



# 临床儿科学

第2版

# Clinical Pediatrics

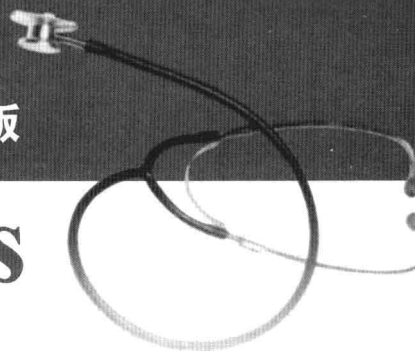
主编 沈晓明 桂永浩



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

# 临床儿科学 第2版

## Clinical Pediatrics



主 编 沈晓明 桂永浩

主 审 许积德 朱启镛

编 委 (以姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 申昆玲 | 朱建幸 | 邬惊雷 | 汤静燕 | 许春娣 |
| 孙 波 | 孙 锬 | 杜立中 | 李永柏 | 金星明 |
| 周水珍 | 洪建国 | 顾学范 | 徐 虹 | 蔡 威 |

秘 书 敖黎明

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

临床儿科学/沈晓明,桂永浩主编. —2 版. —北京:  
人民卫生出版社,2013  
ISBN 978-7-117-17148-9

I. ①临… II. ①沈… ②桂… III. ①儿科学  
IV. ①R72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 062203 号

|       |                 |                                         |
|-------|-----------------|-----------------------------------------|
| 人卫社官网 | www. pmph. com  | 出版物查询, 在线购书                             |
| 人卫医学网 | www. ipmph. com | 医学考试辅导, 医学数<br>据库服务, 医学教育资<br>源, 大众健康资讯 |

版权所有, 侵权必究!

临床儿科学  
第 2 版

主 编: 沈晓明 桂永浩

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph @ pmph. com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 71 插页: 5

字 数: 2954 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 2 版

2013 年 6 月第 2 版第 1 次印刷 (总第 2 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-17148-9/R · 17149

定 价: 199.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ @ pmph. com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

## 编者(以姓氏笔画为序)

- 王莹 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 王立波 复旦大学附属儿科医院
- 王宏伟 华中科技大学同济医学院同济医院
- 王治平 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 方峰 华中科技大学同济医学院同济医院
- 申昆玲 北京市儿童医院
- 朱建幸 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 邬惊雷 复旦大学附属儿科医院
- 刘智胜 湖北省武汉市儿童医院
- 汤永民 浙江大学医学院附属儿童医院
- 汤庆娅 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 汤静燕 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 许峰 重庆医科大学附属儿科医院
- 许春娣 上海交通大学医学院附属瑞金医院
- 许积德 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 孙波 复旦大学附属儿科医院
- 孙锟 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 杜立中 浙江大学医学院附属儿童医院
- 李奋 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 李永柏 深圳市儿科研究所
- 杨军 深圳市儿科研究所
- 杨庆南 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 何振娟 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 沈叙庄 北京市儿童医院
- 沈晓明 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 张皓 复旦大学附属儿科医院
- 张拥军 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 张雪梅 浙江大学医学院附属儿童医院
- 张耀辉 香港大学儿科系
- 陆国平 复旦大学附属儿科医院
- 陆铸今 复旦大学附属儿科医院
- 陆毅群 复旦大学附属儿科医院
- 陈方 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 陈洁 浙江大学医学院附属儿童医院
- 陈超 复旦大学附属儿科医院
- 陈静 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 陈志敏 浙江大学医学院附属儿童医院
- 陈博昌 上海交通大学医学院附属第六人民医院
- 欧弼悠 浙江大学医学院附属儿童医院
- 金星明 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 周水珍 复旦大学附属儿科医院
- 周建华 华中科技大学同济医学院同济医院
- 胡英惠 北京市儿童医院
- 俞惠民 浙江大学医学院附属儿童医院
- 洪建国 上海交通大学医学院附属第一人民医院
- 秦炯 北京大学第一医院
- 桂永浩 复旦大学附属儿科医院
- 顾学范 上海交通大学医学院附属新华医院、上海市儿科医学研究所
- 钱继红 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 徐虹 复旦大学附属儿科医院
- 徐保平 北京市儿童医院
- 高莉娟 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 郭志平 复旦大学附属儿科医院
- 唐雪梅 深圳市儿科研究所
- 符仁义 四川大学华西第二医院
- 谢华 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 谢正德 北京市儿童医院
- 谢利娟 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 鲍南 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 蔡冰 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 蔡威 上海交通大学医学院附属新华医院、上海儿童医学中心
- 薛辛东 中国医科大学附属二、三医院



**沈晓明**, 于 1984 年和 1987 年在温州医学院儿科系获学士学位和硕士学位, 1991 年在上海第二医科大学获博士学位后在附属新华医院工作。1994—1996 年在美国纽约爱因斯坦医学院从事博士后研究。1996 年晋升为教授。曾任上海第二医科大学附属上海儿童医学中心院长; 上海第二医科大学附属新华医院院长; 上海第二医科大学校长; 上海交通大学常务副校长兼医学院院长; 上海市教育委员会主任。2008 年 1 月起任上海市副市长。

此外, 担任国家和上海市重点学科(儿科学)学科带头人、中华医学会副会长、中华预防医学会儿童保健学会副主任委员、《中华医学杂志》副总编、《中华儿科杂志》副主编等。

在儿童保健学领域成绩卓著, 主编全国高等医学院校统一教材《儿科学》(第 7 版), 主编儿科学方面专著 8 部, 发表学术论著 300 余篇, 其中在国外发表的 SCI 论文 70 篇。作为第一完成人主持的研究项目于 2000 年、2006 年和 2011 年三次获得国家科技进步二等奖, 并获 2010 年教育部科技进步一等奖, 2004 年上海市科技进步一等奖、1999 年卫生部科技进步二等奖等。在国际医学界也有一定影响, 2005 年被巴黎第五大学授予荣誉博士; 2007 年被授予美国儿科学会荣誉 fellow (FAAP); 2010 年获美国内布拉斯加大学荣誉博士; 国际著名杂志《柳叶刀》2012 年 3 月在“名人传略”栏目专题介绍了其研究工作, 并给予高度评价。



