

儿童护眼指南

ERTONG HUYAN ZHINAN

金崇华 / 编著



人民军医出版社

儿童护眼指南

ERTONG HUYAN ZHINAN

金崇华 编 著



读好书，用好眼，做健康快乐的读书人。



人民军医出版社

People's Military Medical Publisher

北京

图书在版编目(CIP)数据

儿童护眼指南/金崇华编著 . —北京:人民军医出版社,
2002.10

ISBN 7-80157-635-7

I . 儿… II . 金… III . 小儿疾病:眼病-防治-指南 IV . R779.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 065813 号

人民军医出版社出版
(北京市复兴路 22 号甲 3 号)
(邮政编码:100842 电话:68222916)
人民军医出版社激光照排中心排版
三河市印务有限公司印刷
春园装订厂装订
新华书店总店北京发行所发行

*

开本:850×1168mm¹/32 · 印张:8.125 字数:154 千字
2002 年 10 月第 1 版 (北京)第 1 次印刷

印数:0001~4000 定价:18.00 元

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)



作者简介

金崇华教授，首都医科大学附属北京天坛医院眼科主任。眼科临床工作38年，其中首都医科大学教龄23年。专长为眼眶肿瘤及眼眶疾病的诊断与手术治疗。

座右铭：“勤奋学习，诚信服务”。

内 容 提 要

本书由著名眼科专家编写,共8章,以视功能、眼病为主线讲述了眼的构造、视觉发育、弱视防治要点、眼镜与眼健康、儿童斜视防治要点、常见眼病防治和儿童眼保健对策等内容,向家长传授影响儿童视觉发育的眼病的基本知识和怎样预防保健、怎样就医、怎样配合医生做好眼的护理等常识。内容简明、通俗,图文并茂,可供广大儿童家长参考阅读。

责任编辑 郭伟疆 姚磊 李娜



在所有的感觉功能中,视觉具有最重要的意义。

80%的外界信息是由视觉系统接收、处理和感知的。物体表面的反射光进入我们的眼睛,由眼的屈光系统聚焦成像在视网膜上。视网膜的感光细胞把光能转换成电信号,并对它进行初步处理。然后由视路传送到大脑,经过进一步编码、分析和综合加工,最后形成视知觉。这一系列复杂的神经活动及其功能,在儿童时期,特别是学龄前后有两个鲜明的特征:第一,视功能可以通过恰当地使用而变得日益敏锐,直至发育完善;也可以由于废用或者不恰当的使用而日益衰退,使视觉系统受到不可逆的损害。第二,抵御不良刺激的能力差,内外环境的变化,均可导致许多眼病,很容易干扰正在起步发育的视觉系统。如果不及时诊治,视觉系统将受到不可逆的损害。本书以这两条作为主线展开其全部内容,使家长对影响视觉发育的眼病有基本认识,知道怎样预防保健,怎样就医和怎样护理。

孩子们常意识不到自己有视力缺陷,一旦发现又往往太晚,错过了治疗的黄金时间。如果家长对干扰视觉发育的各种疾病很陌生,就难以发现早期病情,一旦发现往往又手足无措。所以,家长和老师们对儿童眼病知识

掌握越多，儿童的眼保健越好，疾病就越容易康复。不仅要用知识管理孩子，而且更要用知识教育孩子，让他们知道怎样爱护眼睛，并养成良好的用眼习惯。父母丰富的知识与爱心、信心、耐心结合起来，不仅是孩子眼病早日康复的重要条件，而且会在就医过程中少走弯路，节省时间，节省费用。在家长、老师、医护人员的密切配合下，孩子就会有健全的体魄和健全的双眼视觉。希望家长要掌握知识，要认真实践，让孩子真正受益。

人民军医出版社的编辑深感一本深入浅出、浅显易懂的儿童眼保健专书，对维护儿童视觉的正常发育，促进眼健康有重要的实用意义，因而鼓励和帮助作者写成本书。作者参考国内外相关资料，并结合自己的临床经验编写了此书。内容着重于实际应用，重点介绍视觉发育、干扰视觉发育的主要眼病和全身性疾病及保健方法。仅供家长、老师和保育工作者参考。

