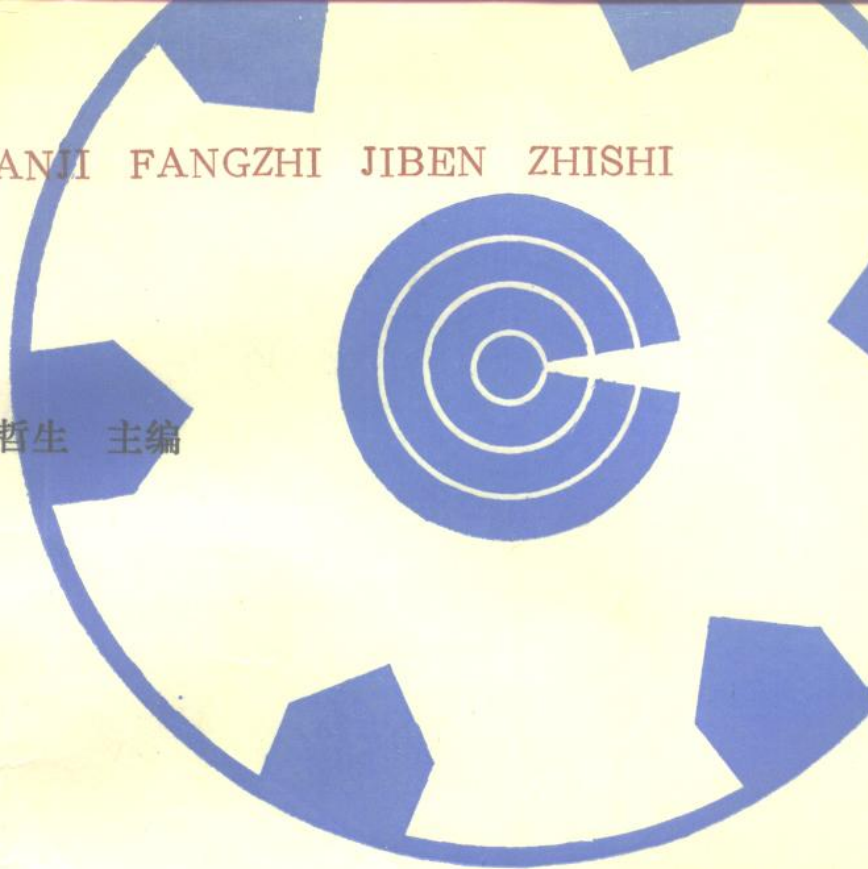




CANJI FANGZHI JIBEN ZHISHI

李哲生 主编

残 疾

防治基本知识

北京医科大学
中国协和医科大学 联合出版社

残疾防治基本知识

李哲生 主编

编者（按姓氏笔划为序）

王宪玲	北京医科大学第三医院神经内科	副主任医师
李哲生	北京医科大学第三医院耳鼻咽喉科	教授
孟宜家	北京友谊医院耳鼻咽喉科	主任医师
赵光喜	北京医科大学第三医院眼科	主任医师
赵凤临	北京医科大学第三医院儿科	副主任医师
殷华符	北京医科大学第三医院骨科	副主任医师

北京医科大学
中国协和医科大学
联合出版社

残疾防治基本知识

李哲生 主编

责任编辑：庄鸿娟

* * *

北京医科大学 联合出版社出版
中国协和医科大学

(社址：北京医科大学院内)

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经销

北京密云华都印刷厂印刷

* * *

开本：850×1168 1/32 印张：10 字数：256千字

1990年10月第一版 1990年10月第一次印刷 印数：1—10000册

ISBN 7-81034-039-5/R·40 定价：4.30元

防治残疾
造福人类

邓如方

一九九〇年七月廿九日

序

据一九八七年全国残疾人抽样调查推算，我国残疾人的比例约占全国总人口的百分之五，总数为五千一百六十四万人。如何采取切实有力的措施，降低残疾人的比例，提高人口素质，是摆在全社会面前的一项重要任务。普及残疾的防治知识，积极开展防治残工作，是把残疾人减少到最低限度的一项有效措施。