**桂永浩**, 于 1982 年毕业于上海医科大学医学系。此后在儿科医院长期从事医疗科研教学工作。1991—1995 年在美国宾州大学费城儿童医院做高级访问学者。1997—1999 年获洛克菲勒奖学金, 研读临床流行病学并取得硕士学位。2002 年、2003 年分别以高级访问学者身份出访日本大阪大学和德国柏林心脏中心。2002—2004 年毕业于中欧商学院“医院管理”文凭课程班。现任复旦大学副校长, 兼任上海医学院院长。

现任中华医学会儿科学会主任委员, 上海市科协副主席, 卫生部“新生儿疾病”重点实验室主任, 卫生部“国家临床重点专科建设项目管理委员会”专家顾问组成员, 上海市(儿科)临床质量控制中心主任, 上海市住院医师规范化培养专家组副组长等职。是儿科学国家级教学团队及国家精品课程负责人。为教育部重点学科(儿科学)和复旦大学“211 工程”建设项目学科带头人, 担任了《临床儿科学》等七部儿科医学专著或教材的主编或副主编工作。担任《中华儿科杂志》、《中国循证儿科杂志》的主编。

主要研究方向为先天性心脏病的分子发病机制及围产期早期诊断干预方法和策略研究。担任国家“863”重大课题、国家“十五攻关”课题主持人, 近年来还先后主持了国家自然科学基金项目、卫生部优生优育专项课题、上海市科委重大课题、国际临床流行病学网络课题和上海市教委课题等。在国际、国内杂志发表论文 120 余篇。

曾荣获上海市回国留学人员先进个人、上海市及全国卫生系统先进工作者称号、卫生部有特殊贡献中青年专家、上海市学会施思明奖、宋庆龄儿科医学奖、宝钢优秀教师奖、上海市高等教育名师、国务院政府特殊津贴、上海市领军人才和亚洲杰出儿科医师奖等奖励。

# 序

《临床儿科学》是适应时代发展需要的、经长期细心筹划而编著的儿科学术新书,作者多是医疗、教学、科研方面经验丰富、熟悉儿科发展现状的年轻专家。

全书分十七篇,除各系统疾病、传染病、新生儿、肿瘤等外,还有生长发育、营养、监护和急救等篇章,多发病、常见病齐全,可谓大型儿科学全书的缩本。然而,本书并非教科书,而是为满足儿科医生临床实践需要,以实用性为宗旨而编写的参考书。为此,它对疾病的原因、预后、诊断、治疗力求阐述清楚。

本书的出版必将受到儿科学界同道的欢迎。可以预期,无论是有多多年经验的还是新近从事儿科专业的临床儿科医生,都会从中得益。

郭 迪

现代医学和生命科学的快速发展使越来越多的新理论和新技术广泛应用于儿科临床;卫生事业的改革和发展也使得儿科医生和社会的距离越来越近;疾病、病人和社会对儿科医生的要求越来越高。儿科医生不但要有医学知识,还要有社会学知识;不但要有临床医学方面的知识,还要了解基础医学和预防医学的知识;不但要有系统疾病的知识,还要有心理疾病的知识。当然,优秀的临床儿科医生要了解儿科学的经典,也要了解儿科学的进展。因此,随着时代的发展,临床儿科医生必须不断地学习,以不断地更新知识。

国内儿科学参考书与国外同类书比较,一个很大的缺陷是缺乏比较详尽、权威的流行病学资料。此外,一些新技术在临床上应用的具体介绍也显不足。因此,本书力求运用国内外最新的流行病学资料,着重反映诊断、治疗、预防及预后的最新动态。在选择参考文献时,注重参考资料的权威性、真实性和全面性。在内部结构上,本书以贴近临床为特色,在发病机制等方面的叙述力求简洁,而诊断和治疗方法上则求新、求全,并注重治疗效果的评价。为了提高临床实用性,本书还引用不少国内规范化的诊疗常规,对有些国内尚没有统一的诊疗常规的疾病,我们列举了国外的诊疗常规,供国内的同道参考。

本书是一部主要面向已具备中级职称的儿科医师或儿科专业研究生的高级参考书,也可以作为儿科住院医师准备职称晋升考试的复习用书,以及帮助社区全科医师迅速解决临床实际问题的参考书。

本书第1版自2006年出版后受到广大儿科同道的欢迎,第2版增补桂永浩为主编、朱启镛为主审,编委成员也作了个别调整。另外,部分章节根据最近几年儿科临床医学发展情况作了较大幅度的修订,同时删、增了一些内容,以使全书内容能较全面地反映当前儿科临床医学发展的实际。

值得一提的是,本书的作者绝大多数是近几年来活跃在儿科学界的中青年儿科医学工作者,多数在国内获得硕士、博士学位后有留学海外的经历,并且有相当丰富的临床实践经验,在学术界有一定的影响。相信他们的学识和经验能够给本书带来异样的光彩。

沈晓明  
2013年3月

# 目 录

## 第一篇 绪 论

|                     |   |                       |    |
|---------------------|---|-----------------------|----|
| 第一章 儿科学的范畴 .....    | 3 | 第四章 儿科学中的社会医学问题 ..... | 9  |
| 第二章 儿童期的年龄划分 .....  | 4 | 第五章 儿科医学中的伦理问题 .....  | 13 |
| 第三章 循证医学与临床实践 ..... | 6 |                       |    |

## 第二篇 儿科疾病的诊断和治疗特点

|                        |    |                         |    |
|------------------------|----|-------------------------|----|
| 第一章 病史和体格检查 .....      | 17 | 第三节 小儿药物治疗的影响因素 .....   | 28 |
| 第一节 儿科问诊 .....         | 17 | 第四节 小儿药物体内过程和治疗特点 ..... | 29 |
| 第二节 儿科体格检查 .....       | 18 | 第五节 其他方面 .....          | 30 |
| 第二章 儿科疾病的诊断步骤与思路 ..... | 23 | 第六节 儿科药物选择 .....        | 30 |
| 第一节 收集临床资料 .....       | 23 | 第四章 水与电解质平衡 .....       | 32 |
| 第二节 临床资料的整理和分析 .....   | 23 | 第一节 水与钠的平衡 .....        | 32 |
| 第三节 临床观察验证诊断 .....     | 25 | 第二节 水与电解质平衡失调 .....     | 33 |
| 第三章 儿科用药特点 .....       | 26 | 第三节 酸碱平衡 .....          | 37 |
| 第一节 儿科药理学的基本知识 .....   | 26 | 第四节 液体疗法 .....          | 39 |
| 第二节 小儿药物剂量的计算 .....    | 27 |                         |    |

