

R75-1

激光医学系列丛书

激光皮肤性病学

主编 陈映玲 徐国祥 编著 (按书中出现先后) 陈映玲 徐国祥 彭大文 周礼义 许承蓉

广东科技出版社

粤新登字 04 号

激光皮肤性病学

主 编: 陈映玲 徐国祥

出版发行:广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号)

经 销:广东省新华书店

印刷: 韶关新华印刷厂

规 格: 787×1092 1/32 印张 9.5 字数 270 千字

版 次: 1994年1月 第1版

1994年1月 第1次印刷

印 数:1-3800册

ISBN 7-5359-1148-X

R·207 定价: 7.50元

MARRIO

十一月十日

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

激光医学系列丛书书目

第一卷 激光医学总论 徐国祥 主编 第二卷 吴思恩 徐国祥 主编 激光肿瘤学 第三卷 激光眼科学 张承芬 徐国祥 主编 第四卷 激光外科学 梁 雁 徐国祥 主编 第五卷 激光妇产科学 丁爱华 盛 林 徐国祥 主编 第六卷 激光皮肤性病学 陈映玲 徐国祥 主编 激光口腔、颌面外科学 顾锡荣 徐国祥 主编 第七卷 激光耳鼻咽喉科学 袁树声 徐国祥 主编 第八卷 第九卷 激光内窥镜及心血管病学 李峻亨 陈明哲 徐国祥 主编 第十卷 激光理疗与针灸学 陈庭仁 徐国祥 彭悦 主编 第十一卷 医用激光器件与技术 徐国祥 魏冬季 主编 第十二卷 激光医学词典 (中英对照) 徐国祥 主编

激光医学系列丛书编委会委员

主编 徐国祥

编委 哈献文 徐国祥 李峻亨 顾锡荣

梁 雁 王德昭 盛 林 吴思恩

张承芬 丁爱华 陈映玲 袁树声

陈庭仁

激光技术是 20 世纪科技领域中的重大新成就,目前从宇宙空间到显微镜下的微观世界,都有激光发挥独特作用的领域。

回顾医学发展史,大多在诸如电磁学、超声学和放射学等新兴科学的介入下得到发展的。近年来,激光医学的出现,正是激光新技术介入医学后的一项新进展。

近年来,已可以把激光导入体内深部器官进行无创伤或低创伤性治疗,使某些复杂的外科手术趋于简化,利用激光焊接离断的血管和神经,修复的效果往往优于常规手术缝合;借助激光可能在很早期发现并确诊癌灶,且有可能不需要采用传统的破坏性扩大手术而由保留功能的无创伤的新型的激光治疗方式取代。现在,激光已应用于临床各个领域。

弱激光的临床应用在我国已相当普及,这不仅因为设备便宜、操作简易,更由于我国有传统的祖国医学理论和经络学说作后盾,曾试用于治疗许多顽固的慢性病和疑难病,取得了不少意外的成功。国外不少学者在弱激光生物作用机理方面进行了深入的研究,并已成立了专门的弱激光医学应用的国际性组织,还出版

了专业刊物, 国内则尚需迎头赶上。

至今,激光在医学中的应用已出现了许多令人瞩目的成就,给人们带来了新的希望,但也出现了许多有待进一步澄清或解答的问题和困惑,对此,国内外学者们已开展了广泛的协作与交流,相互促进,殊途同归。,

尽管目前激光医学还处于幼年时期,但它 具有强大的生命力,随着自然科学与生命科学 的进展,激光医学必将出现腾飞的局面!

我们热忱地希望,激光医学系列丛书能为我国医药卫生事业的现代化建设作出贡献。

哈献文 1992 年 8 月

PREFACE

The first International Meeting for Laser Surgery was held in Shanghai and Beijing in 1980. A group of eight physicians and fifty Ph. D. 's (scientists) gathered to attend the meeting. We spent nine days in Shanghai and ten days in Beijing. It was for exchange of ideas and information between the people of China and this group, which included physicians and other scientists from many countries.

Many large and small meetings made up these sessions. Some of us went to various hospitals and saw many wonderful accomplishments of the Chinese people. We saw the use of acupuncture in gynecological procedures. Version of the unborn child was accomplished by HeNe lasers applied to the lateral malleolus of each ankle. Toxemia of pregnancy was treated with acupuncture and certain traditional Chinese drugs and applications. Diagnosis of hyperplasia versus carcinoma in situ was accomplished with oral Fluoroscine dye and the use of lasers. This was plotted on a chart. Induction of healing in granulating wounds was not only started but stimulated by perineal application of the CO₂ laser. We were privileged to see acupuncture surgery. A cervical laminectomy under acupuncture was very thrilling to your author. A large recurrent cancer of the antrum treated with laser was shown and I was privileged to see the same patient seven years later.

We were introduced to a large 350 watt CO₂ laser, which

would have been difficult to use because of the weight and the delivery system. Many types of metal lasers were shown to us, particularly a copper laser. We were thrilled to see the manufacture of helium in Peking University.

The beauty of the country was amazing and more important, the interest and intelligence of the people. Their great desire to learn and exchange ideas was demonstrated, particularly in visits with clinical and hospital staff of various institutions. Our treatment by our hosts was superb.

Eighteen months later, we returned to China. The accomplishments and changes were thrilling. Again in 1987, we led a People to People group through China. Our first thrill came in Beijing, where the accomplishments in the laser field were outstanding. We visited the new laser institute with its well equipped clinic with facilities to treat outpatients almost as they came in off the street. These accomplishments were observed by our group in Nanjing and all the way to Shanghai. The exchange of ideas and educational accomplishments was gratifying. The people of China were outstanding in their hospitality.

