

根据国家卫生计生委、中央编办、国家发展改革委、教育部、
财政部、人力资源社会保障部、国家中医药管理局联合发布的
《关于建立住院医师规范化培训制度的指导意见》编写

国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

小儿外科学

Pediatric Surgery

主编 | 孙 宁 郑 珊



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

国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

小儿外科学

Pediatric Surgery

主 编 孙 宁 郑 珊

副主编 冯杰雄 刘文英 高 亚 董 蓓

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小儿外科学/孙宁,郑珊主编. —北京:人民卫生出版社,
2015

国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划
教材

ISBN 978-7-117-20750-8

I. ①小… II. ①孙…②郑… III. ①儿科学-外科
学-医师-职业培训-教材 IV. ①R726

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 094861 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
据库服务,医学教育资
源,大众健康资讯

版权所有,侵权必究!

小儿外科学

主 编:孙宁 郑珊

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:850×1168 1/16 印张:40

字 数:1101 千字

版 次:2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-20750-8/R·20751

定 价:118.00 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 (按姓氏拼音排序)

- | | | | |
|-----|-------------------|-----|-------------------|
| 毕允力 | 复旦大学附属儿科医院 | 沈卫民 | 南京市儿童医院 |
| 陈 方 | 上海市儿童医院 | 舒 强 | 浙江大学医学院附属儿童医院 |
| 陈兰萍 | 山西省儿童医院 | 孙 宁 | 首都医科大学附属北京儿童医院 |
| 陈永卫 | 首都医科大学附属北京儿童医院 | 万 峰 | 华中科技大学同济医学院附属同济医院 |
| 董 倩 | 青岛大学医学院附属医院 | 汪 健 | 苏州大学附属儿童医院 |
| 董岢然 | 复旦大学附属儿科医院 | 王 俊 | 上海交通大学医学院附属新华医院 |
| 冯杰雄 | 华中科技大学同济医学院附属同济医院 | 王 炫 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 高 亚 | 西安交通大学第二附属医院 | 王维林 | 中国医科大学附属盛京医院 |
| 耿红全 | 上海交通大学医学院附属新华医院 | 魏光辉 | 重庆医科大学附属儿童医院 |
| 郭 源 | 北京积水潭医院 | 吴荣德 | 山东省立医院 |
| 何大维 | 重庆医科大学附属儿童医院 | 吴烨明 | 上海交通大学医学院附属新华医院 |
| 黄鲁刚 | 四川大学华西医院 | 肖现民 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 贾立群 | 首都医科大学附属北京儿童医院 | 杨 屹 | 中国医科大学附属盛京医院 |
| 李 昊 | 复旦大学附属儿科医院 | 曾 骐 | 首都医科大学附属北京儿童医院 |
| 李 凯 | 复旦大学附属儿科医院 | 张金哲 | 首都医科大学附属北京儿童医院 |
| 李晓峰 | 首都医科大学附属北京儿童医院 | 张立军 | 中国医科大学附属盛京医院 |
| 刘文英 | 四川省立医院儿童医学中心 | 张潍平 | 首都医科大学附属北京儿童医院 |
| 马 杰 | 上海交通大学医学院附属新华医院 | 张学军 | 首都医科大学附属北京儿童医院 |
| 马瑞雪 | 复旦大学附属儿科医院 | 张泽伟 | 浙江大学医学院附属儿童医院 |
| 莫绪明 | 南京市儿童医院 | 赵瑞芳 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 彭 芸 | 首都医科大学附属北京儿童医院 | 郑 珊 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 沈 淳 | 复旦大学附属儿科医院 | | |

