屈宝华	齐进兴		
副主编	李树林	王 宁	王 猷	邓建中
	梁四成	张守勤	刘学昌	贾广亮
编 委	(按姓氏笔画为序)			
	王 宁	王 猷	邓建中	闫小海
	齐进兴	刘学昌	张见增	杨玉峰
	张守勤	张红霞	陈 品	李树林
	范仲鹏	屈宝华	洪 丽	贾广亮
	秦福双	梁四成	常 青	

内 容 提 要

本书共分3篇(17章),约二十万字,有五十多幅插图。第1篇总论,扼要介绍了脊髓的解剖、生理,重点而较详细地介绍了近十余年来脊髓疾病的现代诊断手段,如CT,MRI,PECT和脊髓电生理检查等。第2篇疾病各论,介绍了各种常见脊髓疾病的诊疗要点,并突出了新的诊疗方法;对国内新近出现的侵犯脊髓的疾病,如艾滋病、脊髓梅毒、酒精中毒性脊髓病等进行了较详细的介绍;总结了骨源性脊髓病和其他系统疾病引起的脊髓并发症的诊断方法及治疗原则;对脊髓疾病的康复措施也做了重点介绍。第3篇为脊髓疾病常用药物与治疗技术,对治疗脊髓病的新药如纳洛酮、力奥来素等,新疗法如脊髓腔电针、高压氧、血液光量子疗法等逐一做了介绍;最后附有脊髓病变的综合征。本书作者深入浅出地加入新的观点、新的诊疗技术。内容新颖,语言精练,有较高的临床应用价值。可作为神经内、外科医师以及内科、儿科、骨科医师等诊治脊髓病的参考书,也可作为医学生学习神经病学的补充教材。

序 言

神经系统,尤其脑与脊髓,系人体结构最复杂的部位,对全身起着重大的作用,一旦有病,对身体影响甚大。脑、脊髓疾病临床表现复杂多样,所患疾病的诊断与治疗经常有很大的难度。对神经科医生而言,解除疾病给患者带来的痛苦、残疾甚至是生命威胁不是轻而易举的,只有通过对专业的努力钻研,才能在临床工作中尤其是疾病的诊断与治疗方面取得丰富的知识和经验,使疾病的治疗取得较好的疗效。

近些年来医学科学发展较快,新知识和新技术不断涌现,疾病诊断的辅助检查与治疗方法进展迅速,神经系统疾病更是如此。尽快掌握神经系统临床基础知识与疾病的诊断和治疗,对神经科医生颇为重要。

由于脊髓的疾病较为常见,引起疾病的原因甚多,病情表现常甚复杂与严重,不少疾病在诊断与治疗方面比脑部疾病还要困难。本书作者根据临床实际需要编写了《脊髓疾病现代诊疗精要》。该书详细描述了各种脊髓疾病的临床特征、新的诊断方法和治疗方案,可作为神经科进修医师、住院医师或基层医务人员的参考书,也可作为医学院校学生学习神经病学的课外读物,为一本有实用价值的专著。

首都医科大学

宣武医院神经内科 丁铭臣

1997年10月

目 录

第一篇 总论

第一章 解剖与生理.....	(3)
第一节 脊髓的发育.....	(3)
第二节 脊髓的一般解剖.....	(4)
一、脊髓的位置和外形	(4)
二、脊髓的内部结构	(9)
三、脊髓的被膜.....	(14)
四、脊髓的血液供应.....	(16)
第三节 自主神经的解剖生理	(19)
一、交感神经.....	(19)
二、副交感神经.....	(22)
第四节 脊髓的功能	(24)
一、传导功能.....	(24)
二、反射功能.....	(32)
三、躯体神经营养功能.....	(34)
第五节 脊髓病变的症候	(34)
一、影响临床症状的因素.....	(34)
二、灰质病变症候.....	(35)
三、白质病变症候.....	(35)
四、锥体束、前角细胞及其联合病变的症候 ...	(36)

