



DISCOVERY AND INNOVATIONS  
IN PLASTIC AND  
RECONSTRUCTIVE SURGERY

整形美容外科研究和创新探索

主编 王 炜

整形美容外科学全书 **Vol.22**

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.22**

# 整形美容外科研究和创新探索

主编 王 炜

图书在版编目(CIP)数据

整形美容外科研究和创新探索 / 王炜主编. — 杭州 :  
浙江科学技术出版社, 2015.5  
(整形美容外科学全书)  
ISBN 978-7-5341-6317-3

I. ①整… II. ①王… III. ①美容 - 整形外科学  
IV. ①R622

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 260487 号

丛 书 名 整形美容外科学全书  
书 名 整形美容外科研究和创新探索  
主 编 王 炜

---

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	39.25
字 数	1 030 000		
版 次	2015 年 5 月第 1 版	印 次	2015 年 5 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5341-6317-3	定 价	440.00 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  
封面设计 孙 菁

责任校对 张 宁 马 融  
责任印务 徐忠雷



左起：艾玉峰、高景恒、王炜、张志愿、吴溯帆

## 《整形美容外科学全书》总主编简介

**王炜(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。



## 《整形美容外科研究和创新探索》主编简介

### 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 皮肤和神经血管的跖趾关节游离移植，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”形吻合术；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、意大利等国培养了 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。

## 《整形美容外科研究和创新探索》编委会

**主 编** 王 炜 上海交通大学医学院附属第九人民医院

**副主编** 祁佐良 中国医学科学院整形外科医院

林晓曦 上海交通大学医学院附属第九人民医院

戴传昌 上海交通大学医学院附属第九人民医院

王卫峻 上海市第一人民医院

高景恒 辽宁省人民医院

**编 委** (按姓氏笔画排序)

丁祖鑫 深圳市第一人民医院

王志军 大连大学整形外科研究所

王晓沪 深圳阳光整形美容医院集团

朱 昌 上海交通大学医学院附属第九人民医院

朱 昕 青岛大学医学院第二附属医院

刘彦春 上海交通大学医学院附属第九人民医院

孙以鲁 复旦大学附属中山医院

李志海 上海德琳医疗美容医院

李青峰 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 群 上海交通大学医学院附属第九人民医院

杨志贤 中国人民解放军第 401 医院

吴溯帆 浙江省人民医院

邹永华 上海交通大学医学院附属第九人民医院

邹丽剑 上海一美整形外科医院

张 莉 蚌埠医学院第一附属医院

张 路 上海交通大学医学院附属第九人民医院

张余光 上海交通大学医学院附属第九人民医院

张涤生 上海交通大学医学院附属第九人民医院

陈 辉 上海交通大学医学院附属第九人民医院

陈守正 上海交通大学医学院附属第九人民医院

林李嵩 福建医科大学附属第一医院

赵平萍 上海交通大学医学院附属第九人民医院

胡晓洁 上海交通大学医学院附属第九人民医院

胡鸿泰 上海交通大学医学院附属第九人民医院

胡琼华 江西南昌博美医疗美容

钟 斌 上海交通大学医学院附属第九人民医院  
施耀明 上海交通大学医学院附属第九人民医院  
骆泉丰 北京大学口腔医院  
顾 斌 上海交通大学医学院附属第九人民医院  
徐春阳 上海交通大学医学院附属第九人民医院  
徐靖宏 浙江大学医学院附属第一医院  
郭树忠 第四军医大学西京医院  
黄文义 上海交通大学医学院附属第九人民医院  
曹谊林 中国医学科学院整形外科医院  
董佳生 上海交通大学医学院附属第九人民医院  
韩 岩 中国人民解放军总医院  
覃兴炯 四川悦好医学美容医院  
鲍国春 青岛市食品药品监督管理局  
蔡佩佩 上海交通大学医学院附属第九人民医院  
薛志辉 温州和平整形医院

绘 图 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”。

《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《整形美容外科学》(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