防残治残，利国利民，它不仅是关系到民族振兴、国家发展的大事，而且也是关系到个人和家庭幸福的大事。一人致残，不仅个人痛苦，给家庭带来不幸，而且也会增加社会的负担。预防残疾，使更多的人不进入残疾人的行列；积极开展康复治疗，使现有的残疾人能够减轻痛苦或者完全脱残，是我们残疾人工作者的心愿，我相信也是每一个人，每一个家庭乃至全社会的心愿。基于这种心愿，我们区残联邀请北京医科大学李哲生等几位著名专家、教授编写了《残疾防治基本知识》这本书，旨在使人们了解和认识残疾的发生机制，掌握残疾的预防，治疗和康复知识，为减少残疾，提高人口素质，为社会主义物质文明和精神文明建设服务。

造成残疾的原因是多种多样的。有些残疾是由于不可抗拒的因素造成的，不可避免，有些残疾则是由于缺乏知识，不按科学规律办事造成的，是能够预防，完全可以避免的。在残疾种类当中，有些也不是不治之症，只要积极诊治，加强康复锻炼，有的可以减轻残疾程度，有的可以完全摆脱残疾的困扰。

本书对盲、聋哑儿童、肢体及智力残疾的病因、诊断、预防和康复治疗措施做了重点介绍，普及这方面的知识，可以明显减少残疾的发病率。全书内容深入浅出，可供具有初中以上文化水

平的未婚青年、年轻夫妇、老年人、残疾人阅读，也可供医务工作者、妇幼保健工作者、残疾人工作者、特教教师和民政干部参考使用，是一本有实用价值的科普书。

李哲生等同志以对社会，对人民高度负责的态度，以对残疾人深切同情的人道主义精神；不辞辛苦，在百忙之中精心编著此书，为残疾人为社会做了一件很有意义的工作。本书的印刷出版，还得到了北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社的鼎力相助，在此，我代表北京市海淀区残疾人联合会向他们表示衷心的感谢！

愿《残疾防治基本知识》成为人们日常生活中的良师益友！

北京市海淀区残疾人联合会主席

曾捷

一九九〇年七月廿日

前 言

据1987年我国残疾人调查,全国有5,100万残疾人,平均盲率为0.4%,白内障病人100多万;听觉语言残疾1,770万,其中聋(哑)儿600余万;肢残755万,其中三分之一为小儿麻痹;智力残疾占全部残疾人的19.7%,其中智力低下儿童约300万。1988年国务院批转中国残疾人事业五年计划纲要,要求各级政府及有关方面采取有力措施,落实纲要提出的各项任务。

为了更好的开展残疾防治工作,北京市海淀区残疾人联合会委托我们编写此书,本书包括四部分:第一篇防盲开盲,介绍眼的解剖、生理、检查法,盲的病因及预防,常见致盲疾病的治疗方法等。第二篇儿童耳聋的防治,对耳的解剖,听觉生理,聋儿的筛选和早期诊断,聋的病因和分类,聋对语言发展的影响,听觉语言训练及聋的预防、治疗等予以介绍讨论。第三篇肢体伤残,叙述了肢体伤残和瘫痪的病因、诊断和防治,讨论了截肢等有关问题。第四篇智力残疾,介绍了小儿智力发育、智力低下的病因、诊断和防治,痴呆的病因、分类、诊断和防治。编写时既照顾到普及性,又注意科学性,取材尽量新颖,全书共约20万字,插图64幅。

本书结合各类残疾特点,指出很多残疾是可防可治的,只要动员广大社会力量,采取综合预防措施,可以使残疾发病率显著下降,通过现代治疗手段和特殊教育与训练,可以矫正补偿生理功能缺陷,部分恢复劳动能力,对社会主义两个文明建设具有重要意义。

本书可供有关的广大医务工作者、托幼工作者、残疾人学校、妇联、残联及民政部门工作人员,以及新婚夫妇等参考使用。

本书由北京医科大学第三医院及北京友谊医院副主任医师以上职称者分担编写，由于我们水平所限，经验不足，错误之处在所难免，衷心希望读者批评指正。

李哲生

1990年6月12日

目 录

第一篇 防盲开盲的基础知识

第一章 眼的解剖与生理..... (2)

