

现代激光医学应用

陆金泉 陶祥元 主编

上海科学技术文献出版社

现代激光医学应用

陆金泉 陶祥元 主编

上海科学技术文献出版社

(沪)新登字 301 号

现代激光医学应用
陆金泉 陶祥元 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)
上海医科大学印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 18.75 字数 649,000
1995 年 3 月第 1 版 1995 年 3 月第 1 次印刷
印数 1—4,000

ISBN 7-5439-0712-7/R·220

定价: 22.00 元

内容提要

本书由两大部分组成。第一部分叙述了激光在临床各科的应用现状和进展；第二部分描述了激光治疗实例，信息丰富，实用性强。

本书的编写内容力求新颖，反映了激光临床的新进展和发展趋势，叙述简明扼要，结合国情，实用性强，对激光医学研究人员、激光临床医生、医学院校师生和激光医学爱好者都有较好的参考作用。

《现代激光医学应用》编委会

顾 问 许松林 王小林

主 编 陆金泉 陶祥元

副主编(以下按姓氏笔画为序)

王健璐 孔冬古 李士其 张六鑫 杜荣昌

林宗明 金护申 施炳培 姚礼庆 胡清建

徐林根 徐培成 高德安 童赛雄

《现代激光医学应用》作者名单

(以下均以姓氏笔划为序)

丁兰婷(解放军)	丁汉医(新疆)	丁华野(解放军)	丁志善(吉林)	丁思深(四川)
丁家轩(安徽)	卜怀娣(上海)	于之章(河北)	于利(山东)	于秀卿(天津)
于晓萍(上海)	马玉杰(黑龙江)	马玉峰(山东)	马连贵(解放军)	马建民(江苏)
马春秋(河北)	马俊虎(河北)	马骏驹(江苏)	马辉(山东)	马裕袖(河南)
卫晓南(解放军)	门守纯(山东)	王丁茂(上海)	王士芳(河南)	王之光(广东)
王书义(河北)	王书勤(黑龙江)	王心元(江苏)	王天恩(北京)	王凤生(江苏)
王凤芹(黑龙江)	王云一(山东)	王玉(山东)	王玉梅(河南)	王玉璋(内蒙古)
王兰(黑龙江)	王式杰(山东)	王平(湖北)	王世民(河北)	王东风(吉林)
王冰水(解放军)	王吉玉(河北)	王成传(解放军)	王成保(陕西)	王成佳(解放军)
王庆国(河南)	王永凤(山东)	王仲学(吉林)	王秀丽(河南)	王秀义(黑龙江)
王奇(湖北)	王炜(上海)	王每先(吉林)	王国华(江苏)	王其有(吉林)
王其新(山东)	王泽兰(安徽)	王贤玲(江苏)	王建军(河北)	王建祥(解放军)
王昌华(湖北)	王金龙(河南)	王金和(四川)	王津(天津)	王保华(吉林)
王莲芳(解放军)	王俊才(解放军)	王俊香(山东)	王炯波(山东)	王春森(湖南)
王炳健(山东)	王宪国(江苏)	王健瑚(上海)	王洪霞(黑龙江)	王素芳(山东)
王淑华(吉林)	王淑英(解放军)	王铁丹(解放军)	王跃庭(辽宁)	王艳萍(陕西)
王晓磊(黑龙江)	王效忠(辽宁)	王莎丽(江苏)	王益(江苏)	王娟(江苏)
王登龙(北京)	王康孙(上海)	王智(解放军)	王雅民(湖北)	王智楠(湖北)
王瑞中(河北)	王睿藻(解放军)	王燕秋(四川)	王槐富(四川)	王黎闽(辽宁)
王慧(黑龙江)	王毅(解放军)	尤声(江苏)	孔冬古(上海)	毛海涛(河南)
贝静香(广西)	尹立忠(解放军)	尹淑琴(上海)	方兴城(天津)	方起鹏(解放军)
方谦逊(四川)	叶兴梅(上海)	叶远柱(黑龙江)	叶昀(上海)	叶常青(江西)
叶雪琼(福建)	邓凯(辽宁)	邓洪(广西)	邓衍想(解放军)	卢文志(黑龙江)
卢岩(山东)	卢品(吉林)	卢信义(山东)	白庆文(黑龙江)	白绍槐(四川)
白玲(河北)	白爱珍(山西)	白萍(黑龙江)	白富章(解放军)	田相玉(山东)