## 第三篇 不同年龄儿童的生长发育特点

|                       |    |                      |    |
|-----------------------|----|----------------------|----|
| 第一章 儿童生长发育特点 .....    | 45 | 第二节 注意缺陷多动障碍 .....   | 67 |
| 第一节 体格生长特点 .....      | 45 | 第三节 遗尿症 .....        | 69 |
| 第二节 发育特点 .....        | 45 | 第四节 言语和语言障碍 .....    | 72 |
| 第二章 不同年龄儿童的生长发育 ..... | 47 | 第五节 睡眠障碍 .....       | 75 |
| 第一节 新生儿的生长发育 .....    | 47 | 第六节 重复性行为问题 .....    | 81 |
| 第二节 婴儿的生长发育 .....     | 49 | 第七节 屏气发作 .....       | 82 |
| 第三节 幼儿的生长发育 .....     | 51 | 第八节 抽动障碍 .....       | 83 |
| 第四节 学龄前期的生长发育 .....   | 54 | 第九节 焦虑障碍 .....       | 86 |
| 第五节 学龄期的生长发育 .....    | 57 | 第十节 儿童孤独症 .....      | 89 |
| 第六节 青春期的生长发育 .....    | 58 | 第四章 青春期健康 .....      | 94 |
| 第七节 儿童生长发育的评价 .....   | 61 | 第一节 青春期常见的心理障碍 ..... | 94 |
| 第三章 儿童心理行为发育性疾病 ..... | 65 | 第二节 环境与青春期健康 .....   | 97 |
| 第一节 智能发育迟缓 .....      | 65 |                      |    |

## 第四篇 儿童营养和营养性疾病

|                        |     |                           |     |
|------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 第一章 儿童营养需要 .....       | 101 | 附：膳食营养素参考摄入量(DRIs) .....  | 105 |
| 第一节 营养、能量和儿童生长 .....   | 101 | 第二章 儿童营养与膳食要求 .....       | 106 |
| 第二节 三大营养素和能量的需要量 ..... | 101 | 第一节 婴儿期(0~1岁)的膳食特点 .....  | 106 |
| 第三节 矿物质及微量元素的需要量 ..... | 102 | 第二节 幼儿期(1~3岁)的膳食特点 .....  | 108 |
| 第四节 维生素的需要量 .....      | 103 | 第三节 学前期(4~6岁)的膳食特点 .....  | 109 |
| 第五节 水的需要量 .....        | 105 | 第四节 学龄期(7~12岁)的膳食特点 ..... | 109 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 第五节 青少年期(13~18岁)的膳食特点 ..... | 110 |
| <b>第三章 儿童营养状况的评价</b> .....  | 112 |
| 第一节 膳食和疾病史的调查 .....         | 112 |
| 第二节 体格测量 .....              | 112 |
| 第三节 实验室检查 .....             | 114 |
| <b>第四章 儿童营养性疾病</b> .....    | 115 |
| 第一节 蛋白质-能量营养不良 .....        | 115 |
| 第二节 维生素 A 缺乏症 .....         | 117 |
| 附: 维生素 A 过多症 .....          | 118 |
| 第三节 维生素 D 缺乏性佝偻病 .....      | 118 |
| 附: 维生素 D 过多症 .....          | 120 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 第四节 维生素 K 缺乏症 .....              | 120 |
| 第五节 维生素 B <sub>1</sub> 缺乏症 ..... | 122 |
| 第六节 维生素 B <sub>6</sub> 缺乏症 ..... | 124 |
| 第七节 铁缺乏 .....                    | 125 |
| 第八节 锌缺乏 .....                    | 128 |
| 第九节 碘缺乏病 .....                   | 130 |
| <b>第五章 临床营养支持</b> .....          | 133 |
| 第一节 肠道内营养 .....                  | 133 |
| 第二节 肠道外营养 .....                  | 134 |
| 第三节 临床营养支持的并发症及防治 .....          | 137 |

## 第五篇 新生儿和新生儿疾病

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>第一章 正常新生儿的特点及护理</b> .....   | 143 |
| <b>第二章 早产儿的特点及护理</b> .....     | 147 |
| <b>第三章 极低出生体重儿的特点及护理</b> ..... | 150 |
| <b>第四章 新生儿期疾病</b> .....        | 153 |
| 第一节 新生儿黄疸 .....                | 153 |
| 第二节 新生儿窒息 .....                | 155 |
| 第三节 新生儿缺氧缺血性脑病 .....           | 158 |
| 第四节 新生儿颅内出血 .....              | 160 |
| 第五节 新生儿呼吸窘迫综合征 .....           | 162 |
| 第六节 胎粪吸入综合征 .....              | 166 |
| 第七节 新生儿肺炎 .....                | 167 |
| 第八节 新生儿呕吐 .....                | 168 |
| 第九节 新生儿流行性腹泻 .....             | 170 |
| 第十节 新生儿坏死性小肠结肠炎 .....          | 171 |
| 第十一节 新生儿破伤风 .....              | 173 |
| 第十二节 早产儿脑白质损伤 .....            | 174 |
| 第十三节 新生儿低血糖症与高血糖症 .....        | 175 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 第十四节 新生儿贫血 .....         | 179 |
| 第十五节 新生儿出血性疾病 .....      | 181 |
| 第十六节 新生儿溶血病 .....        | 184 |
| 第十七节 新生儿病毒感染 .....       | 186 |
| 第十八节 先天性梅毒 .....         | 193 |
| 第十九节 新生儿败血症 .....        | 194 |
| 第二十节 新生儿硬肿症 .....        | 195 |
| 第二十一节 新生儿持续性肺动脉高压 .....  | 197 |
| <b>第五章 新生儿重症监护</b> ..... | 202 |
| 第一节 新生儿重症监护的场所与设备 .....  | 202 |
| 第二节 新生儿辅助机械通气 .....      | 205 |
| 第三节 极低体重儿的随访 .....       | 209 |
| <b>第六章 危重新生儿转运</b> ..... | 212 |
| 第一节 新生儿转运的意义与目的 .....    | 212 |
| 第二节 新生儿转运系统的组成与功能 .....  | 212 |
| 第三节 新生儿转运系统的设施 .....     | 213 |
| 第四节 新生儿转运的实施 .....       | 215 |