事业的发展 and 前进在于不断地创新。

任何社会或学科发展的原因、动力和结果,是不断创新和发明积累的过程。

个人的创新思维和行为来自于独立自主和艰苦的学习-批判-实践不断循环的研究和发展过程。

医药学、生物学是创新要素密集发生和发展的领域,也是创新成果的高产领域,而整形再造外科是临床医学中创新高发的专业。

创新结果和价值可区分为点、线、面和系统创新。

自然科学以外的创新包括教育创新、体制创新、流程创新、管理创新等。市场创新也属于创新之中,常与自然科学创新互相促进或制约。

创新成果的实现常常需要依靠团队和专业化的运行。

复旦大学相关研究报告阐明,从 2009~2013 年,上海交通大学医学院附属第九人民医院(以下简称上海第九人民医院)整复外科在全国整形外科学科排行榜中连续五年排名第一,这是包括几十年学科发展中不断创新积累的结果。上海第九人民医院整复外科的成功引起了世界的瞩目,多名教授受邀赴美国、法国、意大利、瑞典、希腊、韩国、日本等国进行交流讲学。2007 年,世界整形学界最高水平的杂志——美国《整形再造外科杂志》(*Plastic and Reconstructive Surgery, PRS*)主编 Rod J. Rohrich 写信给笔者,期望和上海合作,出版 *PRS* 杂志中文版。经上海交通大学医学院医学期刊编辑部原主任夏臻老师积极筹办,一切准备就绪,后因学科内部原因使合作受碍,两年后转移到沈阳,由笔者主持了 *PRS* 杂志和《中国美容整形外科杂志》合作中文出版签字仪式。

20 世纪 90 年代,《欧洲整形外科杂志》邀请北京的李健宁担任杂志编委,《国际整形外科影像杂志》主编 Plaza 邀请笔者担任杂志编委。2011 年美国 *PRS* 杂志邀请曹谊林(北京)、高景恒(沈阳)、王伟(上海)等担任国际编委,中国编委占据该杂志八名国际编委的一半,这是美国医学杂志创刊百余年以来的第一次,也是中国同行在整形外科学界创新和广泛交流引起世界关注的结果。2013 年初,笔者和美国《显微外科杂志》(*Microsurgery*)主编 Feng Zhang 进行了交流,他说,被称为“美国显微外科之父”的 Buncke 教授说过,在现代医学发展中,中国落后于欧美,但是中国的显微再造外科在世界享有很高的威望。中国众多显微再造外科取得的成就大多发生在并不富裕的 20 世纪 60~80 年代。在美国著名教授、前国际显微再造外科协会主席 Terzis 编著出版的《世界显微外科历史》一书中,虽然作者并不完全了解中国显微外科发生发展的情况,却将陈中伟的贡献放在书中最显著的位置,并将其他两名中国学者收录于书中。

研究中国显微再造外科、整形外科发展创新的历史轨迹,对于中国整形外科的未来发展有益,笔者将上海第九人民医院整复外科的部分发展创新的过程和结果,以及部分著名院校、民营整形美容医院的创新和发展历程编入书中,期望探索和推进我国整形美容外科未来的研究创新之路。



