



PEDIATRIC
PLASTIC SURGERY

儿童整形外科学

主编 穆雄铮 王 炜

整形美容外科学全书 **Vol.21**

浙江出版联合集团 浙江科学技术出版社



整形美容外科学全书 **Vol.21**

儿童整形外科学

主编 穆雄铮 王 炜

图书在版编目(CIP)数据

儿童整形外科学 / 穆雄铮, 王伟主编. — 杭州:
浙江科学技术出版社, 2015.4
(整形美容外科学全书)
ISBN 978-7-5341-6306-7

I. ①儿… II. ①穆… ②王… III. ①小儿疾病 - 整
形外科学 IV. ①R726.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 257813 号

丛 书 名 整形美容外科学全书
书 名 儿童整形外科学
主 编 穆雄铮 王 伟

出版发行 浙江科学技术出版社
杭州市体育场路 347 号 邮政编码:310006
办公室电话:0571-85176593
销售部电话:0571-85176040
网 址:www.zkpress.com
E-mail: zkpress@zkpress.com

排 版 杭州兴邦电子印务有限公司
印 刷 浙江海虹彩色印务有限公司

开 本	890 × 1240 1/16	印 张	44.25
字 数	1 160 000		
版 次	2015 年 4 月第 1 版	印 次	2015 年 4 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5341-6306-7	定 价	500.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题,本社销售部负责调换)

责任编辑 刘 丹 李骁睿
封面设计 孙 菁

责任校对 赵 艳
责任印务 徐忠雷



左起：艾玉峰、高景恒、王伟、张志愿、吴溯帆

《整形美容外科学全书》总主编简介

王伟(Wang Wei), 1937年生。整形外科终身教授, 中国修复重建外科学会、中国医师协会整形美容分会的创始和筹建人之一, *Plastic and Reconstructive Surgery* 国际编委。在皮瓣移植、手畸形、食管缺损、晚期面瘫、腹壁整形、乳房整形、面部轮廓美化、年轻化及眼睑整形等方面有 40 余项国际国内领先创新。带教的医师成为大部分省、市的学科带头人, 为美国、英国、意大利等国培养 20 多名教授和医师。编著中、英文图书 70 余部, 发表论文 300 余篇, 获国家发明奖等 20 余次。

张志愿(Zhang Zhiyuan), 1951年生。口腔医学博士、主任医师、教授、博士生导师, 国家级重点学科——口腔颌面外科学科带头人, 中华口腔医学会副会长, 中国抗癌协会头颈肿瘤专业委员会主任委员。发表学术论文 313 篇(SCI 收录 68 篇), 主编专著 10 部、副主编 5 部、参编 11 部(英文 2 部); 以第一负责人承担部委级课题 18 项, 以第一完成人获国家科技进步二等奖 2 项。

高景恒(Gao Jingheng), 1935年生。1985年破格晋升正高级职称, *Plastic and Reconstructive Surgery* 国际编委。主编专著 5 部, 主审 10 余部, 创刊杂志 2 本, 现仍担任卫生部主管的《中国美容整形外科杂志》主编; 在显微外科及修复重建外科临床研究中获得省部级科技进步奖 3 项。

艾玉峰(Ai Yufeng), 1948年生。原西安第四军医大学西京医院整形外科主任医师、教授、硕士生导师、主任。现任四川华美紫馨医学美容医院院长、学科带头人。发表论文 100 余篇, 主编、参编专著 30 余部。

吴溯帆(Wu Sufan), 1964年生。1985年浙江大学本科毕业, 2003年日本京都大学博士毕业, 一直工作于浙江省人民医院整形外科。发表学术论文 80 余篇, 其中 SCI 收录的英文论文 18 篇, 主编、参编图书 17 部。

《儿童整形外科学》主编简介



穆雄铮(Mu Xiongzhen)