## 第六篇 重症监护和急救

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <b>第一章 儿科重症监护室的设施和组织</b> .....     | 219 |
| <b>第二章 心肺脑复苏</b> .....             | 223 |
| <b>第三章 小儿急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征</b> ..... | 229 |
| <b>第四章 高血压及高血压危象</b> .....         | 234 |
| <b>第五章 急性肝功能衰竭</b> .....           | 238 |
| <b>第六章 急性肾衰竭</b> .....             | 241 |
| <b>第七章 心功能衰竭</b> .....             | 242 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>第八章 溶血尿毒综合征</b> .....  | 243 |
| <b>第九章 弥散性血管内凝血</b> ..... | 246 |
| <b>第十章 休克</b> .....       | 249 |
| <b>第十一章 婴儿猝死综合征</b> ..... | 253 |
| <b>第十二章 淹溺</b> .....      | 255 |
| <b>第十三章 烧烫伤</b> .....     | 258 |
| <b>第十四章 急性中毒</b> .....    | 261 |
| <b>第十五章 意外伤害</b> .....    | 266 |

## 第七篇 感染性疾病

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <b>第一章 感染性疾病的诊断要则</b> ..... | 271 |
| <b>第二章 发热待查</b> .....       | 273 |
| <b>第三章 细菌感染性疾病</b> .....    | 277 |
| 第一节 细菌感染性疾病的实验室诊断 .....     | 277 |
| 第二节 细菌感染性疾病的治疗 .....        | 279 |
| 第三节 细菌性痢疾 .....             | 279 |
| 第四节 伤寒 .....                | 280 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 第五节 白喉 .....             | 281 |
| 第六节 百日咳 .....            | 282 |
| 第七节 化脓性脑膜炎 .....         | 284 |
| 第八节 流行性脑脊髓膜炎 .....       | 287 |
| 第九节 链球菌感染 .....          | 289 |
| 第十节 败血症 .....            | 292 |
| <b>第四章 病毒感染性疾病</b> ..... | 296 |