第一节 眼球..... (2)

一、眼球壁..... (2)

纤维膜——角膜、巩膜、角膜缘 (2) 色素膜——虹膜、
睫状体、脉络膜 (3) 视网膜 (5)

二、眼内容 (5)

前房与房水 (5) 晶体 (7) 玻璃体 (8)

第二节 视路..... (8)

视神经 (8) 视交叉 (8) 视束 (9) 外侧膝状体 (9)

视放射 (9) 枕叶纹状区 (9)

第三节 眼附属器..... (9)

一、眼睑 (9)

二、结膜..... (12)

三、泪器..... (12)

四、眼外肌..... (13)

五、眼眶..... (14)

第二章 眼的检查法 (16)

第一节 眼部一般检查法..... (16)

第二节 眼机能检查法..... (19)

一、视力检查..... (19)

远视力检查法 (19) 近视力检查法 (21)

二、色盲检查法 (21)

三、暗适应检查法 (21)

第三节 眼特殊检查法 (22)

一、视野检查法	(22)
二、裂隙灯显微镜检查法	(23)
三、检眼镜检查法	(24)
四、前房角镜检查法	(25)
五、眼压测量法	(26)
第三章 盲与防盲	(26)
第四章 常见的可致盲的眼病	(29)
第一节 眼睑疾病	(29)
一、倒睫	(30)
二、睑内翻	(30)
三、睑外翻	(30)
四、眼睑缺损	(31)
五、上睑下垂	(32)
第二节 结膜疾病	(32)
一、沙眼	(33)
二、结膜干燥症	(36)
三、翼状胬肉	(37)
第三节 泪器疾病 慢性泪囊炎	(38)
第四节 角膜疾病	(39)
一、细菌性角膜溃疡	(41)
二、真菌性角膜溃疡	(42)
三、单纯疱疹性角膜炎	(42)
第五节 色素膜疾病 色素膜炎	(43)
第六节 青光眼	(47)
一、原发性青光眼	(48)
急性闭角型青光眼 (48) 开角型青光眼 (48)	
二、继发性青光眼	(49)
三、先天性青光眼	(50)
第七节 白内障	(50)
一、老年性白内障	(51)
二、并发性白内障	(52)

三、发育性白内障	(52)
四、外伤性白内障	(52)
五、代谢障碍性白内障	(53)
第八节 先天畸形	(53)
无眼球 (53) 隐眼 (53) 单眼球 (53) 先天性小眼球 (53)	
第九节 弱视	(54)
第十节 眼内肿瘤	(55)
视网膜母细胞瘤 (55) 脉络膜恶性黑色素瘤 (56)	
第十一节 眼外伤	(56)
一、机械性眼外伤	(57)
眼挫伤 (57) 眼球穿孔伤 (58)	
二、化学性眼外伤	(59)
三、热烧伤	(60)
四、辐射性眼外伤	(61)
第十二节 视网膜疾病	(61)
一、视网膜先天异常	(62)
二、视网膜血管阻塞	(62)
三、视网膜炎性性疾病	(63)
四、视网膜变性	(64)
五、视网膜脱离	(64)
六、全身循环障碍和代谢障碍的视网膜病变	(65)
第十三节 视神经疾病	(66)
第五章 常见的防盲开盲手术简介	(67)
第一节 睑内翻矫正术	(67)
第二节 晶体手术	(69)
第三节 抗青光眼手术	(72)
第四节 全层角膜移植术	(76)
第二篇 儿童耳聋的防治	
第一章 耳的构造和听觉生理	(79)
第一节 耳的构造	(79)