2014年9月于风雨斋

### 1 第一章 沉静下来,思考和探索中国整形外科创新发展之路

### 3 第二章 皮瓣移植和显微再造外科

#### 世界上最早的皮瓣游离再植、移植的实验研究之一

——大块皮肤组织瓣游离再植的实验研究 3

大块皮肤组织瓣游离再植的实验研究 4

#### 显微再造外科临床应用的早期探索 11

应用显微外科技术进行肠段移植修复食管缺损 12

应用大网膜游离移植修复头皮缺损 14

足背皮瓣游离移植的临床应用 15

足部岛状皮瓣在足外科的应用 15

20世纪70~80年代原创的几种皮瓣——颞浅筋膜瓣、前臂骨间背侧皮瓣等 20

头皮筋膜瓣游离移植医治灼伤后爪形手畸形 23

头皮游离皮瓣修复额鬓部瘢痕性秃发 27

狗的同种大网膜移植实验研究的初步报告 30

#### 前臂游离皮瓣和前臂岛状皮瓣的发明和实践 34

前臂游离皮瓣移植在手外科的应用 36

前臂岛状皮瓣在手部创伤中的应用 40

前臂游离皮瓣移植 42

前臂皮瓣的进展 43

前臂静脉筋膜游离移植,动脉化预制皮瓣实验研究和“三明治”末节断指再植 47

显微再造外科临床应用研究	48
努力把显微外科提高到一个新水平	49
显微外科血管危象的诊断及处理	51
显微外科技术在整复外科的应用	54
显微外科在整形外科中应用的回顾及展望(超显微外科技术的临床应用)	57
如何选择最佳皮瓣	62
506例(次)游离皮瓣移植的经验——游离皮瓣的临床分类、设计及切取的简易方法	64
面部神经纤维瘤的整形和显微外科治疗	70
显微外科相关基础研究	73
激光多普勒血流仪在显微外科的应用	73
皮瓣移植成活血供条件及最低阈值研究	76
显微外科在肢体创伤修复中的应用	83
显微整复外科在足外科的应用	84

## 95 第三章 食管再造与肛门括约肌重建

食管再造	95
应用显微外科技术进行空肠移植修复食管缺损	96
肠段移植食管再造及其特殊并发症的处理	104
肛门括约肌重建	108
用带蒂臀大肌瓣作肛门括约肌重建	108
双束臀大肌瓣重建原肛位括约肌用于低位直肠癌与肛管癌	111

## 117 第四章 显微外科在手及上肢先天性畸形中的应用

足趾移植拇指和手指再造及颞颌关节再造	117
第2足趾游离移植成功的一些关键性问题	117
应用足趾、跖趾关节、跖骨及足背皮肤复合组织瓣游离移植的手功能重建	121
应用第2足趾、足背皮瓣(包括二者合并)修复手部缺损	122
论扩大足趾游离移植及其成功的关键	128

手术设计创造拇指再植术后早期康复的条件	138
足趾移植拇指再造的美学原理及拇指缺损分类	140

<b>手及上肢先天性畸形</b>	146
先天性拇指发育不良的手指拇化治疗	146
复拇指畸形的分类及治疗	151
复拇指单纯切除后遗畸形的整复治疗	154
桡侧球棒手的外科治疗经验	155
先天性镜影手畸形	157
先天性拇指发育不良和畸形的分类研究	164

<b>显微外科技术在上肢修复中的应用</b>	171
显微外科皮瓣移植在上肢修复中的应用	171
游离皮瓣在手外科中的应用	181
肩胛皮瓣的特殊应用及其血管变异	184

## 187 **第五章** 晚期面神经瘫痪的治疗

跨面吻合血管神经的背阔肌移植一期治疗面神经瘫痪	188
超长蒂节段肌瓣移植一期治疗晚期面神经瘫痪	191
面神经瘫痪外科治疗 301 例回顾	194
腹内斜肌肌瓣游离移植一期治疗晚期面瘫	198
带神经血管的肌束使失神经肌肉恢复神经再支配的实验研究	202
带神经血管的肌束使瘫痪肌肉恢复神经支配的进一步实验研究	206

## 211 **第六章** 面部整形

<b>眼睑和眼袋整形</b>	211
眶肌筋膜韧带提紧——眼袋整形的新思路	211
眼部整形美容的现状和前景	215
眶区年轻化策略——王韧带松解及提紧的眼袋整形术	217
眶肌筋膜韧带提紧眼袋整形及下睑外翻的分类和预防	225
眼袋整复的术式及其适应证	230
额肌上睑 SMAS 提紧治疗复发性先天性上睑下垂	233
单切口额肌上睑 SMAS 瓣经眶隔后悬吊治疗上睑下垂	237

面部年轻化和面部轮廓整形	242
颞深部眶颧骨膜下除皱及 SMAS 剪力除皱术	242
多平面面部除皱及骨膜下除皱术	246
内镜骨膜下除皱术的应用	248
面部年轻化治疗的效果取决于个性化的适应证选择	251
面部整形和修复重建	258
眶损伤重建的研究进展	258
肿瘤根治术后眶缺损畸形的整复	262
一个面部巨大良性肿瘤是如何切除和修复的	266
是等待还是冒险	268