第一节 病毒感染和病毒性疾病的诊断 ..... 296

第二节 病毒性疾病的治疗 ..... 297

第三节 流行性感 冒 ..... 298

第四节 麻疹 ..... 299

第五节 风疹 ..... 301

第六节 幼儿急疹 ..... 302

第七节 水痘 ..... 302

第八节 流行性腮腺炎 ..... 304

第九节 病毒性肝炎 ..... 305

第十节 脊髓灰质炎 ..... 309

第十一节 巨细胞病毒感染 ..... 310

第十二节 EB 病毒感染 ..... 312

第十三节 狂犬病 ..... 314

第十四节 流行性出血热 ..... 315

第十五节 儿童严重急性呼吸综合征 ..... 317

**第五章 非典型病原感染** ..... 322

第一节 支原体感染 ..... 322

第二节 解脲脲原体感染 ..... 323

第三节 衣原体感染 ..... 323

第四节 军团菌感染 ..... 324

**第六章 立克次体感染** ..... 326

第一节 斑疹伤寒 ..... 326

第二节 恙虫病 ..... 327

第三节 Q 热 ..... 327

第四节 人粒细胞无形体病 ..... 327

**第七章 真菌感染性疾病** ..... 329

第一节 概况 ..... 329

第二节 念珠菌病 ..... 331

第三节 隐球菌病 ..... 334

第四节 曲霉菌病 ..... 336

第五节 放线菌病 ..... 337

第六节 肺孢子虫病 ..... 339

**第八章 寄生虫病** ..... 341

第一节 蛔虫病 ..... 341

第二节 蛲虫病 ..... 342

第三节 钩虫病 ..... 343

第四节 血吸虫病 ..... 343

第五节 肺吸虫病 ..... 345

第六节 疟疾 ..... 346

第七节 弓形虫病 ..... 347

第八节 阿米巴病 ..... 348

**第九章 结核病** ..... 350

第一节 概况 ..... 350

第二节 诊断方法 ..... 351

第三节 肺结核病 ..... 352

第四节 治疗 ..... 353

第五节 肺外结核病的特点及治疗 ..... 355

**第十章 免疫接种** ..... 359

第一节 我国儿童国家免疫规划 ..... 359

第二节 非国家规划疫苗接种 ..... 360

**第十一章 快速诊断技术在感染性疾病**  
**诊断中的应用** ..... 362

第一节 感染性疾病诊断方法概况 ..... 362

第二节 常见病原实验室诊断 ..... 363

第三节 快速诊断技术在感染性疾病中  
的地位 ..... 366

第八篇 呼吸系统疾病

**第一章 儿童呼吸系统的发育、解剖和生理特点** ..... 371

第一节 呼吸系统的发育 ..... 371

第二节 呼吸系统的解剖特点 ..... 373

第三节 呼吸的控制和肺部气体交换 ..... 374

第四节 肺泡上皮细胞和肺表面活性物质 ..... 375

第五节 肺血管的解剖和生理特点 ..... 376

第六节 肺液的转运和清除 ..... 376

第七节 肺的局部免疫和防御机制 ..... 377

第八节 肺的神经内分泌调节功能 ..... 377

**第二章 肺的气体交换功能** ..... 379

第一节 氧和二氧化碳代谢 ..... 379

第二节 肺的通气-灌流 ..... 381

第三节 组织器官对氧的摄取 ..... 382

第四节 酸碱平衡 ..... 382

**第三章 儿童肺功能测定** ..... 383

第一节 概述 ..... 383

第二节 肺容量和通气 ..... 383

第三节 顺应性和阻力 ..... 386

第四节 气道反应性 ..... 388

第五节 插管患者的肺功能检查及影响因素 ..... 388

**第四章 呼吸系统疾病的临床诊断和检查技术** ..... 390

第一节 影像诊断技术 ..... 390

第二节 纤维支气管镜术 ..... 392

第三节 肺穿刺和肺活检 ..... 393

第四节 胸腔镜检查 ..... 394

第五节 微生物学检查 ..... 394

第六节 脱落细胞学检查 ..... 395

**第五章 呼吸系统疾病的常用治疗方法** ..... 396

第一节 抗生素治疗 ..... 396

第二节 吸入疗法在呼吸道疾病中的应用 ..... 402

第三节 支气管扩张药物在肺部疾病中的应用 ..... 403

第四节 胸部物理治疗 ..... 407

第五节 氧气疗法 ..... 408

**第六章 上呼吸道疾病** ..... 411

第一节 先天性喉喘鸣 ..... 411

第二节 急性上呼吸道感染 ..... 411

第三节 咽部脓肿 ..... 412

第四节 鼻窦炎 ..... 412

第五节 腺样体肥大 ..... 413

第六节 急性会厌炎 ..... 413

第七节 急性感染性喉炎 ..... 413

**第七章 气管、支气管疾病** ..... 415

|                        |     |                                 |     |
|------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| 第一节 先天性气道畸形 .....      | 415 | 第五节 肺泡性蛋白沉积症 .....              | 431 |
| 第二节 支气管炎 .....         | 416 | 第六节 脱屑性间质性肺炎 .....              | 432 |
| 第三节 急性喉、气管、支气管炎 .....  | 416 | 第七节 肺通气异常性疾病 .....              | 432 |
| 第四节 毛细支气管炎 .....       | 417 | 第八节 吸入性肺炎 .....                 | 433 |
| 第五节 支气管扩张症 .....       | 417 | 第十章 胸膜疾病 .....                  | 436 |
| 第六节 气道异物 .....         | 418 | 第一节 胸膜炎 .....                   | 436 |
| 第七节 囊性纤维化 .....        | 418 | 第二节 气胸与脓气胸 .....                | 437 |
| 第八章 肺部感染性疾病 .....      | 420 | 第三节 乳糜胸 .....                   | 437 |
| 第一节 支气管肺炎 .....        | 420 | 第十一章 支气管哮喘 .....                | 439 |
| 第二节 细菌性肺炎 .....        | 422 | 第一节 支气管哮喘的病因与发病机制 .....         | 439 |
| 第三节 病毒性肺炎 .....        | 424 | 第二节 临床表现、诊断及治疗原则 .....          | 440 |
| 第四节 支原体肺炎 .....        | 425 | 第三节 常用治疗方案 .....                | 440 |
| 第五节 衣原体肺炎 .....        | 426 | 第四节 哮喘持续状态 .....                | 444 |
| 第六节 真菌性肺炎 .....        | 426 | 第十二章 小儿呼吸衰竭 .....               | 446 |
| 第七节 卡氏肺孢子虫肺炎 .....     | 427 | 第一节 呼吸衰竭的病因及病理生理 .....          | 446 |
| 第八节 肺吸虫病 .....         | 427 | 第二节 呼吸衰竭的临床表现、诊断和治疗 .....       | 448 |
| 第九章 肺部非感染性疾病 .....     | 429 | 第十三章 小儿呼吸机治疗和吸入一氧化氮<br>疗法 ..... | 451 |
| 第一节 先天性肺部畸形 .....      | 429 | 第一节 常规机械通气 .....                | 451 |
| 第二节 特发性弥漫性肺间质纤维化 ..... | 430 | 第二节 高频振荡通气 .....                | 455 |
| 第三节 特发性肺含铁血黄素沉着症 ..... | 431 | 第三节 吸入一氧化氮 .....                | 455 |
| 第四节 肺泡微石症 .....        | 431 |                                 |     |

## 第九篇 心血管系统疾病

|                                  |     |                       |     |
|----------------------------------|-----|-----------------------|-----|
| 第一章 心脏的胚胎发生学 .....               | 461 | 第一节 法洛四联症 .....       | 511 |
| 第二章 儿童心血管系统的解剖生理特点 .....         | 463 | 第二节 大动脉转位 .....       | 512 |
| 第一节 心脏的解剖特点 .....                | 463 | 第三节 右室双出口 .....       | 516 |
| 第二节 胎儿循环及过渡循环 .....              | 464 | 第四节 永存动脉干 .....       | 519 |
| 第三节 心腔及大血管的压力和阻力及其<br>临床意义 ..... | 464 | 第五节 室间隔完整型肺动脉闭锁 ..... | 520 |
| 第三章 心血管系统疾病的诊疗技术 .....           | 466 | 第六节 三尖瓣闭锁 .....       | 523 |
| 第一节 胸部 X 线检查 .....               | 466 | 第七节 单心室 .....         | 526 |
| 第二节 心电图检查 .....                  | 468 | 第八节 右位心 .....         | 528 |
| 第三节 超声心动图检查 .....                | 469 | 第六章 心肌炎 .....         | 530 |
| 第四节 运动试验 .....                   | 473 | 第七章 心肌病 .....         | 533 |
| 第五节 磁共振成像技术 .....                | 474 | 第一节 扩张性心肌病 .....      | 533 |
| 第六节 心导管检查 .....                  | 475 | 第二节 肥厚性心肌病 .....      | 534 |
| 第七节 心脏电生理检查 .....                | 479 | 第八章 感染性心内膜炎 .....     | 536 |
| 第八节 经导管介入治疗 .....                | 481 | 第九章 川崎病 .....         | 538 |
| 第九节 射频消融术 .....                  | 485 | 第十章 心律失常 .....        | 543 |
| 第四章 非青紫型先天性心脏病 .....             | 488 | 第一节 概况 .....          | 543 |
| 第一节 动脉导管未闭 .....                 | 488 | 第二节 窦性心律失常 .....      | 545 |
| 第二节 房间隔缺损 .....                  | 491 | 第三节 期前收缩 .....        | 545 |
| 第三节 室间隔缺损 .....                  | 493 | 第四节 室上性心动过速 .....     | 545 |
| 第四节 房室间隔缺损 .....                 | 496 | 第五节 心房扑动 .....        | 546 |
| 第五节 肺动脉狭窄 .....                  | 498 | 第六节 心房颤动 .....        | 546 |
| 第六节 主动脉狭窄 .....                  | 499 | 第七节 室性心动过速 .....      | 547 |
| 第七节 主动脉弓异常 .....                 | 501 | 第八节 心室颤动 .....        | 547 |
| 第八节 肺静脉异位连接 .....                | 503 | 第九节 QT 间期延长综合征 .....  | 547 |
| 第九节 二尖瓣病变 .....                  | 506 | 第十节 缓慢性心律失常 .....     | 547 |
| 第十节 冠状动脉异常 .....                 | 509 | 第十一节 病态窦房结综合征 .....   | 548 |
| 第五章 青紫型先天性心脏病 .....              | 511 | 第十一章 心力衰竭 .....       | 549 |