It is proper that a series of books on laser surgery and medicine is being written. It is my honor and privilege to write this preface. My best wishes and those of thousands of physicians and other scientists from around the world are offered. It will definitely be a great success.

Congratulations.

1992 R. R

Bellano

序 宫*

1980年在上海和北京召开了第一次国际 激光医学会议,我们来自外国的8位医生和50 多位科学家参加了那次会议,并在上海度过了 9天和在北京10天,与中国同行们交流了经验 和信息。

除了大会和小会外,我们中有些人还到各种不同类型的医院去参观,看到了中国同行许多。我们看到了针灸在妇科手术中的成就。我们看到了针灸在妇科手位,他一个大人,用氨煮激光照射有关穴位倒转胎位,他一个大人,是我们不会阴部用 CO2 激光照射解 以是非常惊人的。看了一个大人的复数痛,并在不知人,这是非常惊人的。看了中国行用激光治疗一个大的复发痛,并在不同行用激光治疗一个大人的复数痛,并在不同行用激光治疗一个大人。

我们还参观了一个尚未采用的 350W 巨大的 CO₂ 激光器,以及许多金属激光器,尤其是铜激光器。我们在北京大学还兴奋地观看了氦气的制取。

这个美丽的国家令人惊奇, 而更重要的是

中国同行的事业心和智慧。尤其是当我们访问各研究单位的诊所及医院工作人员时,感觉到他们对学习与经验交流的强烈愿望。主人对我们的接待是极好的。

18个月之后我们又回到中国,其成就和变化是令人激动的。我于1987年率领一个人民对人民的访问因再次到中国。第一件令我们激动的是看到了北京在激光医学领域里的杰出成就。我们访问了一个新的激光医疗研究单位,其诊室的设备精良,门诊病人一进来即作治疗。我们组的成员从南京到上海,沿途参观都可看到这种成就。经验交流和教育的成就令人欣慰,中国同行的好客也是突出的。

现在撰写激光医学系列丛书是很恰当的, 让我为丛书写序言是给我的特殊荣誉。我最大 的愿望是将丛书贡献给全世界千万个医生和科 学工作者,这将肯定是一个伟大的成就。

pelan M

1992. 8. 8

* 为本丛书写序的 B. L. Aronoff 教授是美国激光医学会前 上席, 和 "Lasers in Surgery and Medicine" 杂志前主编。

前言

激光医学是由激光技术与医学科学相结合的一门新兴的边缘学科,其内容包括将激光技术应用于基础医学研究、临床诊断和治疗疾病。目前已用激光技术进行人体正常结构、正常生理和病理状态下的细胞水平、亚细胞水平和分子水平上的基础研究;也用激光技术诊治了内、外、妇、眼、耳、鼻、咽喉、口腔、皮肤、神经和肿瘤等临床各科 200 多种疾病,其治疗方法包括了用激光进行手术、理疗、针灸、内窥镜术和光动力学等治疗技术。

激光医学是一门刚形成的新学科,发展很不平衡,为了适应和促进激光医学这门新学科的发展,使激光技术更好地为人类健康服务,中国医学科学院哈献文教授、中国人民解放军总医院季峻亨教授、浙江省人民医院顾锡荣教授、白求恩医科大学梁雁教授和我共5人于1988年12月在广州聚会,成立了激光医学系列书编委会,拟陆续出版一批激光医学各领域里的有关专著,并立即着手编著了《实用激光医学》一书。随着激光医学事业的进展,编委会于1989年3月在青岛会上决定撰写12 卷本激光医学

本丛书的撰写宗旨,一是满足广大激光医 务工作者在临床实用中的需要,以利于提高疗 效,开拓新用途;二是指导尚未开展但有志于 从事激光医学事业的医学有关专业和有关理工 科专业的教学、科研、生产和医务工作者应用, 并开发激光医用的巨大潜力,以利于促进激光 医学及其各分支学科的发展;三是提供给有关 专业的研究生和本科生作为教材或参考书。

本丛书的出版,得到了国家卫生部和国家科协有关领导的关怀,得到了B. L. Aronoff 教授等国外同行的鼓励,得到了中国激光医学会和广东科技出版社的大力支持,特在此一并致谢!

由于激光医学还在飞跃发展,以及本丛书编著时间仓促,加上我们的业务水平有限,对于书中的错误和不足之处恳请读者赐教,以便

再版时改正。

徐国祥 1992. 9 于中山医科大学

《激光皮肤性病学》前言

激光皮肤性病学是应用激光技术研究、诊断和治疗皮肤病和性病的一门学科,是激光学和皮肤病性病学相结合的一门边缘学科,也是激光医学的一门分支学科。

本书收集了国内外同行的最新进展,但主要是作者在实验和临床实践中的经验和体会,是一本兼具实用性、先进性、科学性和系统性的专著。本书在介绍激光诊治皮肤病和性病的有关基础知识的基础上,重点介绍了67种常见病的激光治疗方法及其操作规范,供已在临床上应用激光治疗皮肤病、性病的医师借鉴,也可供即将开展激光治疗的医师参考。必须说明的是,国内外已报告的用激光治疗皮肤病和性病的病种超过了100种,但作者认为对其中一些病种的治疗尚欠成熟,有待进一步积累经验,所以只介绍了67个病种,推荐应用激光治疗。

本书的出版得到了国家卫生部和中国科协领导的关怀,得到了广东科技出版社和机械电子工业部第10研究所以及四川省激光医学应

用中心附属医院的热情支持,在此深表感谢。

由于激光皮肤性病学还在不断发展,以及由于我们的知识有限,书中会有不足甚至错误之处,恳请读者赐教,以便再版时订正。

陈映玲 徐国祥 1992年8月于四川成都

I