出版说明

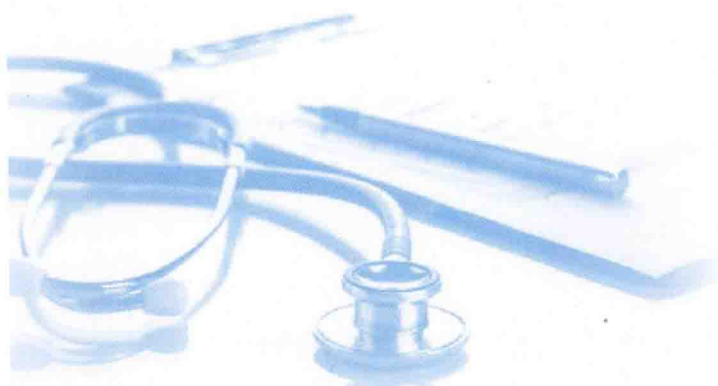
为深入贯彻国家卫生计生委、中央编办、国家发展改革委、教育部、财政部、人力资源社会保障部、国家中医药管理局联合发布的《关于建立住院医师规范化培训制度的指导意见》文件精神,满足全国各地住院医师规范化培训的要求,在国家卫生和计划生育委员会科教司领导和支持下,全国高等医药教材建设研究会、全国住院医师规范化培养教材评审委员会组织编写了《住院医师规范化培训规划教材》,人民卫生出版社正式出版。

本套教材的编写原则是:①坚持“三个对接”:与5年制的院校教育对接,与执业医师考试对接,与专科医师的准入和培训对接;②强调“三个转化”:在院校教育强调“三基”的基础上,本阶段强调把基本理论转化为临床实践、基本知识转化为临床思维、基本技能转化为临床能力;③强化“三个临床”:早临床、多临床、反复临床;④提高“四种能力”:职业道德、专业能力、人际沟通与团队合作能力、教学与科研的能力;⑤培养“三种素质”:职业素质、人文素质、综合素质;⑥实现“三医目标”:医病、医身、医心。不仅要诊治单个疾病,而且要关注患者整体,更要关爱患者心理。

本套教材强调“规范化”和“普适性”,实现培训过程与内容的统一标准和规范化。其中临床流程、思维与诊治均按照各学科临床诊疗指南、临床路径、专家共识及编写专家组一致认可的诊疗规范进行编写。在编写过程中不断地征集带教老师和学员意见并不断完善,实现“从临床中来,到临床中去”。本套教材的编写模式不同于本科院校教材的传统模式,注重体现PBL和CBL的教学方法,符合毕业后教育特点,并为下一阶段专科医师培训打下坚实的基础。

本套教材共47种。根据新近印发的《住院医师规范化培训内容与标准(试行)》的文件要求,分为临床学科(42种)、医学人文(5种)两类。本套教材充分考虑各学科内亚专科的培训特点,能够满足不同地区、不同层次的培训要求。

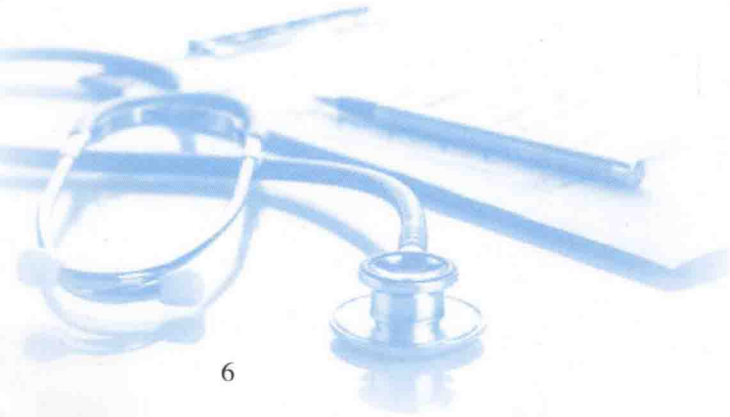
本套教材是在全面实施以“5+3”为主体的临床医学人才培养体系,深化医学教育改革,建设和一支适应人民群众健康保障需要的临床医师队伍的背景下组织编写的,希望全国广大住院医师培训基地在使用过程中提供宝贵意见。