复旦大学附属华山医院整形外科主任,主任医师、教授。1984年毕业于上海第二医科大学,1984~2010年在上海交通大学医学院附属第九人民医院工作,历任主治医师、副主任医师、主任医师。1997~1999年在法国巴黎和美国旧金山、达拉斯等地进修1年。担任过国际颅面外科学会(ISCFS)理事、常委,亚太颅面协会(APCA)理事、常委、主席;为中国颅面外科学组首任组长、国际整形重建和美容外科学会(IPRAS)专家组成员、国际美容外科学会委员、亚洲美容外科学会委员、《颅面外科杂志》(*Journal of Craniofacial Surgery*)编委、《美国面部整形档案》(*JAMA Facial Plastic Surgery*)特邀编委、《中华外科杂志》特邀编委、《中华整形外科杂志》编委、《中国修复重建外科杂志》编委等。

已发表论文90余篇(SCI收录11篇),主编《颅面外科学》(第2版),参编著作10部。入选上海市“曙光学者”,获卫生部科技二等奖(1994)、上海市科技进步一等奖(1994)、国家科技进步三等奖(1995)、上海市银蛇奖(1999)、卫生部科技二等奖(1999)、上海市医疗成果奖(2000)、中华医学二等奖(2009)等。



王伟(Wang Wei)

整形外科终身教授,中国修复重建外科学会、中国医师协会整形美容分会的创始和筹建人之一,*Plastic and Reconstructive Surgery*国际编委,先后担任国内外30多个学会和杂志的主任、副主任委员、常委、副主编、编委等。

1961年从事整形外科,研究生毕业;大学四年级被选任上海瑞金医院心脏内科医师,管理26张床半年;1981~1982年为美国贝勒大学医学院等访问学者、客座教授。1967年起担任学科组长、副主任(常务)、主任,上海市医学重点学科和教育部“211工程”学科带头人。

1965年报告《大块皮肤组织瓣游离再植的实验研究》;1975年应用足背岛状皮瓣移植和游离移植;1977年进行游离空肠、空肠襻移植颈食管再造,近端空肠带蒂、远端血管吻合移植颈胸段食管再造;1985年被美国学者称为“世界上肠移植食管再造最有经验的医生”;1990年创造胸大肌肌皮瓣移植颈部食管再造;1991年创造背阔肌管状皮瓣移植颈

段食管再造;1977年创造扩大第2足趾移植;1979年创新颞浅筋膜瓣加植皮治疗烧伤爪形手;1979年进行足底内侧岛状皮瓣移植;1979年将带0.8cm×5.0cm皮肤和神经血管的距趾关节游离移植,用于手或颞颌关节再造;1980年与杨果凡同年报告前臂游离皮瓣移植;1980年编写的《医学百科全书》提出前臂游离皮瓣移植用于颈食管或阴茎再造,创造前臂逆行岛状皮瓣移植;1982年报告肢体淋巴水肿的病因及分类;1982年创造臀大肌瓣转移外伤性肛门括约肌再造,后用于直肠癌原位肛门括约肌再造;1985年创造微小血管“Y”形吻合法;1989年报告背阔肌游离移植一期治疗晚期面神经瘫痪;1995年以多神经蒂腹内斜肌瓣移植一期治疗晚期面神经瘫痪;在拇指发育不良的分类、美学再造、现代腹壁整形、假体隆乳、面部轮廓美化、年轻化、眼睑及鼻整形等方面有多项创新;1984年起实践“整形内科”与“美容内科”等,计40余项国内外领先成果在各国报告和发表。

为主管部门制定《中国整形外科医师培养目标细则》及《整形美容外科医疗范围和手术种类分类细则》。带教的医师成为大部分省、市的学科带头人,为美国、英国、意大利等国培养20多名教授和医师。