一、外耳	(79)
耳廓 (79) 外耳道 (80)	
二、中耳	(84)
鼓室 (81) 鼓窦和乳突 (85) 咽鼓管 (86)	
三、内耳	(86)
耳蜗 (86) 半规管 (88) 前庭 (88)	
四、听神经的传导通路	(88)
第二节 听觉生理	(89)
一、空气传导	(90)
二、骨传导	(91)
第二章 儿童耳聋的诊断	(92)
第一节 早期诊断	(92)
一、先天性耳聋的高危登记	(92)
二、新生儿听觉障碍筛选试验	(93)
新生儿行为反应试验 (93) 联合应用行为反应及高危登记	
(94) 电生理检查法 (94) 筛选中耳疾病 (96)	
第二节 婴儿听力行为反应的发展	(96)
第三节 耳聋患儿的病史采集	(98)
第四节 聋儿的体格检查	(101)
第五节 婴幼儿听力检查法	(102)
一、定向条件反射检查法	(102)
二、声响玩具试验	(102)
三、配景测听法	(102)
第六节 儿童听力检查法	(103)
一、语言检查法	(103)
二、秒表检查法	(103)
三、音叉检查法	(103)
四、听力计检查法	(105)
五、声阻抗测听法	(108)
第三章 耳聋、聋 (哑) 的病因及分类	(110)

第一节 先天性感觉神经性聋	(111)
一、遗传性感觉神经性聋	(112)
显性遗传性感觉神经性聋 (112) 隐性遗传性感觉神经性聋	
(114) 伴性连锁遗传性聋 (117) 遗传性感觉神经性聋内耳	
解剖特征 (117)	
二、非遗传性先天性感觉神经性聋	(117)
孕期胎儿发病 (117) 产期胎儿、新生儿发病 (118)	
第二节 后天性感觉神经性聋	(119)
一、传染病源性	(119)
二、梅毒性聋	(121)
三、药物中毒性聋	(122)
四、听觉损伤性耳聋	(124)
五、特发性突发性聋	(125)
六、美尼尔氏病	(125)
七、非器质性耳聋	(126)
第三节 先天性传导性聋	(126)
第四节 后天性传导性聋	(128)
一、外耳疾患	(128)
二、咽鼓管阻塞	(128)
三、中耳病变	(128)
外伤 (129) 中耳炎 (129)	
第四章 耳聋对儿童发育的影响	(131)
第一节 耳聋对语言发展的影响	(131)
第二节 耳聋的心理学	(133)
第五章 耳聋的治疗	(134)
第一节 耳聋的外科治疗	(134)
一、传导性聋	(134)
鼓膜切开插入通气管 (134) 鼓膜成形术及鼓室成形术 (135)	
先天性外耳道闭锁的听力重建术 (138)	
二、感觉神经性聋	(140)
耳蜗电极埋植术 (140) 针刺治疗 (141)	

第二节 助听器.....	(141)
第六章 听觉和语言训练	(145)
第一节 听觉训练.....	(145)
第二节 语言训练.....	(145)
第七章 耳聋的预防.....	(147)
第一节 先天性耳聋的预防	(147)
第二节 后天性耳聋的预防	(150)

第三篇 肢体残疾

第一章 肢体畸形.....	(154)
第一节 垂体性侏儒症	(154)
第二节 斜颈	(155)
第三节 先天性短颈	(156)
第四节 脊柱侧凸.....	(158)
第五节 脊柱后凸.....	(161)
一、休门氏病性脊柱后凸	(162)
二、强直性脊柱炎所致脊柱后凸	(163)
三、姿势性驼背	(164)
四、先天性脊柱后凸	(164)
第六节 先天性高肩胛症	(164)
第七节 先天性腕关节半脱位	(165)
第八节 先天性手部畸形	(166)
一、多指畸形	(166)
二、先天性并指	(166)
三、缺指	(167)
四、短指	(167)
五、浮动拇指	(168)
第九节 先天性髋关节脱位	(168)
第十节 先天性髋内翻	(171)
第十一节 先天性截肢	(172)