国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

教材目录

序号	教材名称	主编	副主编
1	内科学 心血管内科分册	张 澍 霍 勇	陈 红 高海青 何 奔 周玉杰
2	内科学 呼吸与危重症医学科分册	王 辰 高占成	康 健 王 虹 李海潮 代华平
3	内科学 消化内科分册	唐承薇 张澍田	陈旻湖 房静远 陈卫昌 王蔚虹
4	内科学 血液内科分册	黄晓军 吴德沛	王健民 邵宗鸿 侯 明 卢振霞
5	内科学 肾脏内科分册	梅长林 余学清	陈江华 陈 楠 付 平 倪兆慧
6	内科学 内分泌科分册	童南伟 邢小平	郭晓蕙 肖海鹏 余学锋 陈 兵
7	内科学 风湿免疫科分册	张奉春 栗占国	鲍春德 刘 毅 毕黎琦 杨念生
8	内科学 感染科分册	魏 来 李太生	范学工 张文宏 党双锁 赵龙凤
9	儿科学	申昆玲 黄国英	母得志 薛辛东 罗小平 黄松明
10	急诊医学	于学忠 黄子通	陆一鸣 陈玉国 陈旭岩 张连阳
11	皮肤性病学	张学军 涂 平	徐金华 高兴华 陆前进 晋红中
12	精神病学	唐宏宇 方贻儒	李占江 刘铁桥 胡 建 贾福军
13	神经病学	贾建平 陈生弟	黄一宁 洪 震 周 东 唐北沙
14	全科医学	于晓松 季国忠	霍洪军 赵 钢 李双庆 王 敏
15	康复医学	励建安 黄晓琳	燕铁斌 何成奇 岳寿伟 吴 毅
16	外科学 普通外科分册	刘玉村 朱正纲	王 杉 胡三元 刘青光 程南生
17	外科学 神经外科分册	李新钢 王任直	赵世光 游 潮 刘建民 康德智
18	外科学 胸心外科分册	胡盛寿 王 俊	孙立忠 高长青 庄 建 肖颖彬
19	外科学 泌尿外科分册	叶章群 周利群	黄翼然 张小东 吴 斌 黄 翔





序号	教材名称	主编	副主编
20	外科学 整形外科分册	祁佐良 李青峰	郭树忠 王晓军 郭 澍 江 华
21	骨科学	裴福兴 陈安民	翁习生 阎作勤 林建华 贺西京
22	小儿外科学	孙 宁 郑 珊	冯杰雄 刘文英 高 亚 董 蓓
23	妇产科学	杨慧霞 狄 文	王建六 赵 霞 薛凤霞 漆洪波
24	眼科学	黎晓新 王宁利	许 迅 刘奕志 刘 平 沈 晔
25	耳鼻咽喉头颈外科学	韩东一 肖水芳	许 庚 唐安洲 张 榕 潘新良
26	麻醉学	刘 进 于布为	王国林 李文志 赵国庆 任家顺
27	临床病理学	陈 杰 步 宏	王连唐 李 挺 吴 强 戚基萍
28	临床检验医学	王 前 王建中	府伟灵 李 莉 续 薇 欧启水
29	放射影像学	郭启勇 王振常	胡道予 龚启勇 滕皋军 刘士远
30	超声医学	姜玉新 张 运	王金锐 田家玮 唐 杰 李建初
31	核医学	黄 钢 李亚明	李 方 王全师 石洪成 王 铁
32	肿瘤放射治疗学	王绿化 朱广迎	郎锦义 郭小毛 马 骏 刘晓冬
33	医学遗传学	邬玲仟 张 学	赵彦艳 张咸宁 余细勇 刘睿智
34	预防医学	朱启星 傅 华	张正东 王 彤 宿 庄
35	口腔医学 口腔全科分册	周学东 白玉兴	宋宇锋 刘洪臣 章锦才 徐 欣
36	口腔医学 口腔内科分册	凌均荣 陈 智	孙 正 牛玉梅 俞立英 潘亚萍
37	口腔医学 口腔颌面外科分册	俞光岩 王慧明	王佐林 周 诺 胡勤刚 董福生
38	口腔医学 口腔修复科分册	周延民 陈吉华	高 平 陈 江 余占海 麻健丰
39	口腔医学 口腔正畸科分册	王 林 沈 刚	周 洪 邓 锋 毛 靖 王建国
40	口腔医学 口腔病理科分册	钟 鸣 王 洁	李铁军 陈 宇 周 峻 肖 晶
41	口腔医学 口腔颌面影像科分册	王铁梅 余 强	郑广宁 傅开元 程 勇 曾东林
42	重症医学	于凯江 杜 斌	管向东 王祥瑞 马晓春 康 焰
43	循证医学	王吉耀 何 耀	徐佩茹 祁艳波 王聪霞 王小钦
44	医学科研方法	陈世耀 刘晓清	张宏家 吕 明 肖志波
45	医学伦理学实践	邹和建 陈晓阳	纪宗正 张 欣 杨 薇 王兆良
46	医患沟通技能训练	李惠君 郭 媛	王 颖 刘惠军 韩新生 曹素艳
47	住院医师英语手册	唐熠达 冉志华	蔡世荣 潘 慧 金泽宁 李 刚