田留成(河南)	田洪君(四川)	田野(辽宁)	田端丽(湖南)	兰光洲(解放军)
冯云秋(河南)	冯淑君(四川)	龙学志(河南)	乐美兆(解放军)	边亚薄(黑龙江)
厉光琯(四川)	齐军(辽宁)	史兆山(安徽)	史俊南(陕西)	史语实(黑龙江)
宁淑莉(河北)	石楚(广东)	石德江(新疆)	孙玉玲(陕西)	孙东信(上海)
孙亚军(吉林)	孙克文(河北)	孙志英(上海)	孙佳英(黑龙江)	孙学衡(黑龙江)
孙丽筠(山东)	孙荣富(陕西)	孙建忠(解放军)	孙德芳(北京)	孙振权(广东)
孙楠(辽宁)	孙慧茹(河南)	孙婉华(辽宁)	孙崇莉(江苏)	孙滕良(河北)
代千华(解放军)	许文珍(福建)	许兆兰(江苏)	许冰雪(福建)	许勇(河北)
许鸿儒(北京)	李士其(上海)	李士俊(解放军南)	李卫贤(广东)	李文荣(解放军)
李凤海(辽宁)	李凤翥(吉林)	李方正(河南)	李中华(河北)	李丹琳(甘肃)
李立(吉林)	李玉香(甘肃)	李玉俊(陕西)	李叶滋(新疆)	李石柱(解放军)
李庆生(江苏)	李吉奎(山东)	李长斌(江苏)	李巩全(山东)	李同美(江苏)
李亚琴(天津)	李再光(湖北)	李欢民(山东)	李学荣(解放军)	李秀娥(江苏)
李志屏(解放军)	李永年(解放军)	李希华(解放军)	李芳健(湖北)	李忠(江苏)
李忠如(北京)	李忠华(福建)	李岩(山东)	李岩(河北)	李英春(河北)
李宝山(河北)	李国英(天津)	李於平(山东)	李妹(河南)	李炳仁(解放军)
李炳臣(山东)	李春娣(湖北)	李武修(山东)	李革飞(吉林)	李倬珍(湖北)
李彦平(广东)	李姗姗(河南)	李峰(福建)	李桂兰(辽宁)	李桂芳(解放军)
李益中(广东)	李康英(广东)	李海凌(解放军)	李晓丽(辽宁)	李敏(山东)
李焘平(解放军)	李雅兰(解放军)	李献利(河北)	李新(辽宁)	李楷伊(广西)
李殿俊(黑龙江)	李德冰(四川)	李德政(山西)	李燃(山东)	江月娥(解放军)
江庭桂(江苏)	江泓(江苏)	江海燕(四川)	江新(江苏)	任泽钦(山东)
任颖(上海)	任潼生(河北)	连敏(江苏)	庾娟(黑龙江)	有应庆(解放军)
向维德(四川)	毕长鹏(江苏)	池树琛(福建)	安晓岳(陕西)	阮胜泉(四川)
纪锡禄(安徽)	齐军(辽宁)	迟小义(山东)	迟振荣(山东)	迟淑兰(解放军)
吐尔逊娜依(新疆)	吕晓启(浙江)	吕颢银(浙江)	乔玉珍(天津)	乔宗伦(四川)
刘万海(解放军)	刘万莉(解放军)	刘书平(河南)	刘文英(河北)	刘文敏(天津)
刘文萍(湖北)	刘仁学(新疆)	刘丹红(黑龙江)	刘玉鹏(河北)	刘军(江苏)
刘传奇(山东)	刘亚文(黑龙江)	刘兴银(解放军)	刘永珍(江苏)	刘里仁(河北)
刘里仁(湖北)	刘希明(河北)	刘延鑫(山东)	刘青云(河北)	刘宜伯(江苏)
刘岩昌(解放军)	刘贤德(湖北)	刘建勋(黑龙江)	刘春兰(河北)	刘恒明(四川)