第十二节	先天性短股症	(172)
第十三节	膝内翻与膝外翻	(173)
第十四节	先天性胫骨弯曲及胫骨假关节	(175)
第十五节	先天性马蹄内翻足	(176)
第十六节	两侧肢体不等长	(177)
第十七节	损伤所致肢体畸形	(179)
第十八节	类风湿性关节炎	(181)
第十九节	炎症所致肢体畸形	(184)
第二章	肢体瘫痪	(186)
第一节	脊柱与脊髓损伤	(186)
一、	颈椎损伤	(187)
二、	胸腰椎损伤	(190)
第二节	脊髓型颈椎病	(191)
第三节	颈椎后纵韧带骨化症	(195)
第四节	腰椎椎管狭窄症	(198)
第五节	腰椎间盘突出症	(199)
第六节	脊柱结核合并截瘫	(201)
第七节	脊柱肿瘤	(203)
第八节	脊髓肿瘤	(205)
第九节	小儿麻痹症后遗症	(207)
第十节	大脑瘫	(212)
第十一节	周围神经损伤	(215)
第十二节	产伤性臂丛神经损伤	(218)
第三章	截肢	(219)
第一节	截肢的适应症	(219)
第二节	截肢的并发症	(220)
第三节	肢体炎症的截肢问题	(221)
第四节	骨肿瘤病人的截肢问题	(221)
第五节	儿童的截肢问题	(222)

第六节 开放性截肢	(224)
第七节 再截肢问题	(224)
第八节 截肢后的康复工作	(224)

第四篇 智力残疾

第一章 小儿智力发育与诊断	(229)
---------------------	-------

第一节 小儿智力发育	(229)
------------------	-------

一、影响智力发育的因素	(229)
-------------------	-------

二、婴幼儿智能发育特点	(230)
-------------------	-------

第二节 小儿智能发育诊断	(232)
--------------------	-------

第二章 智力低下	(235)
----------------	-------

第一节 总论	(235)
--------------	-------

一、智力低下定义、患病率	(235)
--------------------	-------

二、智力低下与发育残疾	(236)
-------------------	-------

三、智力低下的病因	(237)
-----------------	-------

四、智力低下的临床表现与分型	(240)
----------------------	-------

五、智力低下的诊断	(242)
-----------------	-------

六、智力低下的治疗	(244)
-----------------	-------

七、智力低下的预防	(247)
-----------------	-------

第二节 染色体疾病与智力低下	(249)
----------------------	-------

一、概述	(249)
------------	-------

二、常见染色体疾病	(250)
-----------------	-------

第三节 遗传代谢病与智力低下	(255)
----------------------	-------

一、概述	(255)
------------	-------

二、临床特征	(257)
--------------	-------

三、类型及其特点	(258)
----------------	-------

四、诊断	(260)
------------	-------

五、治疗原则	(261)
--------------	-------

六、预防	(262)
------------	-------

七、苯酮尿症	(262)
--------------	-------

八、半乳糖血症	(264)
---------------	-------

九、葡萄糖脑苷脂沉积病	(265)
十、先天畸形综合征	(265)
第四节 内分泌疾病与智力低下	(266)
一、内分泌、神经系统与智能关系	(266)
二、引起智能低下的内分泌疾病	(267)
三、甲状腺功能不足性呆小病	(268)
第五节 小儿惊厥性疾病与智力低下	(269)
一、惊厥性脑损伤	(270)
二、小儿癫痫与智力低下	(270)
三、高热惊厥与智力低下	(274)
四、新生儿惊厥与智力低下	(275)
第三章 痴呆	(275)
第一节 痴呆的概念和患病率	(276)
一、痴呆的概念	(276)
二、痴呆的患病率	(277)
第二节 痴呆的病因和分类	(277)
一、痴呆的病因	(277)
二、痴呆的分类	(279)
第三节 痴呆的临床表现和类型	(282)
一、痴呆的临床表现	(282)
二、痴呆的类型	(283)
第四节 痴呆病人的精神检查	(284)
第五节 痴呆的诊断和鉴别诊断	(286)
第六节 产生痴呆的疾病	(287)
一、以痴呆为突出症状的疾病	(287)
二、伴有神经系统其它体征的痴呆综合征	(291)
三、具有痴呆征象的全身性疾病	(298)
第七节 痴呆的防治	(301)