

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

外科学

整形外科分册

Plastic and Reconstructive Surgery

主 编 | 祁佐良 李青峰



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

外科学

整形外科分册

Plastic and Reconstructive Surgery

主 编 祁佐良 李青峰

副主编 郭树忠 王晓军 郭 澍 江 华

编 者 (按姓氏笔划排序)

王 彪 福建医科大学附属第一医院

王晓军 中国医学科学院北京协和医院

王志军 大连大学附属新华医院

邓晓明 中国医学科学院整形外科医院

江 华 上海第二军医大学附属长海医院

祁佐良 中国医学科学院整形外科医院

邢 新 上海第二军医大学附属长海医院

刘 毅 兰州军区兰州总医院

孙家明 华中科技大学附属协和医院

李青峰 上海交通大学医学院附属第九人民医院

李 勤 广州军区总医院激光美容中心

李圣利 上海交通大学医学院附属第九人民医院

杨太平 哈尔滨医科大学附属第二医院

吴溯帆 浙江省人民医院

张 舵 吉林大学附属第一医院

张如鸿 上海交通大学医学院附属第九
人民医院

张菊芳 杭州市第一人民医院

林晓曦 上海交通大学医学院附属第九
人民医院

胡志奇 南方医科大学附属南方医院

郭树忠 第四军医大学附属西京医院

郭 澍 中国医科大学附属第一医院

栾 杰 中国医学科学院整形外科医院

蔡景龙 中国医学科学院整形外科医院

谭 谦 南京医科大学附属鼓楼医院

滕 利 中国医学科学院整形外科医院

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

外科学. 整形外科分册/祁佐良, 李青峰主编. —北京: 人民卫生出版社, 2016

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 978-7-117-22211-2

I. ①外… II. ①祁…②李… III. ①外科学-医师-职业培训-教材②整形外科-医师-职业培训-教材 IV. ①R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 045535 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!

外科学 整形外科分册

主 编: 祁佐良 李青峰

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: 27

字 数: 743 千字

版 次: 2016 年 4 月第 1 版 2016 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-22211-2/R · 22212

定 价: 88.00 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)

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。

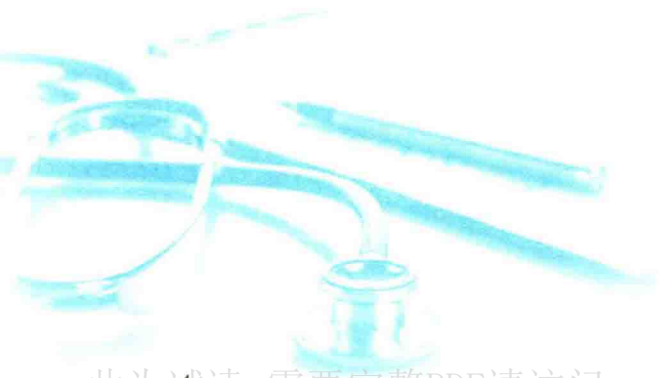
本套教材是在全面实施以“5+3”为主体的临床医学人才培养体系,深化医学教育改革,建设和一支适应人民群众健康保障需要的临床医师队伍的背景下组织编写的,希望全国广大住院医师培训基地在使用过程中提供宝贵意见。



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	凌均柴 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养教材

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	赵 群	中国医科大学
吕兆丰	首都医科大学	柯 杨	北京大学
闫剑群	西安交通大学	桂永浩	复旦大学
步 宏	四川大学	陶立坚	中南大学
张英泽	河北医科大学	黄 钢	上海交通大学医学院
张学军	安徽医科大学	雷 寒	重庆医科大学
汪建平	中山大学	腾皋军	东南大学医学院
郑树森	浙江大学医学院	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	陈 红	北京大学人民医院
万学红	四川大学华西临床医学院 / 华西医院	陈旻湖	中山大学附属第一医院
王 虹	南京医科大学第一附属医院	林建华	福建医科大学附属第一医院
刘继红	华中科技大学同济医学院附属同济医院	唐安洲	广西医科大学附属一院
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	郭启勇	中国医科大学附属盛京医院
杜 贤	人民卫生出版社	高海青	山东大学齐鲁医院
邵 洁	上海交通大学医学院附属瑞金医院	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



祁佐良

男,1959 年生于黑龙江。现任中国医学科学院整形外科医院院长、主任医师、教授、博士研究生导师,享受国务院特殊津贴。创造了吻合血管神经的腹内斜肌瓣游离移植动力性修复陈旧性面瘫的手术方法,在面瘫治疗、颌颌面畸形治疗、三维模拟技术的应用、脂肪移植及美容外科等方面做出重要贡献。在口腔颌面外科和整形外科临床工作,积累了两个交叉学科的经验,能应用显微外科技术于器官再造和组织缺损,手术风格追求精益求精。