五、脊髓半切综合征	(37)
六、脊髓横贯性损伤	(37)
第六节 神经冲动的传递与神经递质	(37)
一、确定神经递质的条件	(38)
二、已确定为神经递质或最具备神经递质 条件的物质	(38)
三、与脊髓功能有关的神经递质	(39)
第七节 脑脊液循环	(43)
第二章 脊髓疾病的临床检查	(45)
第一节 脊髓疾病的病史询问	(45)
第二节 神经系统常规检查	(46)
一、神经系统检查法	(46)
二、体格检查中注意事项	(58)
第三节 脊髓损害的临床定位与临床表现	(59)
第四节 脊髓髓内与髓外病变的鉴别	(63)
附一 脊髓节段神经分布及运动功能检查表 ..	(64)
附二 肌肉功能检查法	(72)
附三 脊髓病历记录	(77)
附四 截瘫分级及疗效标准	(81)
第三章 脊髓疾病的辅助检查技术	(83)
第一节 腰椎穿刺术及脑脊液动力学试验	(83)
一、适应证	(83)
二、禁忌证	(83)
三、方法	(84)
四、注意事项	(86)
五、穿刺失败原因	(86)

六、脑脊液血性的原因·····	(86)
七、脑脊液动力试验·····	(87)
八、脑脊液的常规实验室检查·····	(90)
九、脑脊液细胞学检查·····	(95)
第二节 C _{1~2} 侧方穿刺术·····	(98)
一、穿刺方法·····	(98)
二、适应证·····	(98)
三、禁忌证·····	(99)
四、并发症·····	(99)
五、注意事项·····	(99)
第三节 脊髓内窥镜检查·····	(100)
第四章 脊髓病变的电生理检查·····	(101)
第一节 肌电图及神经电图·····	(101)
一、普通肌电图检查·····	(102)
二、神经电图检查·····	(107)
三、肌电图检查在脊髓病变诊断中的应用·····	(108)
第二节 诱发电位·····	(112)
一、SEP·····	(112)
二、VEP·····	(114)
三、SNAP·····	(114)
四、SCEP·····	(115)
第三节 锥体束功能检查·····	(116)
第五章 脊髓与脊柱病变的影像学检查·····	(117)
第一节 脊髓与脊柱的 X 射线检查·····	(117)
一、前后位平片·····	(117)
二、侧位片·····	(117)

三、斜位片	(118)
四、脊柱 X 射线体层摄影	(118)
五、脊髓造影	(118)
第二节 脊髓血管造影	(120)
一、脊髓静脉造影术	(120)
二、选择性脊髓动脉造影术	(121)
三、数字减影血管造影	(122)
第三节 电子计算机断层扫描	(124)
一、CT 的基础知识	(124)
二、脊髓与脊柱的 CT 检查	(127)
第四节 磁共振成像	(130)
一、基本原理	(130)
二、MRI 的基本结构	(130)
三、磁共振图像	(131)
四、脊髓与脊柱的 MRI 检查方法	(132)
第五节 正电子发射断层扫描	(134)
第六节 放射性核素显像	(135)
一、脊髓蛛网膜下隙显像	(135)
二、核素骨显像	(136)
第七节 超声检查	(137)
一、B 超诊断腰椎间盘突出症	(137)
二、B 超诊断颈椎间盘突出症	(138)
三、B 超诊断脊柱结核的椎旁或 腰大肌脓肿	(139)
四、B 超诊断胎儿脊柱裂及骶尾部畸胎瘤 ...	(139)
五、脊柱术中 IOSS 在脊柱外科手术中的	

应用	(140)
----------	-------

第二篇 疾病各论

第六章 脊髓炎症	(145)
第一节 急性非化脓性脊髓炎	(145)
第二节 急性化脓性脊髓炎	(149)
第三节 脊髓灰质炎	(152)
第四节 结核性脊膜脊髓炎	(153)
第五节 脊髓蛛网膜炎	(155)
第六节 脊髓硬膜外脓肿	(156)
第七节 脊髓梅毒和脊髓痨	(158)
第八节 艾滋病所致的脊髓病 (空泡性脊髓病)	(160)
第七章 脊髓血管疾病	(163)
第一节 脊髓内出血	(165)
第二节 脊髓前动脉闭塞	(166)
第三节 脊髓后动脉闭塞	(167)
第四节 短暂性脊髓缺血	(168)
第五节 脊髓血管畸形	(169)
第八章 脊髓损伤	(173)
第一节 脊髓震荡	(173)
第二节 脊髓挫裂伤	(174)
第三节 脊髓内血肿	(175)
第四节 硬脊膜外和硬脊膜下血肿	(175)
第五节 外伤性脊髓蛛网膜下隙出血	(176)
第九章 脱髓鞘疾病	(179)