全国住院医师规范化培训教材

评审委员会名单

总 顾 问 赵玉沛 沈晓明 王德炳 刘德培 吴孟超
刘允怡 陈灏珠 钟南山 杨宝峰

顾 问 (按姓氏笔画排序)

冯友梅 武汉大学

吕兆丰 首都医科大学

闫剑群 西安交通大学

步 宏 四川大学

张英泽 河北医科大学

张学军 安徽医科大学

汪建平 中山大学

郑树森 浙江大学医学院

赵 群 中国医科大学

柯 杨 北京大学

桂永浩 复旦大学

陶立坚 中南大学

黄 钢 上海交通大学医学院

雷 寒 重庆医科大学

腾皋军 东南大学医学院

瞿 佳 温州医科大学

主任委员 王 辰 陈贤义

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

于晓松 中国医科大学第一附属医院

万学红 四川大学华西临床医学院 / 华西医院

王 虹 南京医科大学第一附属医院

刘继红 华中科技大学同济医学院附属同济医院

李 青 国家卫生和计划生育委员会医药卫生科技
发展研究中心

杜 贤 人民卫生出版社

邵 洁 上海交通大学医学院附属瑞金医院

陈 红 北京大学人民医院

陈旻湖 中山大学附属第一医院

林建华 福建医科大学附属第一医院

唐安洲 广西医科大学附属一院

郭启勇 中国医科大学附属盛京医院

高海青 山东大学齐鲁医院

阎作勤 复旦大学附属中山医院



委 员 (按姓氏笔画排序)

于凯江	哈尔滨医科大学附属第二医院	陈 椿	福建医科大学附属协和医院
毛 颖	复旦大学附属华山医院	陈卫昌	苏州大学附属第一医院
王 前	南方医科大学南方医院	陈昕煜	国家卫生和计划生育委员会科技教育司
王以朋	北京协和医院	周玉杰	首都医科大学附属北京安贞医院
王共先	南昌大学第一附属医院	罗天友	重庆医科大学附属第一医院
占伊扬	江苏省人民医院	胡娅莉	南京大学医学院附属鼓楼医院
申昆玲	首都医科大学附属北京儿童医院	费广鹤	安徽医科大学第一附属医院
伍伟锋	广西医科大学第一附属医院	赵龙凤	山西医科大学第一临床医院
刘 彬	吉林大学第一医院	赵增仁	河北医科大学第一医院
刘建国	天津医科大学总医院	唐北沙	中南大学湘雅医院
刘青光	西安交通大学医学院第一附属医院	徐剑铖	第三军医大学第二附属医院 (新桥医院)
朱晒红	中南大学湘雅三医院	贾建国	首都医科大学宣武医院
汤宝鹏	新疆医科大学第一附属医院	贾明艳	北京医学教育协会
许 迅	上海市第一人民医院	高 亚	西安交通大学医学院第二附属医院 (西北医院)
吴一龙	广东省人民医院	高 炜	北京大学第三医院
张东华	哈尔滨医科大学附属第一医院	高长青	中国人民解放军总医院
张成普	中国医科大学附属盛京医院	诸葛启钊	温州医科大学附属第一医院
张学文	吉林大学中日联谊医院	龚启勇	四川大学华西临床医学院 / 华西医院
李占江	首都医科大学附属北京安定医院	董 蓓	青岛大学医学院附属医院
李海潮	北京大学第一医院	谢苗荣	首都医科大学附属北京友谊医院
沈 晔	浙江大学医学院附属第一医院		
狄 文	上海交通大学医学院附属仁济医院		
邱海波	东南大学附属中大医院		