编著中、英文图书70余部,发表论文300余篇。主编的《整形外科学》是主任医师晋升、考研的主要参考书,被新加坡教授在美国杂志撰文推荐为“整形外科教科书旗舰”。

获国家发明奖等20余次。被*The History of Microsurgery*一书及*Who's Who*等多个世界名人录收录。

《儿童整形外科学》编委会

- 主 编** 穆雄铮 复旦大学附属华山医院
王 炜 上海交通大学医学院附属第九人民医院
- 副主编** 沈卫民 南京市儿童医院
鲍 南 上海儿童医学中心
- 编 者** (按姓氏笔画排序)
- 干季良 上海交通大学医学院附属第九人民医院
王 炜 上海交通大学医学院附属第九人民医院
田晓菲 重庆医科大学附属儿童医院
朱大倩 复旦大学附属儿科医院
刘 燕 重庆医科大学附属儿童医院
刘彦春 上海交通大学医学院附属第九人民医院
李 昊 复旦大学附属儿科医院
李圣利 上海交通大学医学院附属第九人民医院
杨 川 上海交通大学医学院附属第九人民医院
杨 文 武汉市妇女儿童医疗保健中心
杨君毅 复旦大学附属华山医院
杨娴娴 上海交通大学医学院附属第九人民医院
肖 军 重庆医科大学附属儿童医院
吴颖之 复旦大学附属华山医院
邱 林 重庆医科大学附属儿童医院
何大维 重庆医科大学附属儿童医院
沈卫民 南京市儿童医院
张文显 河北省儿童医院
张涤生 上海交通大学医学院附属第九人民医院
陈若平 上海市儿童医院
林晓曦 上海交通大学医学院附属第九人民医院
欧阳天祥 上海交通大学医学院附属新华医院
周启星 武汉市妇女儿童医疗保健中心
周轶群 复旦大学附属华东医院
柳大烈 南方医科大学珠江医院
俞哲元 上海交通大学医学院附属第九人民医院
袁心刚 重庆医科大学附属儿童医院
袁斯明 中国人民解放军南京军区南京总医院
郭智霖 上海交通大学医学院附属第九人民医院
黄文义 上海交通大学医学院附属第九人民医院

董晨彬 复旦大学附属儿科医院
程开祥 上海交通大学医学院附属第九人民医院
傅跃先 重庆医科大学附属儿童医院
鲁亚南 上海儿童医学中心
鲍 南 上海儿童医学中心
穆雄铮 复旦大学附属华山医院

绘 图 王林涛
周洁琪

总序

《整形美容外科学全书》

现代中国整形外科,若以 1896 年发表在《中华医学杂志》(英文版)上的一篇整形外科论文算起,至今已有 118 年的历史。在半殖民地半封建社会的旧中国,整形外科的发展较慢。1949 年新中国成立以后,整形外科有了新的发展,尤其是改革开放后,整形外科获得了真正大发展的机遇。1977 年,在上海召开的“医用硅橡胶在整形外科的应用交流会”期间,笔者统计了全国全职和兼职的整形外科医师为 166 人,床位 732 张,几乎是近 600 万人口中,才有 1 名整形外科医师。2011 年有人统计,全国有 3000 多个整形外科医院、专科、诊所,有 2 万多名专业医师。30 多年来,整形美容医疗的就诊人数、从医人员迅速增加,中国或许是整形美容医疗发展最快的国家之一。

整形外科的快速发展是不均衡的。重点医学院校的整形美容外科专业队伍,其临床实践能力和创新研究成果,与亚洲国家或欧美国家相比,都具有较强的竞争力,特别在显微再造外科方面,处于世界领先水平。但在新建立的许多专科、诊所中,具有较高学术水平的专业人员相对较少;受过系统和正规训练,受益于国内外学术交流并在实践中积累了丰富经验的高素质医师的数量,远远不能满足学科发展的需求,编著出版整形美容外科高水平的学术专著,是学科发展刻不容缓的任务。

1999 年出版的两册《整形外科学》,已成为学界临床实践、研究、晋升、研究生考试的主要参考书。新加坡邱武才教授曾介绍:“《整形外科学》是包括日本、印度、澳大利亚、新西兰在内的最好的教科书,是东方整形外科的旗舰……”他还在美国《整形再造外科杂志》上撰文推荐。近年来,随着整形美容外科不断发展,需要有更新、更专业、涵盖学科发展和创新性研究成果的学术专著问世。笔者 2006 年策划,2009 年 12 月向全国同行发起编撰《整形美容外科学全书》(以下简称《全书》)的邀请,迅速得到了国内外百余位教授、学者的积极响应。2010 年 9 月由成都华美美容医院协助承办了《全书》的编写会议,有百余位相关人员参加,会议成为编撰《全书》的动员大会,以及明确编撰要求、拟定编撰大纲的学术研讨会。如今,《全书》第一辑 10 分册已于 2013 年出版,第二辑 12 分册拟在 2014 年出版。这项编撰整形外科学术专著的巨大工程已结出了硕果。