第一节	多发性硬化·····	(179)
第二节	视神经脊髓炎·····	(181)
第三节	弥漫性硬化·····	(182)
第四节	同心圆性硬化·····	(183)
第五节	急性播散性脑脊髓炎·····	(184)
第十章	脊髓肿瘤·····	(185)
第一节	髓外硬膜内肿瘤·····	(185)
第二节	髓外硬膜外肿瘤·····	(186)
第三节	髓内肿瘤·····	(187)
第四节	马尾肿瘤·····	(189)
第五节	癌性脊髓病·····	(189)
第十一章	脊髓变性疾病与脊髓遗传病·····	(191)
第一节	肌萎缩性侧索硬化症·····	(191)
第二节	原发性(脊髓性)侧索硬化·····	(192)
第三节	家族性痉挛性截瘫·····	(193)
第四节	脊髓性进行性肌萎缩·····	(194)
第五节	脊髓小脑变性·····	(195)
第六节	脊髓空洞症·····	(196)
第七节	脊髓萎缩·····	(198)
第十二章	骨源性脊髓病与脊神经病·····	(199)
第一节	颈椎病·····	(199)
第二节	腰椎病·····	(201)
第三节	腰椎管狭窄症·····	(202)
第四节	椎间盘突出症·····	(203)
第五节	脊柱结核合并截瘫·····	(204)
第六节	氟中毒性骨脊髓病·····	(205)

第七节	脊柱畸形	(207)
一、Klippel - Feil 综合征	(207)	
二、Arnold - Chiari 畸形	(207)	
三、脊柱裂	(208)	
第八节	畸形性骨炎	(209)
第十三章	其他系统疾病引起的脊髓并发症	(211)
第一节	脊髓亚急性联合变性	(211)
第二节	肝性脊髓病	(213)
第三节	糖尿病性脊髓病	(214)
第四节	风湿性脊髓病	(215)
第五节	放射性脊髓病	(216)
第六节	脊髓寄生虫病	(218)
第七节	营养素缺乏所致脊髓病	(219)
第八节	一氧化碳中毒继发脊髓病	(219)
第九节	砷中毒性脊髓病(癆)	(220)
第十节	酒精中毒性假性脊髓癆和脊髓病	(221)
第十一节	脊髓肉芽肿	(221)
第十四章	引起下肢或四肢瘫痪的	
其他常见病	(223)	
第一节	周期性瘫痪	(223)
第二节	格林 - 巴利综合征	(224)
第三节	假肥大型进行性肌营养不良症	(225)
第四节	重症肌无力	(226)
第五节	多发性骨髓瘤	(227)
第六节	淋巴瘤性脊髓病	(228)
第七节	儿童脑性瘫痪	(229)

第八节	大脑镰肿瘤	(230)
第九节	脑干肿瘤	(230)
第十节	神经性进行性肌萎缩	(231)
第十五章	脊髓疾病的康复	(233)
一、心理康复	.....	(233)
二、物理康复	.....	(234)
三、功能锻炼	.....	(235)
四、职业训练	.....	(239)
五、畸形的防治	.....	(244)

第三篇 脊髓疾病常用药物与治疗技术

第十六章	脊髓疾病常用药物	(247)
第一节	维生素类及肾上腺皮质激素	(247)
一、维生素类	.....	(247)
二、糖皮质激素	.....	(249)
第二节	神经代谢调节剂	(249)
一、三磷酸腺苷	.....	(249)
二、乙酰谷酰胺	.....	(250)
三、爱维治注射液	.....	(250)
第三节	阿片受体拮抗剂与促进神经再生	
药物	.....	(251)
一、纳洛酮(naloxone)	.....	(251)
二、促甲状腺激素释放激素(TRH)	.....	(252)
三、神经生长因子(NGF)	.....	(253)
四、细胞生长肽(DFGF)	.....	(254)
五、神经节苷脂 GM(monosialoganglioside)	.....	(254)

第四节	改善肌张力药物	(256)
一、力奥来素(lioresal)	.....	(256)
二、妙纳(myoral)	.....	(256)
三、脊舒	.....	(257)
第十七章	脊髓疾病常用治疗技术	(259)
第一节	脊髓腔电针(简称脊髓针)疗法	(259)
第二节	高压氧疗法	(260)
第三节	血液光量子疗法	(261)
第四节	氦-氖激光血管内照射疗法	(262)
第五节	体外反搏	(263)
第六节	脊髓鞘内注射疗法	(264)
第七节	硬脊膜外腔注药疗法	(265)
第八节	椎管内注氧疗法	(266)
第九节	脊柱、脊髓血管畸形的介入治疗	(266)
附录	脊髓病变的综合征	(270)
参考文献	.....	(279)