刘保际(上海)	刘 艳(广东)	刘爱云(山东)	刘爱荣(山东)	刘继联(山东)
刘莉娟(四川)	刘润梅(河南)	刘海峰(北京)	刘宴蓉(河北)	刘惠昌(山东)
刘雪莉(浙江)	刘焕荣(河北)	刘崇建(四川)	刘祥和(安徽)	刘啸虎(江苏)
刘晓伟(黑龙江)	刘景政(解放军)	刘登娥(解放军)	刘淑华(新疆)	刘 瑾(江苏)
刘德民(上海)	朱成献(浙江)	朱学利(天津)	朱其明(江苏)	朱国新(河北)
朱国华(河北)	朱宪君(黑龙江)	朱浩然(江苏)	朱晓静(山东)	朱淑华(江苏)
庄世章(辽宁)	庄世璋(辽宁)	庄仰珍(江苏)	庄启明(江苏)	庄丽丽(福建)
庄将贤(福建)	庄悦祥(上海)	庄黎明(福建)	张小央(浙江)	张小楠(黑龙江)
张广有(吉林)	张文庚(四川)	张六鑫(上海)	张云惠(河北)	张玉芝(江苏)
张玉芳(江苏)	张玉玺(甘肃)	张立中(福建)	张长校(安徽)	张长俊(辽宁)
张达仁(辽宁)	张亚彬(河南)	张亚莉(河南)	张进彪(甘肃)	张庆荣(山东)
张光辉(宁夏)	张志平(江苏)	张志民(浙江)	张志恒(河北)	张秀贞(河北)
张秀珍(四川)	张廷龄(上海)	张余生(山东)	张永潮(辽宁)	张 丽(山东)
张宝陵(山东)	张郑丽(河南)	张其忠(福建)	张春彪(贵州)	张春燕(黑龙江)
张 秋(辽宁)	张树标(广东)	张恒峰(江苏)	张俊英(河南)	张洪红(解放军)
张桂芳(辽宁)	张桂素(北京)	张 渊(上海)	张跃增(河北)	张海亮(安徽)
张晓冰(解放军)	张晓梅(河北)	张淑花(山东)	张 辉(吉林)	张雄英(河北)
张新连(上海)	张瑞娥(吉林)	张 蓉(江苏)	张 燕(河南)	张 震(河北)
陈山明(解放军)	陈文波(四川)	陈少惠(广东)	陈 龙(上海)	陈玉珍(解放军)
陈玉琴(浙江)	陈 仪(上海)	陈关金(江苏)	陈传真(四川)	陈庆平(四川)
陈伟良(广东)	陈兆和(江苏)	陈红娟(上海)	陈礼祥(湖北)	陈宋礼(北京)
陈 宏(河南)	陈秀花(上海)	陈克明(四川)	陈会荣(黑龙江)	陈志南(解放军)
陈志侠(四川)	陈 迹(北京)	陈丽云(福建)	陈 明(北京)	陈京敏(四川)
陈建新(解放军)	陈荣庆(江苏)	陈俊良(河北)	陈健芬(上海)	陈桥立(湖北)
陈 夏(福建)	陈焕英(广东)	陈晓禾(四川)	陈联娟(浙江)	陈锡林(江苏)
陈殿全(北京)	陈 燕(江苏)	陈 慧(江苏)	陈慧娟(黑龙江)	陈碧玉(浙江)
沈秀兰(江苏)	沈 明(北京)	沈明华(江苏)	沈炳华(解放军)	沈 健(浙江)
沈崇礼(江苏)	沈鸿元(福建)	宋小燕(黑龙江)	宋庆昌(湖北)	宋秀军(河北)
宋丽红(河北)	宋金玉(解放军)	宋建功(河南)	宋 爽(北京)	宋淑珍(吉林)
吴人秀(江苏)	吴小平(天津)	吴友农(解放军)	吴宁校(河北)	吴 音(四川)
吴可乔(广西)	吴武昌(浙江)	吴 伟(辽宁)	吴伟杰(上海)	吴桂英(黑龙江)

吴桂珍(四川)	吴梅珍(湖北)	吴素云(河北)	吴学斌(湖北)	吴争新(福建)
吴思恩(山东)	吴梅珍(河北)	吴俊秀(江苏)	吴夏斌(河南)	吴坤南(上海)
吴继连(解放军)	吴家芸(上海)	吴晓红(江苏)	吴雄英(海南)	肖玉臣(解放军)
肖应庆(解放军)	肖明振(解放军)	肖宗容(四川)	肖琳琳(解放军)	邱世翠(山东)
邱则智(山东)	邱嵩军(解放军)	邵国兴(解放军)	邵建强(北京)	邵树章(解放军)
邵紫声(山东)	孟昭华(江苏)	励世晟(上海)	季健平(江苏)	忻生娣(浙江)
谷复兴(新疆)	谷桂君(河北)	杜芝燕(北京)	杜矿英(黑龙江)	杜国彦(上海)
杜荣昌(上海)	杜新丽(新疆)	陆子遗(江苏)	陆允正(天津)	陆金泉(上海)
陆健(江苏)	陆勤康(浙江)	陆慕周(江苏)	何先友(湖北)	何怀(江苏)
何芬娣(上海)	何英(辽宁)	何玮(四川)	何家坤(福建)	余万东(江苏)
余霞萍(江西)	辛建国(陕西)	辛淑娟(新疆)	苏国庆(黑龙江)	苏碧泓(福建)
酉靖国(河北)	闵小义(解放军)	芦德志(天津)	邹本荣(吉林)	冷传福(山东)
邬胜伟(上海)	汪庭桂(江苏)	汪绪武(解放军)	佟春玲(黑龙江)	佟桂艳(辽宁)
周文英(河南)	周文源(解放军)	周月红(解放军)	周宏远(四川)	周宏萃(上海)
周美华(上海)	周健民(解放军)	周桂秋(解放军)	周桂荣(河北)	周铁球(解放军)
周淑英(北京)	周晓(四川)	周鸿扣(上海)	周静(江苏)	周静英(解放军)
杨元亨(福建)	杨中伟(黑龙江)	杨文彩(解放军)	杨庆(江苏)	杨兆惠(湖南)
杨秀兰(广东)	杨秀清(河北)	杨观瑞(河南)	杨学荣(黑龙江)	杨栋(福建)
杨晓敏(河北)	杨萍(黑龙江)	杨敏(北京)	杨敏立(河南)	杨重珩(四川)
杨绪霞(上海)	杨群志(山东)	杨景惠(四川)	杨福寿(上海)	杨遇春(黑龙江)
赵小庆(北京)	赵小梅(湖北)	赵士光(黑龙江)	赵文祥(河南)	赵文涛(黑龙江)
赵文娟(贵州)	赵正(浙江)	赵玉华(黑龙江)	赵圣川(解放军)	赵立群(河南)
赵东林(解放军)	赵廷弼(解放军)	赵华(辽宁)	赵红卫(北京)	赵阴林(甘肃)
赵杰(吉林)	赵保亭(河北)	赵艳(解放军)	赵桐其(陕西)	赵绪(江苏)
赵维新(四川)	赵锡庚(江苏)	赵婧(辽宁)	赵新(江苏)	赵献光(山东)
林文洪(解放军)	林正德(福建)	林华芳(福建)	林秀玉(北京)	林建新(浙江)
林永青(解放军)	林明(福建)	林宗明(上海)	林庚金(上海)	林丽玉(上海)
林奕雪(福建)	林家楣(福建)	林敏(解放军)	林祥达(福建)	林嗣纬(浙江)
范立梅(江苏)	范志宁(江苏)	范志红(解放军)	范君立(河北)	范桂云(辽宁)
金成云(辽宁)	金护申(上海)	金松杰(吉林)	金梦月(吉林)	金锡秦(四川)
罗玉嫦(广东)	罗华业(河南)	罗苇(广西)	罗国仪(广东)	罗昭目(广西)