## 第十篇 血液系统疾病

|                            |     |                          |     |
|----------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 第一章 血液系统的发育及儿童期的生理特点 ..... | 557 | 第五节 再生障碍性贫血 .....        | 566 |
| 第一节 血液系统发育 .....           | 557 | 第六节 溶血性贫血 .....          | 570 |
| 第二节 儿童期的血象生理特点 .....       | 557 | 第七节 贫血的鉴别诊断 .....        | 580 |
| 第二章 血液系统疾病的诊断与治疗技术 .....   | 558 | 第四章 出血性疾病 .....          | 584 |
| 第一节 骨髓穿刺与活检技术 .....        | 558 | 第一节 免疫性血小板减少性紫癜 .....    | 584 |
| 第二节 血液学检查 .....            | 558 | 第二节 血小板功能异常性疾病 .....     | 587 |
| 第三节 造血干细胞移植在儿科的临床应用 .....  | 558 | 第三节 血友病 .....            | 589 |
| 第四节 成分输血与其他血制品的应用 .....    | 560 | 第四节 血管性血友病 .....         | 591 |
| 第三章 贫血 .....               | 562 | 第五节 出血性疾病的诊断与鉴别诊断 .....  | 593 |
| 第一节 概况 .....               | 562 | 第五章 骨髓增生异常综合征 .....      | 598 |
| 第二节 生理性贫血 .....            | 562 | 第六章 组织细胞增生症 .....        | 601 |
| 第三节 缺铁性贫血 .....            | 563 | 第一节 朗格汉斯细胞性组织细胞增生症 ..... | 601 |
| 第四节 营养性巨幼红细胞性贫血 .....      | 565 | 第二节 噬血性组织细胞增生症 .....     | 602 |
|                            |     | 第三节 恶性组织细胞增生症 .....      | 603 |

## 第十一篇 儿童常见肿瘤

|                          |     |                         |     |
|--------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 第一章 儿童恶性肿瘤的流行病学 .....    | 607 | 第九章 横纹肌肉瘤及其他软组织肉瘤 ..... | 645 |
| 第二章 儿童恶性肿瘤的特点 .....      | 610 | 第一节 横纹肌肉瘤 .....         | 645 |
| 第三章 儿童恶性肿瘤诊断治疗工作模式 ..... | 613 | 第二节 软组织肉瘤 .....         | 649 |
| 第一节 多学科联合工作模式 .....      | 613 | 第十章 生殖细胞性肿瘤 .....       | 653 |
| 第二节 多中心协作临床研究方式 .....    | 614 | 第十一章 骨肿瘤 .....          | 655 |
| 第四章 白血病 .....            | 617 | 第一节 概况 .....            | 655 |
| 第一节 儿童急性淋巴细胞白血病 .....    | 617 | 第二节 成骨肉瘤 .....          | 655 |
| 第二节 儿童急性非淋巴细胞白血病 .....   | 620 | 第三节 尤因肉瘤 .....          | 656 |
| 第三节 儿童慢性粒细胞白血病 .....     | 622 | 第四节 转移性骨肿瘤 .....        | 656 |
| 第五章 儿童淋巴瘤 .....          | 625 | 第五节 肢体保留性治疗 .....       | 657 |
| 第一节 儿童霍奇金病 .....         | 625 | 第十二章 常见儿童良性肿瘤 .....     | 658 |
| 第二节 儿童非霍奇金淋巴瘤 .....      | 626 | 第一节 血管瘤 .....           | 658 |
| 第六章 中枢神经系统肿瘤 .....       | 634 | 第二节 淋巴管瘤 .....          | 659 |
| 第七章 神经母细胞瘤 .....         | 639 | 第三节 小儿纤维组织增生症 .....     | 660 |
| 第八章 肾母细胞瘤 .....          | 641 | 第十三章 儿童癌痛缓解和姑息治疗 .....  | 662 |

## 第十二篇 泌尿系统疾病

|                         |     |                           |     |
|-------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 第一章 小儿泌尿系统的解剖生理特点 ..... | 669 | 第三节 原发性肾病综合征 .....        | 691 |
| 第一节 解剖特点 .....          | 669 | 第四节 IgA 肾病 .....          | 694 |
| 第二节 生理特点 .....          | 669 | 第五节 乙型肝炎病毒相关肾炎 .....      | 697 |
| 第二章 泌尿系统疾病的诊治技术 .....   | 671 | 第六节 过敏性紫癜肾炎 .....         | 698 |
| 第一节 尿液检查 .....          | 671 | 第七节 系统性红斑狼疮性肾炎 .....      | 700 |
| 第二节 肾功能检查 .....         | 674 | 第四章 肾小管-间质疾病 .....        | 706 |
| 第三节 常用的影像学检查 .....      | 675 | 第一节 肾小管性酸中毒 .....         | 706 |
| 第四节 肾穿刺活体组织检查 .....     | 677 | 第二节 范可尼综合征 .....          | 710 |
| 第五节 腹膜透析 .....          | 679 | 第三节 Bartter 综合征 .....     | 712 |
| 第六节 血液透析 .....          | 682 | 第四节 胱氨酸储积病与胱氨酸尿症 .....    | 714 |
| 第七节 儿童肾移植 .....         | 684 | 第五节 眼-脑-肾综合征 .....        | 716 |
| 第三章 肾小球疾病 .....         | 687 | 第六节 低磷血症性抗维生素 D 佝偻病 ..... | 717 |
| 第一节 急性肾小球肾炎 .....       | 687 | 第七节 特发性高钙尿症 .....         | 717 |
| 第二节 急进性肾小球肾炎 .....      | 689 | 第八节 肾小管间质性肾炎 .....        | 718 |