在整形外科学术界有重要的影响,担任各学会的主要领导职务,包括:中华医学会整形外科学分会主任委员、中国康复医学会修复重建外科委员会前任主任委员及《中华整形外科杂志》副主编等。在国内外期刊发表论文 70 余篇,主编、副主编学术著作 10 余本,承担国家自然科学基金、北京市科委首都特色重大课题、国家卫生计生委行业基金重大课题等。专业特长:各种原因导致面神经瘫痪的治疗,包括面神经吻合、面神经移植、吻合神经血管的肌瓣移植等;颌颌面先天畸形、颌颌骨创伤、组织缺损、器官再造、唇腭裂的修复治疗;面部轮廓整形手术如颧骨颧弓缩小,下颌角截骨及矫正双颌前突、下颌前突、偏颌畸形等;自体脂肪移植的基础理论研究,脂肪来源于干细胞的研究,应用脂肪移植治疗面部不对称畸形及美容注射等。



李青峰

男,1964 年出生于南昌。现任上海交通大学医学院附属第九人民医院整形外科主任,教授,整形外科教研室主任。是国务院特殊津贴医学专家、国家教育部“长江学者”奖励计划特聘教授、国家“杰出青年”科学基金获得者,和国家卫生计生委“有突出贡献专家”。现任中国医师协会整形外科学分会候任会长、中国整形美容协会整形与重建外科分会会长,以及中国修复重建外科杂志等国内多个学术杂志的副主编、常务编委等。是美国整形外科杂志《APS》编委、美国整形外科协会(AAPS)会员、美国移植重建外科学会发起会员(Founding Member, ASRT)等。

先后承担国家“十二五”支撑计划等多个国家和省部级重点、重大项目的研究,致力于整形外科临床、教学和科研 29 年。在严重颜面创伤和畸形治疗、鼻整形再造、自体脂肪移植等方面,提出和建立了多项有影响的新技术和新方法。发表论文 200 余篇,多篇文章以“封面文章”,“主编推荐文章”和“附发特邀讨论”形式刊登在国际权威的 *PRS*、*JRAPS* 等学术期刊。提出和实践了“应用细胞治疗促进皮肤在体扩张再生”,“脂肪移植二次现象”、“全脸面的预构重建”等重要原创观点和方法。先后获得第 9 届国际实验显微外科协会(ISEM)Robert 优秀研究奖、中华医学科技奖和上海市科技进步奖。

副主编简介



郭树忠

男,1962年9月生,甘肃省景泰县人。现为第四军医大学西京医院全军整形外科研究所所长、学科带头人、主任医师、教授、博士研究生导师。兼任全球华裔整形外科医师协会常务理事、中华整形外科学会候任主委、中国修复重建外科学会副主任委员、中华医学会美学与美容学会常委、中国整形美容协会副会长、全军整形外科专业委员会主任委员、陕西省医学美学与美容学会主任委员等职。

郭树忠教授是国内首例、国际第二例换脸术的组织者和主刀医生。先后获得“中国医师奖”、“军队院校育才奖(银奖)”、“吴阶平-保罗杨森”医学研究奖,获评“优秀中青年技术专家”、“长江学者”特聘教授、“全军优秀教师”、“优秀党支部书记”等。



王晓军

女,1961年12月出生于吉林省长春市。医学博士,主任医师,教授,博导,北京协和医院整形美容中心主任。1996年在中国协和医科大学获得医学博士学位。现任中华医学会整形外科分会常委,中国整形美容协会常委,中国康复医学会修复重建专业委员会常委,北京医学会整形外科分会主任委员,海峡两岸医药交流协会整形美容专业委员会主任委员。

王晓军医师致力修复重建、美容外科领域,是国家自然基金委、国家药监局评审专家。承担多项国家卫生计生委、科技部、教育部等科研基金。近5年发表各类论文百余篇,主编与副主编专著5部。



郭澍

男,1967年7月生于辽宁省。现任中国医科大学附属第一医院整形外科主任、教授、博士生导师、中华医学会整形外科分会委员、中华医学会医学美学与美容学分会委员、中国医师协会美容与整形医师分会常委、辽宁省医学会整形外科分会主任委员、辽宁省医学会医学美学与美容学分会候任主任委员、《中国整形美容外科杂志》常委编委等。