主编简介



孙宁

首都医科大学北京儿童医院外科教研室主任,主任医师、教授、博士生导师。曾任中华医学会儿外科学分会委员、常委、候任主任委员、主任委员和小儿泌尿外科学组组长,目前担任中华医学会儿外科学分会前任主任委员,中华小儿外科杂志副主编,临床小儿外科杂志副主编,中华外科杂志和中华泌尿外科杂志编委,全国高等学校医学研究生卫生部规划教材评审委员会委员,全国高等学校普通高等教育儿科学专业“十二五”国家级规划教材评审委员会副主任委员。中国医师协会毕业后医学教育评审专家委员会成员。

从事小儿外科临床与教学工作 30 年,临床工作集中在:泌尿系先天畸形矫治、下尿路功能及重建、腹腔镜技术在小儿外科应用、泌尿生殖系肿瘤综合治疗、泌尿生殖系创伤及并发症的诊治;教学工作包括:本科生研究生与毕业后教育、多部小儿外科学教材编写、参与制定小儿外科住院医师规范化培训和专科医师培训细则及基地标准、参与制定小儿外科疾病临床路径和组织住院医师规范化培训考核。发表论文 30 余篇,SCI 7 篇,其中美国新英格兰医学杂志 1 篇。主持多个科研项目,包括首都医学发展基金,北京市自然科学基金,教育部博士点基金和国家自然科学基金等。



郑珊

现任复旦大学附属儿科医院副院长、外科主任、博士生导师、外科教研室主任,享受国务院政府特殊津贴。目前为太平洋小儿外科学会理事、中华医学会儿外科学会常委、中华医学会儿科分会主任委员、全国新生儿外科学组组长、中华医学科技奖第三届评委会委员,担任《中华小儿外科杂志》《临床小儿外科杂志》副主编、《World Journal of Pediatrics》《中国实用儿科杂志》杂志编委。

30 多年从事小儿外科临床和实验研究,2003 年获上海市科技进步三等奖和上海市优秀发明一等奖;2006 年获国家教育部科技进步二等奖;2009 年第六届中国科协期刊优秀学术论文三等奖;2013 年“胆道闭锁发病机制研究及临床规范化诊断和治疗”获国家教育部科技进步二等奖和中华医学科技进步三等奖,共发表国内权威杂志论文 100 余篇,Sci 收录论文 50 余篇。2008 年入选上海市领军人才,主持上海市科委重点课题和国家自然科学基金课题。主编《实用新生儿外科》《小儿外科学》(研究生教材);副主编《小儿腹部外科学》《小儿急诊外科学》《临床小儿外科学》。20 年硕士研究生和 16 年博士研究生教学经验,已培养 16 名硕士,11 名博士。

副主编简介



冯杰雄

同济医院小儿外科主任、中华小儿外科杂志第九届编辑委员会总编辑、湖北省医学会小儿外科分会主任委员, *Pediatric Surgery International*、*World Journal of Pediatrics* 等十余本杂志编委。

从事教学工作二十余年,长期从事漏斗胸、先天性巨结肠、胆道闭锁等疾病的病因与诊治研究。获国家自然科学基金、教育部留学回国人员启动基金及湖北省自然科学基金资助 10 余项,发表论文 160 篇,其中 SCI 收录论文 43 篇。主编《小儿外科学》(研究生教材-第 2 版)《小儿腹部外科学》(第 2 版)《先天性巨结肠及其同源病》《小儿外科诊疗常规》(第 3 版)等多本学术专著。研究成果获宋庆龄儿科医学奖、湖北省科技进步奖二等奖、中华医学科技奖三等奖、武汉市科技进步二等奖。



刘文英

四川省医学科学院/四川省人民医院教授/主任医师,儿童医学中心主任兼小儿外科主任,博士/硕士研究生导师,四川省政协常委,民革中央委员、四川省委副主委,中华小儿外科学会常务委员兼胸心学组副组长,四川省小儿外科专委会候任主任委员,《中华小儿外科杂志》副总编,《中华外科杂志》编委,《中国修复重建外科杂志》编委,《中华妇幼临床医学杂志》编委,《临床小儿外科杂志》常务编委,《实用医院临床杂志》编委,《华西医学杂志》编委。