罗德玲(天津)	尚家珍(辽宁)	尚晓慧(河北)	岳武(黑龙江)	易南(解放军)
郁其忠(江苏)	练英熙(广西)	屈玉馥(黑龙江)	庞洪恩(河南)	欧阳林弟(解放军)
单玉芳(吉林)	单清(北京)	郑凤玉(辽宁)	郑玉香(解放军)	郑玉红(福建)
郑宇(吉林)	苗立梅(江苏)	郭井太(吉林)	郭文椅(陕西)	郭友池(解放军)
郭迎春(河北)	郭绍尧(吉林)	郭涛(吉林)	郭贵荣(河北)	郭德芝(四川)
俞金金(上海)	俞家桢(江苏)	姚礼庆(上海)	姚守东(江苏)	姚芳(江苏)
施小玲(江苏)	施良顺(北京)	施金莲(湖北)	施炳培(上海)	姜文(解放军)
姜文平(江苏)	姜立科(江苏)	姜凤莲(河南)	姜凤娥(解放军)	姜振萍(河北)
顾永豪(上海)	顾松筠(江苏)	顾洪潮(辽宁)	顾结麟(江苏)	顾锡荣(浙江)
钟华(陕西)	钟汝玲(解放军)	钟求知(解放军)	钟昌斗(辽宁)	钟泽华(四川)
郝秀珍(吉林)	郝素玉(吉林)	郝转业(浙江)	郝保清(四川)	郝惠敏(河北)
郝顺良(解放军)	郝雷(山东)	胡友能(安徽)	胡玉林(黑龙江)	胡树青(解放军)
胡建伟(江苏)	胡炳林(湖南)	胡俊海(河北)	胡素芬(广东)	胡清建(四川)
宫学慧(黑龙江)	宫艳(吉林)	贺文书(黑龙江)	贺显球(解放军)	骆清铭(湖北)
骆景铭(解放军)	相伟月(河北)	阎镇如(福建)	段清洁(河南)	柏龙文(陕西)
封宗成(广西)	洪令煌(广东)	洪涛(福建)	荣久华(河北)	侯玉凡(辽宁)
原辉(湖北)	原毅(辽宁)	原蒔(浙江)	哈献文(北京)	徐正林(江苏)
徐刚(四川)	徐林根(上海)	徐金玉(解放军)	徐忠强(湖北)	徐洲(江苏)
徐贵道(北京)	徐锡钰(上海)	徐培成(上海)	徐遵迪(山东)	徐碣敏(北京)
唐一烽(上海)	唐天芬(四川)	唐平(四川)	唐先珍(解放军)	唐多校(新疆)
唐国津(天津)	唐桂萍(河北)	唐献林(解放军)	唐勤甫(上海)	袁志红(吉林)
袁永辉(辽宁)	袁富海(山西)	袁淑兰(四川)	袁祺肇(海南)	钱立平(上海)
钱邦裕(解放军)	钱佳萍(河南)	钱焕文(北京)	高中明(内蒙古)	高帆(解放军)
高光煜(北京)	高学兰(解放军)	高美华(山东)	高河元(解放军)	高妙贞(上海)
高敏(黑龙江)	高翠萍(江苏)	高德安(上海)	倪光夏(江苏)	倪晓武(江苏)
夏小玲(广东)	夏友成(湖北)	夏永荣(湖北)	夏晓平(解放军)	夏新蜀(四川)
康志强(解放军)	康贷武(解放军)	贾丽珍(河北)	贾建红(河南)	贾宪生(新疆)
秦少华(黑龙江)	秦惠聪(湖北)	殷孝蓉(湖北)	殷伟东(江苏)	殷树勋(山东)
陶祥元(上海)	聂绍全(湖北)	姬青(河南)	晏晓华(河北)	荣久华(河北)
耿丽(解放军)	翁启军(浙江)	柴光亚(辽宁)	党治平(陕西)	曹一民(四川)
曹文清(河北)	曹凤岐(江苏)	曹玉华(河北)	曹济航(江苏)	曹保轩(解放军)