郭澍教授从事教学工作24年,指导硕士生31名,博士生3人。出版著作3本。主持包括国家自然科学基金在内的7项科研项目。作为第一或通讯作者在国内外期刊发表论文近70篇。以第一完成人获得多项省部级及市级科技进步奖。



江华

男,1962年9月生于安徽黄山,第二军医大学长征医院整形外科主任,主任医师、教授。现任中国医师协会美容与整形医师分会候任会长、中国整形美容协会整形与重建外科分会副会长、上海医学会整形外科分会候任主任委员。

从事教学工作30多年,荣获上海市新长征突击手、军队科技新星、军队院校育才奖银奖等荣誉称号,并入选上海市启明星、百名优秀学科带头人和领军人才等计划,荣立军队二等功一次。承担各类科研基金200多万元,先后获国家发明三等奖、中华医学科技奖二等奖和军队科技进步二等奖各1项,发表论文100余篇,SCI收录40多篇。

前 言

整形外科学(Plastic and Reconstructive Surgery)是外科学的一个组成部分,其特点是与许多学科联系密切。整形外科是应用外科手术技术、组织移植等方法,对人体组织、器官的缺损、畸形,进行结构重建、功能恢复和再造,以及通过外科手术、生物材料植入、激光技术、微创注射技术等使正常人组织结构外形的重塑,达到形态改善及美化的学科。

外科学的分科是以人体解剖部位和系统划分的,各学科之间治疗内容有明显的界限。而整形外科是从头到脚各部位、器官的修复重建及美容,在治疗内容上常与相关学科交叉。颅颌面整形外科、美容外科与神经外科、眼科、耳鼻喉科、口腔外科等联系密切;胸、腹壁体表器官及部分内脏器官的修复和再造,常和心胸外科,腹部外科合作;泌尿、生殖器官的畸形及缺损的修复和再造,同妇产科、泌尿外科有交叉;而四肢的畸形、缺损的修复和重建,与骨科、足外科、手外科、血管外科等密切相关。整形外科的治疗范围广泛,凡是在治疗各种外科疾患过程中,应用组织移植方法进行修复或再造的手术,往往都与整形外科发生一定的联系。在住院医师规范化培训的过程中许多学科的疾病诊疗与整形外科相关,在整形外科轮转时全面了解学科的诊疗范围、治疗手段是十分必要的。

全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社决定,启动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《外科学 整形外科分册》的编写工作,由出版社组织编写委员会,按照人民卫生出版社统一格式编写,2014年10月在西安召开编委会,落实编写工作,经过一年的编写完成这部指导教材,希望成为住院医师规培整形外科的必备教材。

祁佐良

2015年9月18日

目 录

第一篇 总 论

第一章 绪论	2
第一节 整形外科的治疗范围	2
第二节 整形外科特点	3
第三节 整形外科学展望	4
第二章 整形外科手术的麻醉	6
第一节 整形外科手术的麻醉特点	6
第二节 整形外科手术的常用麻醉方法	7
第三节 整形外科手术时常用麻醉技术	11
第三章 组织移植生物学	13
第四章 皮片移植	19
第五章 皮瓣移植	24
第一节 头皮组织缺损的皮瓣移植修复	24
第二节 颜面部组织缺损的皮瓣移植修复	27
第三节 瘢痕挛缩畸形的皮瓣整复	30
第四节 难治性创面的肌皮瓣修复	31
第五节 器官再造	34
第六章 筋膜瓣移植	37
第一节 概述	37
第二节 常见的筋膜瓣	37
第七章 肌瓣与肌皮瓣	44
第八章 显微外科技术在整形外科的应用	50
第九章 皮肤软组织扩张术	59
第十章 其他组织移植	63
第一节 真皮片移植	63
第二节 脂肪移植	64
第三节 黏膜移植	66
第四节 血管移植	67
第十一章 创面愈合	70