编 者

2002年5月

目 录

1

目
录

第一章 为孩子眼保健 寄语年轻父母	(1)
一、正确理解健康,科学管理生命	(2)
二、了解您自己和了解您的孩子	(5)
三、请您做孩子最好的保健医生	(10)
第二章 眼睛的奥秘 爱护眼从认识眼开始.....	(15)
第一节 眼的构造	(16)
一、眼球壁	(17)
二、屈光部	(20)
三、感光部	(22)
四、附属器	(25)
第二节 奇妙的视觉	(33)
一、光觉	(34)
二、形觉	(36)
三、视野	(37)
四、色觉	(39)
五、视觉对比敏感度	(40)
六、双眼视觉	(42)
第三章 视觉发育 重在呵护.....	(45)
第一节 视觉形成	(46)
一、眼球(感受器)	(46)
二、视路(传导器)	(46)
三、视中枢——枕叶大脑皮质(分析器)	(52)



第二章 儿童视力知多少	.....	(54)
一、请您为孩子查视力	.....	(54)
二、学龄前儿童视力	.....	(56)
第三节 视觉发育期待呵护	.....	(57)
一、视觉发育的基本特征——可塑性	.....	(57)
二、什么是视觉发育的敏感期	.....	(60)
三、视觉发育，精心维护	.....	(62)
第四章 弱视防治要点	.....	(65)
第一节 什么是弱视	.....	(66)
一、正确理解弱视	.....	(66)
二、弱视的危害	.....	(68)
第二节 弱视是怎么得的	.....	(71)
一、视轴不正——斜视性弱视	.....	(71)
二、图像模糊——屈光不正性弱视	.....	(72)
三、图像不等——屈光参差性弱视	.....	(72)
四、信息剥夺——形觉剥夺性弱视	.....	(73)
第三节 弱视做什么检查	.....	(75)
一、怎样向医生表述病史	.....	(75)
二、弱视检查	.....	(76)
第四节 怎样治疗弱视	.....	(79)
一、必不可少的第一步——戴眼镜	.....	(80)
二、拟定治疗方案——因人而异	.....	(81)
三、治疗方法简介	.....	(83)
四、防止弱视复发	.....	(95)
第五章 眼镜与眼健康	.....	(99)
第一节 屈光不正及其成因	.....	(100)
一、正视眼与屈光不正	.....	(100)
二、儿童眼球的屈光特征	.....	(102)
第二节 儿童近视眼与治疗	.....	(104)

一、基本概念	(104)
二、近视眼的临床表现	(106)
三、认识假性近视	(108)
四、诱发近视眼的危险因素	(110)
五、近视眼防治要点	(113)
第三节 儿童远视眼与治疗	(117)
一、太累的远视眼	(118)
二、远视眼的种种弊端	(119)
三、正确对待远视眼	(120)
第四节 散光眼及其治疗	(121)
一、什么是散光眼	(121)
二、散光眼的治疗	(122)
第五节 验光的重要性	(123)
一、验光前医生会做哪些检查	(123)
二、儿童验光方法与注意事项	(124)
第六节 眼镜与眼	(127)
一、为什么要给儿童戴眼镜	(127)
二、走出戴镜误区	(128)
三、什么是合格眼镜	(130)
四、眼镜的保护与使用	(132)
第六章 儿童斜视防治要点	(133)
第一节 斜视及其危害	(135)
一、斜视是怎样造成的	(135)
二、认识假性斜视	(138)
第二节 去医院检查	(139)
一、依靠家长获取可靠病史	(140)
二、斜视检查	(141)
第三节 共同性内斜视	(144)
一、先天性内斜视	(144)