曹奎福(河北)	曹鹏飞(上海)	崔秀英(山东)	崔怀领(河南)	崔岳石(辽宁)
崔宝发(解放军)	崔明慧(解放军)	崔黎兰(上海)	盛克标(湖北)	盛荣根(上海)
银翠云(解放军)	银德仁(河南)	章毓秀(江苏)	隋援邻(解放军)	戚琼芳(江苏)
龚维振(上海)	梅 蓉(四川)	爽彦奇(广东)	梁立明(河南)	梁冈荣(河北)
梁 军(广西)	梁华国(解放军)	梁永茂(湖北)	梁尚平(解放军)	梁尚清(江苏)
梁浩玲(广西)	梁岚平(解放军)	黄凤娟(江苏)	黄可良(广西)	黄达明(江苏)
黄以成(新疆)	黄克钦(河南)	黄启超(福建)	黄妙珍(上海)	黄 杰(解放军)
黄明培(四川)	黄丽珍(河北)	黄贵州(福建)	黄桂琴(河北)	黄继峰(福建)
黄晓廉(解放军)	黄晓河(广东)	黄婉灵(福建)	黄 静(福建)	黄镇威(湖北)
黄碧珍(广西)	黄 慧(江西)	黄潮平(江西)	韩洪富(四川)	韩秀芳(山东)
韩明玲(山东)	韩淑芬(辽宁)	韩淑芳(辽宁)	彭 之(解放军)	彭大文(四川)
彭芝兰(四川)	彭先华(四川)	彭秀琼(四川)	彭福民(河北)	程守科(解放军)
程秀珍(河南)	程秀莲(河南)	程洁奎(北京)	程 勇(四川)	程淑花(山东)
程淑蕊(解放军)	董凤娟(江苏)	董兴法(河南)	董向阳(辽宁)	董伟达(解放军)
董春阳(黑龙江)	董晓峰(浙江)	葛小民(福建)	葛 新(湖北)	曾东升(福建)
曾德招(广东)	童赛雄(上海)	喻森明(解放军)	裘宋良(河南)	储俊才(江西)
蒋浩明(上海)	熊曙宁(陕西)	辜祖谦(湖北)	富静秋(北京)	感愚山(吉林)
解向晨(黑龙江)	解顺听(上海)	谢向晨(黑龙江)	谢树森(福建)	谢艳荣(吉林)
褚 双(黑龙江)	蔡 卫(湖北)	蔡柏龄(福建)	虞国君(上海)	雷秀芳(山西)
雷 欣(黑龙江)	詹天棋(福建)	詹宗玉(四川)	窦兆华(解放军)	滕卫宁(辽宁)
滑连生(西安)	暴继敏(辽宁)	慕海英(湖北)	缪东生(解放军)	廖常敏(四川)
翟春生(河北)	裴莉娜(新疆)	谭昌琴(四川)	谭厚生(四川)	谭勇文(江苏)
谭道华(江苏)	谭慧敏(广东)	谭碧芳(广西)	谭德风(河北)	鲁 凤(江苏)
鲁光林(河北)	潘连生(解放军)	潘振云(河南)	樊彦奇(福建)	薛荣汉(江苏)
薛爱华(江苏)	薛彩菊(黑龙江)	薛晓燕(河南)	霍玉明(江苏)	霍献芝(河北)
戴支林(上海)	戴训书(江苏)	魏占双(河北)	魏 平(江苏)	魏庆禄(山东)
魏 祥(江苏)				

《现代激光医学应用》编辑部

序 言

由陆金泉、陶祥元两位同志的筹划与具体工作，800多位作者的积极参与，历时3年多，《现代激光医学应用》终于能在今天与广大读者见面，这是一件值得庆幸的事。

激光医学是一门新兴学科，一些前沿问题有待不断探索，一些临床实践经验有待多方积累，这些都是我们已经和将要做的事。本书对激光医学的研究和实践，可以说是我们对几年来激光医学的初步总结，这对于推动激光医学的发展应该有所裨益。