|                      |     |                         |     |
|----------------------|-----|-------------------------|-----|
| 第五章 尿路感染 .....       | 722 | 第三节 马蹄肾 .....           | 749 |
| 第六章 溶血尿毒综合征 .....    | 725 | 第四节 先天性肾盂输尿管连接部梗阻 ..... | 750 |
| 第七章 药物性肾损害 .....     | 726 | 第五节 新生儿肾积水 .....        | 752 |
| 第八章 遗传性肾脏疾病 .....    | 728 | 第六节 巨输尿管 .....          | 752 |
| 第一节 遗传性进行性肾炎 .....   | 728 | 第七节 输尿管畸形 .....         | 753 |
| 第二节 薄基底膜肾病 .....     | 729 | 第八节 输尿管重复畸形 .....       | 754 |
| 第三节 先天性肾病综合征 .....   | 730 | 第九节 输尿管膨出 .....         | 755 |
| 第九章 肾血管性高血压 .....    | 733 | 第十节 原发性膀胱输尿管反流 .....    | 756 |
| 第十章 小儿血尿的鉴别诊断 .....  | 736 | 第十一节 神经源性膀胱 .....       | 758 |
| 第十一章 蛋白尿的鉴别诊断 .....  | 738 | 第十二节 膀胱外翻与尿道上裂 .....    | 761 |
| 第十二章 肾衰竭 .....       | 741 | 第十三节 尿道下裂 .....         | 762 |
| 第一节 急性肾衰竭 .....      | 741 | 第十四节 后尿道瓣膜症 .....       | 763 |
| 第二节 慢性肾衰竭 .....      | 743 | 第十五节 隐睾 .....           | 764 |
| 第十三章 常见的泌尿外科疾病 ..... | 748 | 第十六节 鞘膜积液 .....         | 766 |
| 第一节 异位肾 .....        | 748 | 第十七节 包茎 .....           | 766 |
| 第二节 融合肾 .....        | 748 |                         |     |

### 第十三篇 消化系统疾病

|                       |     |                         |     |
|-----------------------|-----|-------------------------|-----|
| 第一章 儿童消化系统解剖和生理 ..... | 771 | 第八章 幽门螺杆菌感染 .....       | 798 |
| 第二章 消化道疾病的诊断技术 .....  | 773 | 第九章 功能性消化不良 .....       | 803 |
| 第一节 内镜检查 .....        | 773 | 第十章 小儿腹泻病 .....         | 807 |
| 第二节 影像学检查 .....       | 776 | 第十一章 儿童炎症性肠病 .....      | 814 |
| 第三节 胃肠动力检查的临床应用 ..... | 778 | 第十二章 胰腺炎 .....          | 821 |
| 第三章 口炎 .....          | 781 | 第一节 急性胰腺炎 .....         | 821 |
| 第一节 感染性口炎 .....       | 781 | 第二节 慢性胰腺炎 .....         | 824 |
| 第二节 非感染性口炎 .....      | 782 | 第十三章 消化道出血 .....        | 826 |
| 第四章 小儿胃食管反流病 .....    | 783 | 第十四章 常见小儿外科消化系统疾病 ..... | 830 |
| 第五章 周期性呕吐综合征 .....    | 787 | 第一节 幽门肥厚性狭窄 .....       | 830 |
| 第六章 胃炎 .....          | 790 | 第二节 肠套叠 .....           | 831 |
| 第一节 急性胃炎 .....        | 790 | 第三节 肠旋转不良 .....         | 832 |
| 第二节 慢性胃炎 .....        | 791 | 第四节 先天性巨结肠 .....        | 837 |
| 第七章 消化性溃疡 .....       | 793 |                         |     |

### 第十四篇 遗传性疾病

|                      |     |                        |     |
|----------------------|-----|------------------------|-----|
| 第一章 遗传概述 .....       | 843 | 第四节 猫叫综合征 .....        | 865 |
| 第二章 遗传性疾病的诊断基础 ..... | 849 | 第五节 先天性卵巢发育不全综合征 ..... | 865 |
| 第一节 染色体检查 .....      | 849 | 第六节 先天性睾丸发育不全综合征 ..... | 867 |
| 第二节 基因诊断 .....       | 851 | 第七节 脆性 X 综合征 .....     | 868 |
| 第三节 遗传病的产前诊断 .....   | 854 | 第四章 遗传代谢病 .....        | 871 |
| 第四节 新生儿疾病筛查 .....    | 857 | 第一节 遗传代谢病概述 .....      | 871 |
| 第三章 染色体疾病 .....      | 862 | 第二节 苯丙酮尿症 .....        | 877 |
| 第一节 21-三体综合征 .....   | 862 | 第三节 糖原累积病 .....        | 879 |
| 第二节 18-三体综合征 .....   | 863 | 第四节 黏多糖病 .....         | 882 |
| 第三节 13-三体综合征 .....   | 864 |                        |     |

### 第十五篇 内分泌疾病

|                       |     |                       |     |
|-----------------------|-----|-----------------------|-----|
| 第一章 生长激素缺乏症 .....     | 887 | 第四章 糖尿病 .....         | 896 |
| 第二章 先天性甲状腺功能减低症 ..... | 890 | 第五章 尿崩症 .....         | 899 |
| 第三章 甲状腺功能亢进症 .....    | 894 | 第六章 先天性肾上腺皮质增生症 ..... | 901 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 第七章 性早熟 ..... | 905 |
|---------------|-----|