第二篇 各 论

第十二章 激光在整形外科的应用	78
-----------------------	----



第十三章 瘢痕与瘢痕疙瘩	91
第一节 概述	91
第二节 诊疗环节	92
第三节 表浅性瘢痕临床病例分析	95
第四节 增生性挛缩性瘢痕临床病例分析	101
第五节 瘢痕疙瘩临床病例分析	108
第十四章 体表肿瘤	112
第一节 血管瘤和血管畸形	112
第二节 神经纤维瘤	117
第三节 脂肪瘤	119
第四节 皮肤囊肿	120
第五节 黑色素细胞痣	121
第十五章 烧伤的早期修复治疗	125
第十六章 烧伤瘢痕的治疗	139
第一节 概述	139
第二节 面颈部烧伤瘢痕的诊治	139
第三节 上肢烧伤瘢痕的诊治	142
第四节 躯干部烧伤瘢痕的诊治	145
第五节 会阴部烧伤瘢痕的诊治	147
第六节 下肢烧伤瘢痕的诊治	151
第十七章 头皮及颅骨损伤	156
第一节 头皮撕脱伤	156
第二节 瘢痕性秃发	159
第三节 头皮及颅骨缺损	161
第十八章 颌面损伤	164
第一节 颌面部软组织损伤	165
第二节 颌面骨损伤	168
第十九章 先天性唇裂及腭裂	173
第一节 先天性唇裂	173
第二节 先天性腭裂	179
第二十章 颌面外科	186
第一节 颌面畸形分类与病因	186
第二节 颅缝早闭	187
第三节 颌面常见综合征	193
第四节 面裂畸形	201
第五节 眶距增宽症	202
第六节 骨纤维异常增殖症	205
第二十一章 正颌外科	208
第一节 面部的体表检查、美学标准及 X 线头影测量	208
第二节 牙颌面畸形分类	211



第三节	上颌前突	212
第四节	上颌后缩	213
第五节	下颌前突	215
第六节	下颌后缩	217
第七节	双颌前突	219
第二十二章	面部轮廓整形美容	223
第一节	小颌畸形	223
第二节	下颌角肥大	225
第三节	颧骨颧弓宽大	229
第四节	半侧颜面短小畸形	231
第二十三章	面神经瘫痪	236
第二十四章	微创美容外科学	242
第一节	肉毒毒素	242
第二节	皮肤充填剂	245
第三节	化学剥脱术	246
第四节	激光光电技术	248
第二十五章	眼部美容整形	252
第一节	美容性重睑术	252
第二节	先天性上睑下垂	256
第二十六章	鼻部整形与美容	265
第一节	鼻整形概述	265
第二节	鼻外伤接诊的一般流程环节	266
第三节	先天性鼻畸形的一般诊疗环节	269
第四节	外鼻肿瘤	272
第五节	鼻美容整形的接诊流程	273
第六节	鼻再造术	277
第二十七章	耳廓整形与美容	281
第二十八章	面部除皱术	292
第二十九章	乳房整形	300
第一节	假体隆乳术	300
第二节	脂肪移植隆乳术	301
第三节	乳房缩小整形术	303
第四节	乳房下垂	307
第五节	乳房再造	311
第六节	副乳腺	313
第七节	乳房注射人工材料的处理	315
第八节	乳头及乳晕的再造	316
第九节	乳头内陷	318
第十节	乳头缩小	319
第十一节	男性乳房肥大症	321
第三十章	脂肪抽吸与形体雕塑	324



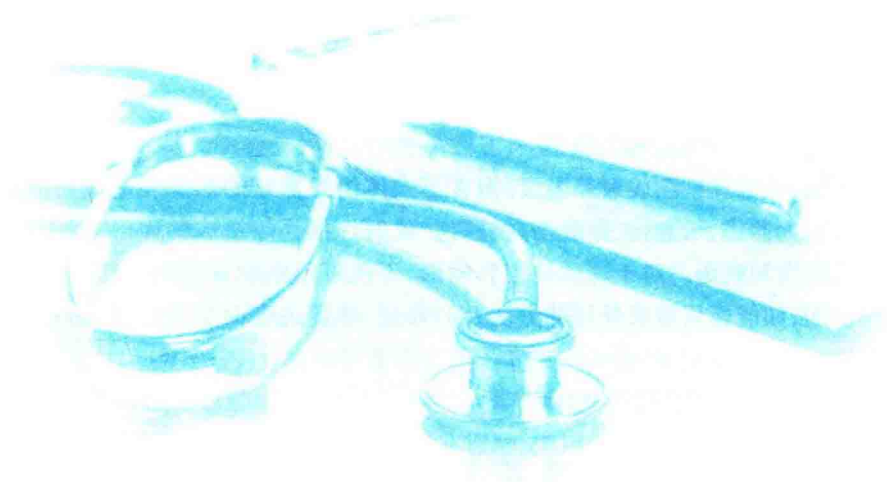
第一节	脂肪抽吸术	324
第二节	脂肪移植术	328
第三节	形体成形术	332
第三十一章	内镜技术在整形美容外科中的应用	336
第三十二章	先天性手及上肢畸形	338
第三十三章	下肢畸形与缺损	350
第一节	下肢皮肤脱套撕脱伤	350
第二节	下肢慢性溃疡	352
第三十四章	外生殖器、会阴及肛周畸形和缺损	356
第一节	尿道下裂	356
第二节	尿道上裂	360
第三节	阴茎缺损和阴茎再造	362
第四节	先天性无阴道、阴道闭锁和阴道再造	364
第五节	会阴部烧伤瘢痕挛缩畸形	368
第六节	先天性肛门闭锁与肛门失禁	369
第七节	阴道尿道痿与阴道直肠痿	370
第三十五章	性别畸形	372
第一节	性别的分化	372
第二节	性染色体的畸形与性别畸形	372
第三节	性别畸形的分类及病因	372
第四节	性别畸形疾病的诊断及治疗	373
第五节	易性病与易性术	375
第三十六章	肢体淋巴水肿	379
第三十七章	毛发移植	383