二、调节性内斜视	(145)
第四节 共同性外斜视	(150)
一、症状	(150)
二、治疗	(151)
第五节 浅谈斜视矫正手术	(152)
一、为什么要做手术	(152)
二、术前做哪些检查	(153)
三、认识斜视矫正手术	(154)
四、术后注意事项	(156)
第七章 常见眼病防治要点	(159)
第一节 先天性白内障	(160)
一、先天性白内障是怎么发生的	(161)
二、发生先天性白内障怎么办	(163)
三、同等重要的三步治疗	(166)
第二节 先天性青光眼	(173)
一、早期发现临床症状	(173)
二、治疗要点	(175)
第三节 警惕肿瘤信号	(176)
一、视网膜母细胞瘤	(176)
二、视神经胶质瘤	(178)
三、儿童单侧眼球突出的警惕	(181)
四、颅咽管瘤	(183)
第四节 预防眼外伤	(187)
一、预防与救治经验	(190)
二、治疗与随诊	(197)
第五节 儿童眼表疾病	(202)
一、眼睑疾病	(202)
二、认识红眼病	(205)
第八章 儿童眼保健对策	(215)

第一节 提倡科学用眼 讲究视觉卫生	(216)
一、监控儿童视力变化	(217)
二、改善用眼环境	(218)
三、严格近距离用眼卫生	(220)
四、寻找视力疲劳的原因	(221)
五、适宜运动,把握健康	(225)
六、合理膳食,强壮眼睛	(227)
第二节 防治全身疾病引发的眼病	(232)
一、急性传染病对眼的影响	(233)
二、肾炎与眼	(235)
第三节 儿童用药基本知识	(236)
一、正确认识药物	(236)
二、正确使用眼药	(238)

第一章

为孩子眼保健 寄语年轻父母



1

第一章 为孩子眼保健 寄语年轻父母

儿童，国家的未来，人类的希望，让儿童健康成长是我们全社会的责任。人类接受的外界信息中有 80% 是通过视觉获得的。作为人体最重要的感觉器官，眼睛的健康牵系着儿童的身心发育。由于儿童眼球的生理、解剖及眼病的表现、治疗、预后与成人眼病相比有其特殊性，从预防为主的角度看，孩子眼睛的健康，在很大程度上掌握在父母和老师的手中。我们用深入浅出的办法，努力把深奥的眼科专业技术理论阐述得通俗易懂，献给那些不从事医务工作又渴望了解怎样维护孩子眼健康的父母。学习知识，就是播种健康，播种幸福，怎样使用这本书，本章向您提示几点原则，其主要之点是理解健康与环境的关系。

2

一、正确理解健康，科学管理生命

如果请父母亲回答，家长对孩子的最大希望是什么？答案肯定是：健康。随着经济发展，社会生活进步，人民生活水平提高，“健康第一”的理念和生活观已在人们的心目中确立。的确，健康是无价之宝，无法用金钱衡量。现代科学技术的高度发展、社会生活的高效率和快节奏，改变了人们的生活环境，改善了人们的营养条件和医疗条件，也带来了两个显著的变化：一是对“健康”概念的理解，二是人类疾病构成内容。

什么是健康？过去，人们一提起健康总是以为不生病，不虚弱就是健康，而医学的最根本职能也被认为是治病，治病则仅仅限于药物和手术。随着科学技术的发展和社会的进步，今天，我们终于认识到了健康不仅仅是没

有病,它有更深刻的内涵。人与动物的重要区别在于其社会性。人生活在社会环境中,不仅要适应社会,而且要能动地改造社会。因此客观世界的各种刺激、现象、事件都不可避免地要在人脑中产生相应的心理反应。从这个意义上讲,疾病可以理解为人不能有效地应付环境刺激的结果。这样的例子举不胜举,高血压、癌症、消化道溃疡、哮喘等,眼科的儿童近视、弱视等,无一不是不良的环境刺激或是不良的社会心理因素的结果。客观世界是人心理变化的源泉,从这个意义出发,科学界更全面地提出了健康的内涵,从人的生理、心理、社会三方面解释什么是健康,可以说,这是新世纪医学发展的总方向。具体地说,健康的内涵是:①身体健康,没有疾病,体力充沛;②心理健康,表现在精力充沛,心胸开阔,情绪稳定,积极乐观,诚恳待人,勇于承担责任,有和谐的人际关系;③应变能力强,从容地担负日常工作和生活,良好地适应复杂的社会环境。总之,得病是人体内、外环境因素不协调的结果,世界卫生组织指出,内因仅占15%,而外因占85%。而这外因中,社会因素占10%、医疗因素占8%、气候地理因素占7%、个人生活方式占60%。可见个人不良的生活方式是导致患病的主要原因。您有了这样的理念,就能关注和改善孩子的周围环境,从而预防和早期发现儿童眼病。最近几年,我们经常见到一个可喜的现象,人们不仅有病要到医院去诊治,无病也要向医生咨询:儿童怎样保健,怎样预防,怎样合理膳食,怎样养成科学的生活方式等。