2012 年 3 月《全书》第一辑被列为“2012 年度国家出版基金资助项目”,2013 年 4 月《全书》第二辑被列为“2013 年度国家出版基金资助项目”,这是整形外科学历史上的第一次,让所有参编人员在完成巨著的“长征”中增添了力量。编撰者们希望她的出版,可为中国以及世界整形美容学界增添光彩,并为我国整形美容外科的发展提供一套现代的、科学的、全面的、实用的和经典的教科书式的学术专著。这对年青一代的迅速成长和中国整形美容外科全面向世界高水平的发展都会发挥作用。正如我们在筹划编撰这套书时所讲“是为下一代备点粮草”。

二

《全书》的编撰者,有来自大陆各地的整形美容外科教授、主任医师、博士生导师、长江学者、国家首席科学家,还有来自中国台湾,以及美国、加拿大、韩国、日本、巴西等国家的学者、教授;既有老一辈专家,又有一批实践在一线且造诣深厚的中青年学者、学科带头人。笔者参加了大部分分册的编撰和编审过程,深深感谢编撰者们为编著《全书》所作出的奉献。《全书》的编撰,是一次学术界同行集中学习、总结和提高的过程,编撰者们站到本学科前沿编著了整形美容外科的过去、现在,并展望中国以及世界整形美容外科的未来。编撰者们深有体会:这是一次再学习的好机会,是我国整

形美容外科向更高水平发展的操练,也是我国整形美容外科历史上一次规模空前宏大的编撰尝试。

三

在当今世界整形美容外科学界的优秀学术专著中,美国 Mathes S. J.(2006)主编出版的《整形外科学》(8分册)被认为是内容最经典和最全面的教科书式的学术专著,但它在中国发行量极少,并且其中有不少章节叙述较简洁,或有些临床需要的内容没有阐明,因此,编撰出版我们自己的《全书》,作为中国同行实践的教科书尤为迫切。

在《全书》22个分册中,除了传统的整形内容外,《正颌外科学》、《手及上肢先天性畸形》、《唇腭裂序列治疗学》、《儿童整形外科学》、《头颈部肿瘤和创伤缺损修复外科学》等专著,较为集中地论述了中外学者的经验,是人体畸形、缺损修复的指南。值得一提的是《眶颧整形外科学》和《面部轮廓整形美容外科学》分册,这是我国学者在整形外科中前瞻性研究和实践的成果。笔者1994年在上海召开的“全国第二届整形外科学术交流会”闭幕词中,号召开展“眶颧外科”和“面部轮廓外科”的研究和实践。在笔者1995年开始主持的“上海市重点学科建设”项目中,以及在全国同行的实践中,研究和推广了“颧弓和下颌角改形的面部轮廓美容整形”,“下颌骨延长和面部中1/3骨延长”,“眶腔扩大、缩小、移位和再造研究与实践”,加上在眶部先天性和外伤后畸形修复再造中,应用再生医学成果和数字化技术,近20年来全国同行的数以万计的临床实践和总结,才有了《眶颧整形外科学》、《面部轮廓整形美容外科学》分册的面世。

《全书》中将《血管瘤和脉管畸形》列为分册。血管瘤、脉管畸形是常见疾病,不但损害患儿(者)的外形、功能,而且常常有致命性伤害。血管瘤、脉管畸形相关临床和基础研究,是近十多年来我国发展迅速的学科分支。对数十万计患儿(者)的治疗和研究积累,使得本分册的编撰者多次被邀请到美洲、欧洲和亚洲其他国家做主题演讲。世界著名的法国教授 Marchac 说:“今后我们有这样的病人,都转到你们中国去。”大量的实践和相关研究为本分册的高水平编撰打下了基础。