从事医疗、教学、科研工作 31 年,发表论文等 150 多篇,其中 SCI 期刊收录 30 多篇,参加编写专著多部(其中二部任主编,三部任副主编)。四川省学术技术带头人,四川省有突出贡献的优秀博士毕业生。2012 年获得(卫生部/劳动人事部/全国总工会)全国卫生系统先进工作者称号(奖),2013 获全国“医德标兵”称号。



高亚

医学博士,教授,博士生导师,西安交通大学第二医院副院长兼儿童病医院院长。中华小儿外科学会常委、肛肠组组长,陕西省小儿外科分会主任委员、小儿外科质量控制中心主任。

从事小儿外科医教研 29 年,专注小儿消化道畸形、腔镜技术、肿瘤外科方向。率先在国内报告血管瘤与血管畸形特征、神经母细胞瘤外周血瘤细胞 RT-PCR 检测、I 期经肛门巨结肠根治术、胸腔镜辅助漏斗胸矫正术、小儿腹腔镜肝肾叶切除等。关于巨结肠系列研究获 3 项国科金资助。发表论文 100 余篇,主、参编教材与专著 15 部,获省级科技成果奖 2 项。



董蔷

青岛大学临床医学院院长、附属医院副院长、数字医学和计算机辅助手术重点实验室主任。小儿外科分会常委、肝胆学组组长。WJP 及中华小儿外科杂志编委。国家自然科学基金学科评审委员。二级教授、博导、省政协委员。

30 年来一直在医教研一线工作,曾荣获“全国百名优秀医生”、“首届山东省十大名医”、卫生部有突出贡献中青年专家、“泰山学者”称号,享受国务院政府特贴。主编《小儿肝胆外科学》《小儿肿瘤外科学》。主持国家“十二五”科技支撑计划 1 项、国家自然科学基金 4 项以及多项省市级课题,多次获卫生部和省科技进步奖。

序 言

做一名合格的临床医师,住院医师时期的培训是个非常重要的基础。我国小儿外科发展较晚,仅仅半个世纪,并且我国地广人多,各地经济文化条件差别很大。但小儿外科都是从零开始,发展很快,难免良莠不齐。现在党中央计划全民进入小康,我国又是一对夫妻一个孩子的政策,孩子要提前进入小康是必然。医药卫生是人类生活质量的重要部分,岂能容许小儿外科发展落后拖了孩子进入小康的后腿。积极培训大量合格的小儿外科医师是当务之急。编写小儿外科住院医师规范化培训教材,时不我待。

目前我国百姓对小儿外科医疗服务的要求,惊人的增长。需量之大,质量之高,超出人们的想象。为了孩子脸上一个小血管瘤,全家不惜千里跋涉,从山区到大城市求医,反映了人民需要的迫切,同时也反映了另一个方面的问题,就是当地不能满足对小儿外科的要求。因为人们对小儿外科要求很高,一般基层医生缺乏了解,不敢发言。一见属于小儿外科情况,就拒绝插手,直接转去大城市专科。一个孩子看病,平均是两个家长陪同,千里奔波劳民伤财。特别是新生儿,还要冒着交叉感染的危险。可叹的是,常常不是适宜手术的时机,空跑一趟,等孩子一岁后再来。如果基层医生掌握一些规范知识及训练,就地解决,岂不是功德无量。即使不能解决复杂的小儿外科问题,解决部分简单问题也好啊!能负责的告诉他暂时不需手术,等大了再说,也是积德。编写小儿外科住院医师教材,不只是为培训高级专业的小儿外科医师,也应该提供所有住院医师学习参考。

本书的编写内容按照当前我国各大中心专业医院的小儿外科现实情况。现在国际上,正值人文医学的模式转变,国内有的医院已经开始改革。明显变化是所谓的普通外科概念已经出现模糊。然而作为住院医师,打下外科技术基本功是主要任务。也就是先要学会久经考验的成熟技术,作为以后随着时代不断进步而改进的基础。教科书是学习的经典根据,内容都必须是成熟的知识,因此不可能超前。然而无论历史如何进步,总是要从旧的事物上发展更新。基本功永远是发展的基础,我们及时把成熟的技术知识总结整理规范化,正是为了创新进步创造条件。