编写本书的作者都是中青年的医学工作者。实在是，世间万象，新人迭起，人才辈出。我为他们的书，写几行字，不亦乐乎。

许松林 王小林

目 录

绪论

激光医学的成就	(1)
激光医学的使命	(3)

第一篇

第一章 激光在外科领域应用的现状	(5)
第一节 激光手术刀的应用	(5)
第二节 内窥镜激光在外科疾病的应用	(6)
第三节 光动力学治疗(PDT)	(7)
第四节 激光用于组织焊接	(7)
第五节 弱激光在外科疾病病理与康复中的应用	(8)
第二章 CO ₂ 激光治疗烧伤	(9)
第一节 激光切除焦痂和疤痕组织	(9)
第二节 小功率激光对烧伤小创面的治疗作用	(10)
第三章 激光在神经外科中的应用	(11)
第一节 激光切除中枢神经系统肿瘤	(11)
第二节 激光立体定向和显微手术	(12)
第三节 激光在神经外科其它方面的应用	(13)
第四节 光动力学疗法治疗脑恶性肿瘤	(13)
第四章 激光在泌尿外科的临床应用	(14)
第一节 “光刀”的临床应用	(14)
第二节 激光内窥镜治疗	(15)
第三节 光动力疗法	(16)
第四节 低功率激光的治疗	(17)
第五章 激光在妇产科的应用	(18)
第一节 慢性宫颈炎	(18)
第二节 宫颈上皮肉瘤样病变	(18)
第三节 慢性盆腔炎	(18)
第四节 胎位不正	(19)
第五节 外阴搔痒及营养不良性苔癣	(19)
第六节 尖锐湿疣	(19)
第六章 激光在皮肤科的应用	(20)
第一节 病毒性皮肤病	(20)
第二节 细菌性皮肤病	(21)
第三节 变应性皮肤病	(21)
第四节 神经性皮肤病	(21)
第五节 红斑鳞屑性皮肤病	(21)
第六节 色素障碍性皮肤病	(22)

第七节	血管性皮肤病	(22)
第八节	皮肤附属器疾病	(23)
第九节	角化性皮肤病	(23)
第十节	皮肤肿瘤	(24)
第七章	激光在眼科的应用	(26)
第一节	眼科激光常用仪器	(26)
第二节	视网膜病的激光治疗	(27)
第三节	青光眼的激光治疗	(31)
第四节	白内障治疗中的激光应用	(33)
第五节	屈光不正激光治疗	(34)
第八章	激光在口腔科的应用	(36)
第一节	激光牙钻的研究	(36)
第二节	激光防龋	(36)
第三节	激光应用于拔牙术	(37)
第四节	激光治疗牙体疾病	(37)
第五节	激光治疗牙周疾病	(38)
第六节	CO ₂ 激光切除智齿龈瓣	(38)
第七节	激光治疗口腔内粘液囊肿	(39)
第八节	激光治疗颌面部血管瘤	(39)
第九节	激光治疗口腔颌面部恶性肿瘤	(40)
第十节	激光治疗口腔粘膜病	(40)
第十一节	激光治疗三叉神经痛	(41)
第十二节	颞颌关节功能紊乱综合症的激光治疗	(41)
第十三节	激光焊接	(41)
第九章	激光在耳鼻咽喉科的应用	(43)
第一节	鼻科	(43)
第二节	咽科	(44)
第三节	喉科	(45)
第四节	耳科	(46)
第十章	激光在儿科的应用	(49)
第一节	支气管炎	(49)
第二节	支气管哮喘	(49)
第三节	肺炎	(50)
第四节	急性喉炎	(50)
第五节	小儿腹泻	(51)
第六节	遗尿症	(51)
第七节	神经性尿频	(52)
第八节	病毒性肝炎	(52)
第九节	流行性腮腺炎	(53)
第十节	脊髓灰质炎	(53)
第十一节	新生儿硬肿症	(54)
第十二节	先天性斜颈	(54)
第十三节	面神经麻痹	(54)
第十四节	智力低下	(55)

第十五节	耳聋	(55)
第十六节	口腔溃疡	(56)
第十七节	流涎症	(56)
第十八节	原发性疱疹性口炎	(56)
第十九节	近视	(56)
第十一章	光动力学治疗肿瘤	(58)
第一节	PDT 疗法的发展	(58)
第二节	PDT 的原理	(58)
第三节	PDT 的光源	(59)
第四节	PDT 的适应症与禁忌症	(59)
第五节	PDT 的应用	(60)
第六节	PDT 的展望	(60)
第十二章	激光内窥镜在消化道疾病中的应用(之一)	(61)
第一节	激光内窥镜系统	(61)
第二节	消化道疾病的治疗	(61)
第三节	胆道结石的治疗	(63)
第十三章	激光内窥镜在消化道疾病中的应用(之二)	(64)
第一节	内镜激光诊断消化道疾病	(64)
第二节	内镜激光治疗消化道疾病	(64)
第三节	内镜激光治疗管腔狭窄	(65)
第四节	内镜激光治疗肿瘤	(65)
第五节	内镜激光的其他应用	(66)