《肿瘤整形外科学》是一部填补空白的作品。它系统地介绍了肿瘤整形外科的基本概念、基本理论和临床实践,对肿瘤整形外科的命名、性质、范围、治疗原则和实践,以及组织工程技术在肿瘤整形外科的应用等做了详细论述。

《微创美容外科学》具体介绍了微创美容技术、软组织充填、细胞和干细胞抗衰老的应用和研究。

《全书》几乎涵盖了现今世界整形美容临床应用的各个方面,不仅有现代世界整形美容先进的基础知识和临床实践的论述,还有激光整形美容、再生医学、数字化技术、医用生物材料等医疗手段的应用指导,以及整形美容外科临床规范化、标准化研究和实践的最新成果。编撰者们力图为我国整形美容外科临床实践、研究、教育的发展建立航标。

从1996年《整形外科学》编撰起,到2014年《全书》全部出版,将历时19年,近百个单位、几百位学者参与。编撰者们参阅了中外文献几十万或百万篇,从数十万到数百万计的临床案例和经验总结中提炼出千余万字。中国现代整形外科发展的经验告诉我们,学习和创新是发展的第一要素,创新来自学习、实践和对结论的肯定与否定,经过认识→实践→肯定→否定→新认识→再实践→总结,不断循环前进。在学科前进的路途中,我们要清晰地认识自己,认识世界,要善于学习,不断创新,要有自己的语言和发展轨迹。

《全书》各个分册将陆续出版。虽然几经审校,错误和不足难以避免,恳切希望得到读者的批评和指正,以便再版时修正。

王炜

2014年4月于上海

前言

PREFACE

由王炜教授等担任总主编的《整形美容外科学全书》于2012、2013年出版了第一辑10个分册,其超越历史的雄心深深地鼓舞了业内同行。作为王炜老师的学生,对“为下一代准备粮草”计划作出应有的贡献是义不容辞的。

儿童整形外科学在我国的整形外科历史上似乎是空缺的,而对儿童进行整形手术在临床实践中又经常发生,业界迫切地需要一部专业著作来进行引导和规范。由于历史原因产生的计划生育国策,虽然使人口增长变得有序可控,但其带来的家庭和社会问题也不得不引起重视。家庭对儿童疾患所产生的关注和儿童疾患所造成的影响远远超过半个世纪以前,一旦家庭中唯一的孩子出现先天性畸形或者后天性损害,家人就会倾尽全力为其治疗,并对治疗结果期望过高,从而使医师的责任更为重大。

近10年来,医学临床学科的分化和合作日益加深,有些新学科如雨后春笋破土而出,有些学科因为专科的细化而消失。纵观整形外科的发展过程,它的精髓在于用外科手术方法或组织移植手段,对人体组织、器官的缺损、畸形进行修复和再造,对正常人形体进行改善和美化,如自体组织移植、颅面骨重塑;其形式呈跨学科的点状突破,如从头颅至躯干、四肢对某些畸形进行修复和重建。

儿童整形外科就是这样一个面向病患的多学科合作的产物,整形外科、儿童外科、神经外科、眼科、耳鼻咽喉科、皮肤科,甚至普外科都会或多或少地遇到儿童的整形问题。儿童整形治疗并不是成人整形治疗的缩小版,而是有其特有的规律和特点的。

另一方面,整形外科作为一门专有的外科技术,以往鲜有儿童和成人之分,几乎所有的整形外科医师都或多或少地处理过儿童病例,但是对于儿童治疗尚未形成系统的经验总结和理论认识。如对于组织是否保留、儿童因生长发育而可能产生的继发畸形的估计、治疗的适应证、手术年龄选择等问题,尚未完全明了,有时不免会处理不当或出现预期失误。