## 271 第七章 乳房整形

巨大乳房或乳房下垂的三瓣整形法	271
乳头凹陷的新月形瓣矫正术	275
乳房整形及再造	277

## 283 第八章 淋巴管疾病和淋巴水肿

肢体淋巴水肿的病因及分类	283
--------------	-----

## 289 第九章 早期的组织工程研究

软骨工程技术及其应用综述	289
包埋后的聚羟基乙酸与软骨细胞体外培养实验研究	293
用组织工程方法桥接周围神经缺损的实验研究	296
去细胞异体神经基膜管桥接神经缺损的实验研究	299
利用组织工程技术再生软骨组织的实验研究	304

## 307 第十章 英文论著

Flap Research and Toe-to-Hand Transfer	307
The Free Forearm Flap—a Report of 25 Cases	307
The Reverse Island Forearm Flap	313
Application of Microvascular Surgery in Free Flap Transplant	317

Flap Transfer in Resurfacing of Extremities	339
Free Vascularised Skin and Fat Transfer	356
The Use of Microsurgery in Limb and Digital Replants and Toe Transplants	360
A New Method of End-to-End Microvascular Anastomosis: the Y-Shape	382
Basic Techniques and Operative Methods in Microsurgery	383
<b>Facial Reanimation</b>	409
Facial Paralysis Repair	409
Facial Reanimation with a Single-Stage Free Transfer of Split and Segmental Latissimus Dorsi Flap	410
Free Split and Segmental Latissimus Dorsi Muscle Transfer in One Stage for Facial Reanimation	416
Neurovascular Musculus Obliquus Internus Abdominis Flap Free Transfer for Facial Reanimation in a Single Stage	424
Lower Blepharoplasty with a Combination of Release and Lift of the Fascia Ligament of Orbicularis Oculi	435
<b>Hand and Foot Surgery</b>	446
Extended Second-Toe Free Transfer	446
Keys to Successful Second-Toe-to-Hand Transfer: a Review of 30 Cases	465
Free Transfer of the Second Toe Combined with Dorsalis Pedis Flap Using Microvascular Technique for Reconstruction of the Thumb and Other Fingers	470
<b>Esophagus and Anus Rebuilding</b>	480
One-stage Reconstruction of Esophageal Defect by Free Transfer of Jejunum: Treatment and Complications	480
Reconstruction of Esophageal Defects with Microsurgically Revascularized Jejunal Segments: a Report of 13 Cases	485
Human Facial Allotransplantation: a 2-year Follow-up Study	500



## 515 第十一章 学科建设

## 修复重建外科学会的筹建和《修复重建外科杂志》的创建

515

《修复重建外科杂志》创刊词 515

## 整形和美容外科学科建设 516

我国整形美容外科需要大力发展 516

发展我国整形美容外科事业的思考 518

追求完美——发展我国整形美容外科事业的再思考 521

论整形美容外科发展的趋势和走向 524

整形美容外科专科医师培养方案和标准的建议 527

整形外科进展 532

中国整形美容外科的历史和发展 536

中胚层疗法——有广阔前景的医疗理论和技术 539

论美容医学是抗衰老的领军学科 542

二论美容医学是抗衰老的领军学科 544

中美整形外科医师交流发展的新篇章 550

几千年前的中国美容医学历史研究 552

## 民营整形美容医院的建设和发展方向 554

“大医至爱,大德至美”铺就“和平整形”成功之路 554

阳光之路:一群理想主义医者的15年 562

创新驱动“悦好模式”,让全人类生活越来越好 573

关于民营美容整形外科医院管理和发 展趋向的思考 581

## 585 第十二章 为下一代备点粮草

引言 585

广慈医院整形外科建立(1961~1966) 586

整形外科在天灾人祸中生存、成长和发展(1966~1972) 589

依托党政领导和社会正能量是学科发展的基石(1972~1981)

591

探科技创新发展之路,寻领军全国的制高点(1966~1982)

595