## 第十六篇 神经肌肉疾病

|                         |     |                        |      |
|-------------------------|-----|------------------------|------|
| 第一章 儿童神经系统的解剖生理特点 ..... | 913 | 第十二章 化脓性脑膜炎 .....      | 971  |
| 第二章 神经系统疾病的诊断技术 .....   | 915 | 第十三章 脑脓肿 .....         | 974  |
| 第一节 神经系统检查 .....        | 915 | 第十四章 病毒性脑膜炎、脑炎 .....   | 977  |
| 第二节 神经系统影像诊断技术 .....    | 918 | 第一节 中枢神经系统病毒感染概述 ..... | 977  |
| 第三节 神经电生理技术 .....       | 920 | 第二节 无菌性脑膜炎 .....       | 978  |
| 第三章 神经管畸形 .....         | 925 | 第三节 病毒性脑炎与脑膜脑炎 .....   | 979  |
| 第四章 脑积水 .....           | 929 | 第十五章 中枢神经系统慢感染 .....   | 981  |
| 附 外部性脑积水 .....          | 931 | 第一节 慢病毒感染 .....        | 981  |
| 第五章 癫痫 .....            | 933 | 第二节 非传统性进行性脑病 .....    | 982  |
| 第六章 小儿惊厥 .....          | 941 | 第十六章 颅内高压 .....        | 984  |
| 第七章 小儿头痛 .....          | 944 | 第十七章 瑞氏综合征 .....       | 987  |
| 第一节 概述 .....            | 944 | 第十八章 重症肌无力 .....       | 989  |
| 第二节 偏头痛 .....           | 945 | 第十九章 进行性肌营养不良 .....    | 993  |
| 第三节 紧张性头痛 .....         | 947 | 第一节 假肥大型肌营养不良 .....    | 993  |
| 第八章 神经皮肤综合征 .....       | 949 | 第二节 面肩肱型肌营养不良 .....    | 994  |
| 第一节 神经纤维瘤病 .....        | 949 | 第三节 肢带型肌营养不良 .....     | 995  |
| 第二节 结节性硬化症 .....        | 950 | 第四节 先天性肌营养不良 .....     | 995  |
| 第三节 脑面血管瘤病 .....        | 951 | 第二十章 进行性脊髓性肌萎缩症 .....  | 997  |
| 第九章 抽动障碍 .....          | 953 | 第二十一章 格林-巴利综合征 .....   | 1000 |
| 第十章 脑性瘫痪 .....          | 965 | 第二十二章 肝豆状核变性 .....     | 1004 |
| 第十一章 颅内出血 .....         | 968 |                        |      |

## 第十七篇 免疫系统疾病

|                         |      |                                  |      |
|-------------------------|------|----------------------------------|------|
| 第一章 小儿免疫系统发育特征 .....    | 1011 | 第二节 过敏性紫癜 .....                  | 1046 |
| 第二章 原发性免疫缺陷病 .....      | 1015 | 第三节 大动脉炎 .....                   | 1047 |
| 第三章 继发性免疫缺陷病 .....      | 1020 | 第四节 结节型多动脉炎 .....                | 1047 |
| 第四章 免疫缺陷病的诊断与治疗 .....   | 1022 | 第五节 重症渗出性多形红斑 .....              | 1048 |
| 第五章 小儿艾滋病 .....         | 1026 | 第十一章 系统性红斑狼疮 .....               | 1050 |
| 第六章 风湿性疾病相关的实验室检查 ..... | 1030 | 附：新生儿狼疮综合征 .....                 | 1051 |
| 第七章 幼年特发性关节炎 .....      | 1033 | 第十二章 幼年型皮炎 .....                 | 1052 |
| 第八章 幼年强直性脊柱炎 .....      | 1040 | 第十三章 硬皮病 .....                   | 1054 |
| 第九章 风湿热 .....           | 1042 | 第十四章 混合性结缔组织病 .....              | 1056 |
| 第十章 血管炎综合征 .....        | 1044 | 附：重叠综合征 .....                    | 1057 |
| 第一节 川崎病 .....           | 1044 |                                  |      |
| 附录 .....                | 1058 | 三、2000 年中国居民膳食营养素参<br>考摄入量 ..... | 1110 |
| 一、儿科常用药物剂量用法表 .....     | 1058 | 四、1995 年中国小儿体格发育测量值 .....        | 1114 |
| 二、常用化验正常值 .....         | 1100 |                                  |      |
| 中文索引 .....              | 1119 |                                  |      |
| 英文索引 .....              | 1126 |                                  |      |



# 第一篇



## 绪 论

儿科学是研究婴儿、儿童、青少年的身心健康、生长发育、疾病防治以及如何促使他们达到成人时全部潜能的一门科学。儿童是社会中最脆弱或最易受到伤害的人群,为此,他们需要得到特别的关心。儿科医师担负着从受孕到儿童发育成熟全过程中的体格、精神、心理发育及疾病防治的重任,所以必需关注危害儿童及其家庭的健康、幸福以及影响器官、系统功能和生物过程的社会或环境的因素。





## 第一章 儿科学的范畴

---

随着科学的发展,尤其与儿科有关的边缘学科的发展,儿科学研究的范围逐渐扩大及深入。如果以年龄来分,有新生儿学、青少年(青春期)医学。如果从临床的角度以器官系统的疾病来分,包括小儿心脏病学、小儿神经病学、小儿肾脏病学、小儿血液病学、小儿胃肠道疾病学、小儿精神病学等。从小儿发育的角度考虑有发育儿科学,从研究社会与儿科有关的问题考虑有社会儿科学等。

残疾儿童是全社会关心的问题,先进的国家已建立了残疾儿科学,由神经病学、精神病学、心理学、护理学、骨科、特殊教育、语言训练、听力学、营养学等许多专科所组成,专门讨论残疾儿童的身心健康。相信今后一定会有新的与儿科学有关的边缘学科兴起,为儿童的健康服务。

(沈晓明 许积德)