本书主编孙宁教授、郑珊教授曾编著小儿外科经典著作多种,组织领导编写工作经验丰富。敦请本书的著者都是当代本专业的第一线第一流专家,来自全国各大中心。相信本书的出版将对我国小儿外科事业,有一个很大的推进。

张金哲院士
2015年6月

目 录

第一章 儿外科总论	1
第一节 儿外科的历史与发展	1
一、世界小儿外科史	1
二、中国小儿外科发展史	2
三、我国儿外科医师的培训	4
第二节 儿外科学疾病特点	5
一、胚胎发育与畸形	5
二、出生缺陷的流行病学	6
三、儿外科实践中的伦理学原则	8
第二章 儿外科疾病诊治原则	11
第一节 儿外科病史采集和体格检查	11
一、病史采集和记录	11
二、体格检查	11
第二节 常见的儿外科疾病总论和治疗原则	12
一、畸形	12
二、肿瘤	12
三、感染	13
四、创伤	13
第三节 围术期处理	14
一、手术时机选择、术前评估及术前准备特点	14
二、围术期管理	16
第四节 外科重症患儿的诊断和治疗原则	28
一、脓毒血症	28
二、呼吸衰竭	30
三、心力衰竭	33
四、急性肾衰竭	36
五、弥散性血管内凝血	39
六、休克的诊断和治疗	42
第三章 外科相关影像学诊断方法和技术	45
第一节 超声诊断和治疗	45
一、超声诊断方法	45
二、B型超声的声像图分析及意义	45
三、小儿超声的检查方法应用	46
四、各系统疾病	46
第二节 儿科放射性核素显像	55
一、甲状腺显像	55
二、泌尿系统	56
三、消化系统	59



四、骨显像	61
五、脑血流灌注显像	63
六、PET、CT	63
第三节 放射诊断	64
一、儿童影像学检查的特点	64
二、检查方法的选择	64
三、X线照相诊断方法和技术	64
四、X线造影诊断方法和技术	67
五、计算机体层成像诊断方法和技术	74
六、磁共振成像诊断方法和技术	76
第四章 小儿麻醉	79
第一节 麻醉有关的解剖生理特点	79
一、呼吸系统	79
二、心血管系统	79
三、神经系统	80
四、泌尿系统	80
五、消化系统	80
六、体温调节	80
七、血糖调节	80
第二节 麻醉前准备和麻醉方法	80
一、麻醉前准备	80
二、麻醉方法	82
第三节 围术期麻醉管理	83
一、通气管理	83
二、循环管理	83
三、保温	84
四、术中监测	85
第四节 急诊新生儿麻醉处理	86
一、腹裂和脐膨出	86
二、食管闭锁和食管气管瘘	87
三、先天性膈疝	87
四、出血性坏死性小肠结肠炎	88
五、肛门闭锁	88
第五节 术后镇痛	89
一、疼痛的评估和测量	89
二、疼痛管理	90
第五章 普外科常见疾病的诊断、治疗原则和处理要点	92
第一节 软组织感染	92
一、颈部急性淋巴结炎	94
二、疖肿、脓肿	96
三、肛旁脓肿与肛瘘	97
附：脓肿切开引流术	99