第二篇

第一章 基础研究

He-Ne 激光对叙利亚地鼠成纤维细胞体外诱发恶性转化的研究	徐 刚 张文庚等(67)
应用小功率 He-Ne 激光对 NIH/3T3 细胞体外诱发转化的研究	徐 刚 唐 平等(68)
He-Ne 激光照射对小白鼠抗体形成细胞的影响	高美华 邱世翠等(69)
He-Ne 激光对叙利亚金地鼠胚胎细胞诱发转化的研究	徐 刚 唐 平等(70)
He-Ne 激光对小鼠红细胞超氧化物歧化酶的影响	季健平 赵锡庚等(71)
He-Ne 激光对细菌作用的初步探讨	张恒峰 王贤玲(71)
激光血管吻合术临床研究及应用进展	刘继联 马玉峰(71)
猪血卟啉二钠盐与 He-Ne 激光对体外培养细胞的杀伤作用	徐 刚 白绍槐等(72)
CO ₂ 激光对细菌作用的观察	韩淑芬 王黎闽(73)
He-Ne 激光治疗皮肤放射损伤的疗效及对免疫功能影响	韩洪富 肖宗容等(74)
He-Ne 激光转化的人胚皮肤成纤维细胞的生物学特性	张文庚 徐 刚(74)
He-Ne 激光对白细胞作用及临床评价	王其新 窦兆毕等(75)
弱激光照射曲池诱发大肠经穴温度变化的探讨	乔玉珍 方兴城(76)
弱激光照射对人体血清超氧化物歧化酶(SOD)及丙二醛(MDA)的影响	李忠如 宋 爽(76)
关于激光临床治疗及实验研究中照射剂量测定中有关问题的探讨	安晓岳 党治平等(77)
血液疗法机理探讨	孟昭华 高翠萍(78)
光量子血液疗法治疗脑血管病	许鸿儒(78)
UBI 加 Svate-3 号治疗脑血栓形成 30 例疗效观察	冷传福 张 丽(79)

紫外血疗法治疗高粘血症 22 例	张宝陵 邵紫声(79)
光量子治疗结核病 2 例报告	于 利 李炳臣等(80)
光量子自血疗法治疗银屑病	王炯波 魏庆禄等(80)
自血光化学疗法综合鸡乳及化疗治疗 47 例晚期恶性肿瘤	王俊香 李 燃(81)
光量子自血疗法治疗缺血性脑病	王炯波 王素芳等(81)
激光眼损伤事故调查与致伤剂量	徐贵道 王登龙等(81)
脉冲 CO ₂ 激光对眼和皮肤的影响研究及照射装置	钱焕文 王登龙等(82)
紫外激光照射眼和皮肤的装置及损伤阈值研究	钱焕文 单 清等(83)
多种波长激光眼损伤阈值研究	钱焕文 周淑英等(83)
908 例 He-Ne 激光治疗剂量的阈值研究	陈关金(84)
激光能量和功率测量中值得注意的问题	施良顺(84)
人体组织激光剂量学	谢树森(85)
激光穴体表照射与深部激光针灸的剂量	毛海涛 王庆国等(85)
激光伤害及激光安全	周建民(86)
野外用激光的安全测试与评价	徐贵道 施良顺等(87)
激光对人体的危害及其防护	吴 伟(88)

第二章 低功率激光应用

低功率 CO ₂ 激光治疗的几个问题	程守科(89)
以光代针的临床应用	刘玉鹏(89)
激光旋磁机对脑血管病治疗初探	郭绍尧 郝素玉等(90)
He-Ne 激光光针探头的改进和应用	陈克明 陈文波(90)
He-Ne 激光治疗疗效确切	吴学斌(90)
光纤在医学上的应用	骆清铭 刘贤德等(91)
CO ₂ 激光点射疗法疗效确切	黄可良(91)
常见内科疾病的激光针灸方法	庄悦祥 史兆山(92)
He-Ne 激光临床副作用及其处理的体会	乔玉珍 于秀卿等(93)
CO ₂ 激光的临床应用	彭 之(93)
激光在临床上的一般应用	张六鑫(94)
激光治疗白细胞减少症总结	李楷伊(95)
激光治疗 28 例疱疹性脑炎顽固性头痛	薛荣汉(95)
激光与闭塞性脑血管病	张志恒 孙克文等(96)
He-Ne 激光与药物治疗缺血性心脏病对比观察	卫晓南(96)
低功率激光治疗血管性头痛 24 例	梁尚清 孙崇莉(97)
低能量 He-Ne 激光血管内照射治疗脑卒中及脑外伤后功能缺损患者疗效观察	钟求知 吴继连等(97)
激光治疗呼吸系统疾病	施炳培 林丽玉等(97)
激光穴位照射治疗哮喘病	张六鑫 唐勤甫(98)
He-Ne 激光照射治疗冠心病心绞痛 18 例疗效观察	钟求知 王铁丹等(98)
He-Ne 激光照射穴位治疗病毒性肝炎	林秀玉 解顺昕等(98)
He-Ne 激光穴位照射治疗肝炎 43 例	王跃庭 何 英(99)
激光加中药局部外涂治疗“乙型肝炎”1 例报告	朱浩然(99)
He-Ne 激光肢体血管内照射的循环血液对血液流变学性质影响的实验研究	程浩奎 王莲芳等(99)
应用 He-Ne 激光治疗盆腔粘连症	夏永荣 王昌华(100)
He-Ne 激光照射“井穴”对病变甲皱微循环的影响	乔玉珍 刘文敏(100)
He-Ne 激光加针刺治疗心肌缺血观察报告	史兆山(101)