基于上述理解,王炜老师、我和沈卫民医师、鲍南医师等根据临床经验,并参照有限的国外文献编写了此书。

全书针对儿童先天性畸形、后天获得性畸形、肿瘤后畸形等所涉及的常见病、疑难病和复杂病例进行了有重点的介绍,包括病因、诊断、手术适应证、治疗方法、并发症防治、新技术应用等,希望读者通过此书对儿童整形外科有一个全面的了解。本书用较多篇幅介绍了一些比较少见、目前尚未纳入儿童出生缺陷监测的遗传性疾病,如颅缝早闭症等,希望以此使同行和社会认识及重视儿童整形外科,毕竟儿童的健康成长关乎国家和社会的进步,以及每个家庭的幸福。

本书是国内第一部关于儿童整形的专著,众多作者来自临床一线,都有丰富的经验。但作为国内首部儿童整形外科学方面的专著,本书在体例编排、系统完整性方面可能仍有不足,尚需读者提出宝贵意见,以臻完备。

穆雄铮

2014年12月于复旦大学附属华山医院

1 第一章 儿童整形外科的历史和特点

- 第一节 儿童整形外科的历史和治疗范围 1
- 第二节 儿童整形外科的特点、原则和基本技术 2
- 第三节 儿童整形外科的围手术处理 8
- 第四节 组织移植 9

23 第二章 小儿围手术期管理

- 第一节 术前准备 23
- 第二节 小儿液体疗法 26

31 第三章 儿科重症监护

43 第四章 儿童整形中的特殊技术

- 第一节 矫形器(支具) 43
- 第二节 皮肤软组织扩张术 44
- 第三节 激光在儿童整形中的应用 52
- 第四节 组织工程及其应用 58

66 第五章 儿童整形心理相关问题

71 第六章 颅缝早闭症

87 第七章 单纯性颅缝早闭症

- 第一节 病因和病理 87
- 第二节 分类和临床表现 90
- 第三节 诊断 95
- 第四节 手术治疗 100

130 第八章 综合征型颅缝早闭症

- 第一节 分类和临床表现 130
- 第二节 诊断 137
- 第三节 治疗 144
- 第四节 颅缝早闭畸形相关基础研究 171

180 第九章 脑膨出

191 第十章 眼睑眼眶畸形

- 第一节 眼睑畸形 191
- 第二节 眼眶外伤 219
- 第三节 眶距增宽症 231
- 第四节 鼻眶筛部脑膨出症 255
- 第五节 放射后眼眶发育不良 260
- 第六节 手术方法与选择 265

281 第十一章 耳畸形

296 第十二章 鼻畸形

- 第一节 鼻部手术的相关准备 296
- 第二节 鼻部畸形和治疗 299

310 第十三章 先天性唇腭裂

- 333 **第十四章 颅面裂隙畸形**
- 第一节 胚胎发生及其分类 333
 - 第二节 面中裂 339
 - 第三节 面斜裂 345
 - 第四节 面横裂 348
 - 第五节 眶面裂 350
 - 第六节 颅面裂相关综合征 354
 - 第七节 颅面裂隙畸形的治疗 358
- 386 **第十五章 面颈部畸形和面神经瘫痪**
- 第一节 唇颊部缺损和畸形 387
 - 第二节 面神经损伤和瘫痪 398
- 411 **第十六章 颅面不对称发育畸形**
- 第一节 颅面短小畸形 411
 - 第二节 歪斜畸形 421
- 424 **第十七章 半侧颜面萎缩症**
- 429 **第十八章 先天性蹠颈畸形**
- 第一节 概述 429
 - 第二节 病因和应用解剖 429
 - 第三节 临床表现 429
 - 第四节 诊断 430
- 433 **第十九章 斜颈畸形**

436 **第二十章** 颈部先天性囊肿

- 第一节 甲状舌骨囊肿和瘻管 436
- 第二节 鳃源性囊肿及瘻管 439
- 第三节 颈部气管源性囊肿 442
- 第四节 腮腺囊肿 444
- 第五节 皮样囊肿 445
- 第六节 先天性颈静脉扩张症 447
- 第七节 颈部囊状淋巴管瘤 449