第二节 甲状舌管囊肿和瘻	99
第三节 颈鳃源性囊肿和瘻	102
第四节 腹股沟斜疝、嵌顿和鞘膜积液	105
第五节 卵黄管发育异常	107
一、脐部窦道、瘻管	107
二、梅克尔憩室与肠重复畸形	108
第六节 急性阑尾炎	109
第七节 急性肠套叠	113
第八节 肠梗阻	117
第九节 消化道穿孔	122
附：腹腔穿刺术	126
第十节 肠系膜囊肿和网膜囊肿	127
第十一节 卵巢囊肿和扭转	131
第十二节 先天性胆管扩张症	138
第十三节 胆道闭锁	144
第十四节 胰腺炎	150
一、急性胰腺炎	150
二、慢性胰腺炎	154
第十五节 儿童胆囊炎胆石症	157
第十六节 先天性巨结肠	160
第十七节 小儿便秘和失禁	164
一、小儿便秘	164
二、小儿肛门失禁	167
第十八节 小儿肠息肉	171
第十九节 脾亢和脾切除	174
第二十节 门静脉高压	176
第六章 新生儿外科	184
第一节 食管闭锁和食管气管瘻	184
第二节 幽门肥厚性狭窄	189
第三节 肠旋转不良	194
第四节 肠闭锁和肠狭窄	197
第五节 环状胰腺	202
第六节 坏死性小肠结肠炎	206
第七节 肛门直肠畸形	213
第八节 脐膨出和腹裂	218
第九节 膈肌缺损性疾病	222
一、先天性膈疝	222
二、食管裂孔疝	228
三、先天性胸骨后疝	231
第十节 唇、腭裂	232
一、唇裂	232
二、腭裂	236
第十一节 产伤	239



第十二节 新生儿外科感染	242
一、脐炎和脐部蜂窝组织炎	242
二、皮下坏疽	243
第七章 小儿肿瘤	246
第一节 血管瘤	246
第二节 淋巴管瘤	250
第三节 神经母细胞瘤	253
第四节 畸胎瘤	260
第五节 肝脏肿瘤	264
第六节 胰腺肿瘤	269
第七节 肾母细胞瘤	272
第八节 肾上腺肿瘤	278
第九节 甲状腺肿瘤	281
第十节 卵巢肿瘤	285
第十一节 软组织肿瘤	290
第八章 骨科	296
第一节 小儿骨科检查要点	296
一、骨科物理学检查的原则	297
二、一般检查内容	297
三、体格检查	298
四、神经系统检查	298
五、关节检查	299
六、特殊检查	307
第二节 先天性肌性斜颈	308
第三节 狭窄性腱鞘炎	311
第四节 马蹄内翻足	313
第五节 发育性髋关节发育不良	320
第六节 多指(趾)、并指(趾)畸形	329
一、多指(趾)	329
二、并指(趾)	331
第七节 膝内翻和膝外翻	332
第八节 脊柱侧弯和脊柱后凸	335
第九节 先天性胫骨假关节	338
第十节 腭窝囊肿	340
第十一节 骨软骨瘤	342
第十二节 骨囊肿	343
第十三节 臀肌挛缩症	345
第十四节 脑瘫后遗症	349
第十五节 肢体不等长	352
第十六节 急性、慢性血源性骨髓炎	362
一、急性骨髓炎	362
二、慢性骨髓炎	368



第十七节 急性化脓性关节炎	368
第十八节 股骨头无菌性坏死	372
第十九节 外伤与骨折治疗	378
一、总则	378
二、桡骨头半脱位	382
三、寰枢椎半脱位	383
四、肱骨髁上骨折	384
五、肱骨干骨折	389
六、肱骨外髁骨折	391
七、孟氏骨折	393
八、股骨颈骨折	398
九、股骨干骨折	402
十、骨盆骨折	405
第九章 泌尿外科	412
第一节 泌尿系统体格检查要点与常用辅助检查方法	412
附：导尿操作术	413
第二节 包茎	414
第三节 隐匿型阴茎	417
第四节 睾丸下降不全	420
第五节 精索静脉曲张	425
第六节 先天性肾积水	426
第七节 膀胱输尿管反流	432
第八节 后尿道瓣膜	436
第九节 肾、输尿管重复畸形	440
第十节 输尿管开口异位	443
第十一节 先天性巨输尿管症	446
第十二节 尿道下裂	449
第十三节 膀胱横纹肌肉瘤	452
第十四节 睾丸肿瘤	454
第十五节 性别发育异常	459
第十六节 尿道上裂和膀胱外翻	469
第十七节 泌尿系外伤	471
第十八节 小儿泌尿系统结石	477
第十章 神经外科	485
第一节 神经系统病史采集和体格检查特点	485
一、病史采集	485
二、神经系统查体	485
第二节 颅脑损伤	488
第三节 颅内出血	492
第四节 颅骨发育异常	496
一、颅缝早闭症	496
二、先天性颅骨缺损	502