He-Ne 激光血管内照射治疗支气管哮喘 3 例近期疗效观察	钟求知 王铁丹等(101)
低能量 He-Ne 激光血管内照射治疗喘憋性肺炎 12 例报告	钟汝玲 王铁丹等(101)
激光照射治疗腰痛	王仲学 王其有等(102)
CO ₂ 激光治疗腰痛 85 例	兰光洲(102)
He-Ne 激光治疗肝炎的临床观察	郁其忠(102)
低能量 He-Ne 激光在血液透析中的应用	江月娥 代千华等(102)
激光治疗呃逆症的疗效观察	张光辉(103)
光磁治疗 25 例白细胞减少症近期疗效观察	鲁 凤 谭道华(103)
He-Ne 激光致休克样反应 2 例	陈 慧 胡建伟(103)
CO ₂ 激光治疗急性乳腺炎 112 例	王士芳 马裕袖等(104)
He-Ne 激光治疗急性乳腺炎 145 例报告	刘万海 刘兴银(104)
CO ₂ 激光治疗化脓性肉芽肿 67 例	林建新(104)
He-Ne 激光治疗乳腺增生症	王 慧 褚 双等(105)
激光针灸初探	李德政 白爱珍(105)
激光针灸深部照射 690 例临床观察	迟振荣 门守纯等(106)
He-Ne 激光照射耳穴戒烟 50 例	王金龙 崔怀领等(106)
He-Ne 激光照射耳穴戒烟	陈少惠(107)
深部激光针灸作用机理初探	李方正 董兴法(107)
He-Ne 激光光针治疗顽固性咳嗽	倪光夏 吴俊秀(108)
He-Ne 激光内灸仪治疗肠炎	刘文英(108)
激光针灸治疗中风后上肢瘫痪	姜凤莲 周文英(108)
He-Ne 激光治疗各种常见病 571 例的初步报告	陈京敏(109)
He-Ne 激光和 CO ₂ 激光扩束照射的临床应用	陈关金 吴人秀(110)
激光医疗在农村逐渐开展	谭勇文(110)
内镜 Nd:YAG 激光治疗急性上消化道出血	高中明(111)
YAG 激光治疗消化道疾病 769 例临床总结	王瑞中 吴宁校(111)
第三章 激光在外科的应用	
CO ₂ 激光光凝术治疗三类血管瘤 487 例报告	王之光(113)
Nd:YAG 激光治疗体表深层血管瘤	周美华 励世晟(113)
CO ₂ 激光治疗血管瘤 106 例	谭慧敏(114)
体表血管瘤治疗方法的选择	孙腾良 鲁光林等(114)
激光治疗周围血管疾病的典型病例	陈碧玉 林嗣伟(114)
CO ₂ 激光烧灼治疗腱鞘囊肿 46 例报告	陈山明(115)
He-Ne 激光治疗急性阴囊血肿 1 例报告	翁启军 陈联娟(115)
CO ₂ 激光显微手术在神经外科的应用	岳 武 谢向晨等(115)
He-Ne 激光穴位照射治疗胆石症	沈明华 陆子遗等(116)
He-Ne 激光照射耳穴治疗胆石症	盛荣根(116)
激光照射治疗胆石症 1000 例临床观察	王国华(117)
He-Ne 光针治疗肾结石 1 例报告	柴光亚 郑凤玉(117)
内镜激光治疗胃息肉病	王玉梅(117)
激光内镜治疗消化道疾病手术前后处理的经验体会	吴宁校 姜振萍等(118)
内镜高频电与 YAG 激光治疗大肠息肉 372 例	沈炳华 马连贵等(118)
YAG 激光治疗上消化道息肉 164 例	郑玉香 马连贵等(119)
内镜 Nd:YAG 激光治疗上消化道息肉 60 例	袁棋肇(119)