454 **第二十一章** 胸骨裂

458 **第二十二章** 漏斗胸

467 **第二十三章** 鸡胸

472 **第二十四章** 胸部发育畸形

- 第一节 副乳 472
- 第二节 乳头凹陷 473
- 第三节 乳房异常发育 475
- 第四节 乳房硬结 477

479 **第二十五章** 先天性腹壁缺损

- 第一节 脐膨出 479
- 第二节 腹裂 482
- 第三节 脐肠瘘 484
- 第四节 其他脐部疾患 485

488 **第二十六章** 先天性偏身肥大症

492 **第二十七章** 神经管闭合不全

501 第二十八章 先天性肢体畸形

- 第一节 多指畸形 501
- 第二节 并指畸形 512
- 第三节 巨指(趾)畸形 517
- 第四节 分裂手(足)畸形 522
- 第五节 海豹手畸形 529
- 第六节 先天性束带综合征 530
- 第七节 巨肢症 533

537 第二十九章 骨纤维异常增生症

- 第一节 病因和发病机制 537
- 第二节 临床表现和诊断 538
- 第三节 治疗策略 543

546 第三十章 血管瘤和血管畸形

- 第一节 分类 546
- 第二节 血管瘤的发病机制 548
- 第三节 血管瘤的临床表现和诊断 556
- 第四节 血管瘤的治疗 559
- 第五节 先天性血管瘤 563
- 第六节 血管畸形的诊断 565
- 第七节 血管畸形的治疗 569

577 第三十一章 血管瘤和血管畸形相关综合征

- 第一节 血管瘤相关综合征——Kasabach-Merritt 现象 577
- 第二节 静脉畸形相关综合征 582

588 第三十二章 淋巴管畸形

- 第一节 淋巴管畸形的组织病理和发病机制 588
- 第二节 淋巴管畸形的诊断 589
- 第三节 淋巴管畸形的治疗 589
- 第四节 淋巴管畸形的研究现状 590

592 第三十三章 淋巴水肿性疾病

- 第一节 淋巴系统的解剖和生理 592
- 第二节 肢体淋巴水肿的发病机制、临床表现、诊断 595
- 第三节 淋巴水肿的分类 596
- 第四节 淋巴水肿的检查和诊断 597
- 第五节 肢体淋巴水肿的治疗 601
- 第六节 外生殖器象皮肿 605

608 第三十四章 男性外生殖器、会阴和肛周组织的畸形和缺损

- 第一节 男性外生殖器的局部解剖 608
- 第二节 尿道下裂 609
- 第三节 尿道上裂 615
- 第四节 包皮过短 615
- 第五节 阴茎海绵体发育不全畸形 616
- 第六节 阴茎阴囊皮肤撕脱伤 616
- 第七节 外阴、会阴和肛周部烧伤后瘢痕挛缩 617
- 第八节 阴茎缺损及其再造 619

624 第三十五章 女性生殖器畸形

- 第一节 小阴唇粘连 624
- 第二节 阴蒂肥大 625
- 第三节 无孔处女膜 626
- 第四节 小阴唇肥大 626
- 第五节 先天性无阴道或阴道发育不全 627

629 第三十六章 性畸形疾病

- 第一节 性畸形的一般概念 629
- 第二节 性别的分化与性畸形疾病 634
- 第三节 性畸形的分类 635
- 第四节 性畸形疾病的诊断 639
- 第五节 性畸形疾病的治疗 642

645 **第三十七章** 连体双胎650 **第三十八章** 儿童体表肿物

- 第一节 皮肤囊肿 650
- 第二节 脂肪瘤和脂肪母细胞瘤 653
- 第三节 钙化上皮瘤 656
- 第四节 黄色瘤 657
- 第五节 毛发上皮瘤 658
- 第六节 肥大细胞瘤 659
- 第七节 疣状痣 661
- 第八节 黑头粉刺痣 663
- 第九节 疣 664
- 第十节 纤维瘤 667
- 第十一节 神经纤维瘤 669
- 第十二节 神经纤维瘤病 670
- 第十三节 鼻神经胶质瘤 672
- 第十四节 皮肤黑色素细胞病变性疾病 674
- 第十五节 黑色素细胞增生性疾病 677

680 **第三十九章** 处理儿童创伤时的整形外科原则683 **第四十章** 儿童瘢痕687 **第四十一章** 人及动物咬伤