从儿童眼科学角度看,环境因素不仅与眼病的发生

有关,而且对眼病的发展、转归和预后也有很大影响。例如先天性遗传性眼病、近视、斜视、弱视、眼外伤等儿童常见眼病,近几年发病率有增无减,原因之一是家长忽略了环境因素对孩子的影响。父母如能科学地为孩子设计和创造一个良好的周围环境,就有助于孩子视觉的发育和成熟,也能够预防许多儿童眼病。这种环境因素与眼病的密切关系以及家长在其中能做些什么,是本书的重点内容之一。

过去,威胁人类健康的主要疾病是各种生物因素导致的传染病,如天花、鼠疫、霍乱,眼病如沙眼和各种传染性眼病等。现在,人类疾病谱的构成发生重大变化,上述疾病有的已经在地球上绝迹,有的其发病率已大大降低,治疗的办法也很先进。而与生活方式密切相关的疾病,占了主导地位。就儿童眼保健而言,当今,在发达国家和中国,儿童眼病的构成发生了根本性变化,已不再是各种传染性和营养不良性眼病为主。而儿童弱视、斜视、屈光不正、青光眼、白内障、眼外伤等等,则跃居疾病谱的前列。成年人疾病如高血压、心脏病、脑血管病、糖尿病、癌症等,也成了威胁健康的主要杀手。所有这些疾病都与生活方式密切相关。不良的环境、不良的行为、不良的生活方式是这些眼病和全身病的发病因素。这三个“不良”,实际是人类自身制造的危险。在一些发达国家,一个确切统计表明,劝导人们不吸烟、不饮酒、平衡膳食、适度运动后,吸烟率每年以 1.5% 的速度下降,冠心病和脑血管病的死亡率分别下降了 1/3 和 1/2。其平均寿命可望延长 10 年。据我国有关专家预测,大力开展健康宣

教,未来中国心脑血管病死亡率也能下降 50%。

什么是“良好刺激”,什么是“不良环境”儿童并不知道,但是家长必须懂得。另外儿童常见眼病早期往往无症状,无痛苦,加上儿童表达能力差,很容易失去早期诊断和早期治疗的机会,而一旦失去这个机会,疾病治愈的可能性大大降低,这是儿童眼病的重要特征之一。显然,家长在儿童眼保健和眼病预防的工作中不仅责任重大而且大有可为,关键是要懂一点眼病防治知识,用科学知识去营造孩子的生活空间,去营造一个良好的视觉发育环境,保障孩子的眼睛健康。本书的各章节会向您介绍这些儿童眼病知识。父母既掌握了环境因素对眼病的影响,又熟悉常见眼病的基本特征,这样,您会很主动地排除各种影响儿童眼健康的危险因素,做到防患于未然。一旦孩子得了眼病,也会早期发现。当把一个早期眼病患儿送到医生面前时,医生会有更多一些把握,更多一些办法治愈孩子的病。所以我们说,各位父母亲,孩子健康的钥匙就在您的手中。

二、了解自己和了解您的孩子

现在我们把话题扯远一点,一个作家在刻画人物的时候,总是着重刻画人物的性格特征;一个教师在教育孩子的时候,总是致力于培养良好的性格;一个领导干部在对本单位实施管理时,必须熟悉员工的性格特征。只有这样,各自的工作才能做出成效。从心理学角度看,人的性格指的是人的道德、品质和行为模式,以及对现实的态度,体现一个人的心理特征。培养孩子良好的性格,本身