第三篇 基本技能操作

第三十八章	瘢痕切除缝合术	394
第三十九章	体表肿瘤切除术	399
第四十章	植皮术	402
第四十一章	局部皮瓣转移修复术	405
中英文名词对照索引		413

第一篇

总 论



第一章 绪 论

整形外科(plastic and reconstructive surgery)是应用外科手术技术或组织移植的方法,对人体组织器官的缺损、畸形,进行修复重建、功能恢复和再造,以及正常人组织结构外形的重塑,达到形态改善及美化的学科,是外科学的一部分。经过治疗后,使因疾病、创伤或先天性畸形造成组织器官缺损、畸形的患者,达到“伤者不残、残者不废”;整形外科又是一门美学外科学,使健康人更英俊、美丽。

第一节 整形外科的治疗范围

整形外科是以组织、器官的移植、修复,或其代用品移植为手段医治疾病,因此本学科在治疗内容上常与相关学科交叉。整形外科的治疗范围随着诊治手段的进步,以及医学工程学(包括生物医学工程学、组织工程学、基因工程学)的发展而进步。其治疗范围涉及从头顶到足底,从体表到内脏的某些器官的修复和再造。在治疗方法上有自体组织移植、异体组织移植及组织器官代用品移植等。整形外科,既有基础外科的内容,又是一门跨学科的临床学科,几乎与所有外科学科均有联系。

颌颌面整形外科的发展与神经外科、眼科、耳鼻喉科、口腔外科等密切相关;胸、腹壁体表器官及部分内脏器官的修复和再造,常和心胸外科、腹部外科合作;泌尿、生殖器官的畸形及缺损的修复和再造,同妇产科、泌尿外科有交叉;而四肢的畸形、缺损的修复和重建,与骨科、足外科、手外科、血管外科等密切相关。

整形外科的治疗范围广泛,凡是在治疗各种外科疾患过程中,应用组织移植方法进行修复或再造的手术,都与整形外科相关。

(一) 创伤性缺损或畸形的修复

由于机械、化学、温度、放射等因素,损害了人体组织器官的形态和造成功能缺陷,如烧伤、电击伤、冻伤、火器伤、切割伤、撕脱伤、挤压伤、放射性损伤等造成的面部、躯干及四肢等皮肤、组织器官的缺损和畸形。对于这类缺损和畸形,不仅可用组织移植的方法进行后期的整复,而且在创伤早期,如能运用整形外科的方法及时修复,能促进创面早日愈合,缩短疗程,预防或减少畸形发生。

(二) 先天性缺损和畸形的整复

先天性缺损和畸形是身体的组织、器官在胎儿发育过程中或者在成长中发生的形态和功能缺陷。整形外科医治的主要是体表畸形,如颌颌面畸形、唇裂、腭裂、胸腹壁畸形、泌尿生殖器官缺损或畸形,上、下肢畸形等。

(三) 感染性缺损和畸形的整形

细菌、病毒等微生物感染,造成组织坏死,遗留缺损和畸形,如坏疽性口炎、严重皮肤和皮下组织感染的后遗症的整形;天花、梅毒后遗症的整形;感染性瘘管及坏疽性溃疡的整形;麻风病引起的面、手、足部的畸形的整形;以及下肢、阴茎、阴囊象皮肿的治疗等。

(四) 各类良性及恶性肿瘤切除后的缺损的修复

如大片的黑色素痣、淋巴管瘤、血管瘤、血管、淋巴管畸形、神经纤维瘤、黑色素瘤、皮肤癌肿、肉瘤、骨肉瘤及乳房肿瘤等切除后的整形。特别是发生在颜面部、胸腹部、生殖器的肿瘤,切