

## <<激光血液辐射疗法>>

### 图书基本信息

书名：<<激光血液辐射疗法>>

13位ISBN编号：9787509158098

10位ISBN编号：7509158095

出版时间：2012-6

出版单位：人民军医出版社

作者：朱平，吴小光 编著

页数：212

字数：139000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<激光血液辐射疗法>>

### 内容概要

本书共分4章，在概括地介绍了激光的发展史、前景展望以及弱激光的治疗设备的基础上，系统地阐述了弱激光的基础理论、生物效应和治疗作用，重点介绍了临床各种常见病、多发病的弱激光治疗应用和保健方法。

本书既是作者多年应用弱激光防治疾病丰富经验的总结，也反映了国内外弱激光临床应用的最新进展，为弱激光疗法的发展指明了方向。

《激光血液辐照疗法》内容新颖，资料翔实，科学实用，深入浅出，通俗易懂，可供医院及基层医务工作者、科研技术人员和对弱激光治疗有兴趣的朋友们阅读参考。

## <<激光血液辐射疗法>>

### 作者简介

朱平，主任医师，首都医科大学附属同仁医院前物理康复科、激光科主任。

曾主持和参与编撰《中国大百科全书》《物理治疗学全书》《激光医疗实用技术》《激光空位照射及临床应用》等20多部激光医学、物理医学相关专著，在国内外发表相关文章300余篇。

曾多次作为科委代表团成员前往美国、俄罗斯、韩国、泰国等国家讲学并参加国际学术交流。

吴小光，1993年获清华大学物理系博士学位，中国科学院高级工程师，激光三高治疗仪发明人。

多年从事物理治疗的研究与开发，拥有多项专利技术。

## <<激光血液辐射疗法>>

### 书籍目录

#### 第1章 概论

##### 第一节激光的发展史

##### 第二节医用激光及弱激光的发展概述

#### 第2章 弱激光照射的治疗

##### 第一节弱激光照射的治疗设备

###### 一、氦-氖激光器

###### 二、半导体激光器

##### 第二节弱激光血液照射疗法的发展

###### 一、血液体外弱激光照射疗法

###### 二、弱激光血管内血液照射疗法

###### 三、桡动脉体表弱激光照射疗法

#### 第3章 激光的生物效应

##### 第一节基本理论

###### 一、热效应

###### 二、压强效应

###### 三、光化学效应

###### 四、电磁效应

###### 五、刺激效应

##### 第二节弱激光血液辐照的治疗作用

###### 一、血液的组成和功能

###### 二、弱激光血液辐照的治疗作用机制

###### 三、弱激光照射细胞水平研究和动物实验

#### 第4章 弱激光的保健和治疗作用

##### 第一节弱激光的保健作用

###### 一、亚高血压

###### 二、高黏血症

###### 三、高脂血症

###### 四、糖尿病前兆

###### 五、肥胖

###### 六、高度疲劳

###### 七、免疫力减退

###### 八、失眠

##### 第二节弱激光的治疗作用

###### 一、心血管疾病

###### 高血压

###### 冠心病

###### 病态窦房结综合征

###### 肺心病

###### 心肌炎

###### 脉管炎

###### 二、神经系统疾病

###### 脑血管病

###### 脑血管性痴呆

###### 颅脑损伤

###### 帕金森病和帕金森综合征：

## <<激光血液辐射疗法>>

偏头痛和头痛  
急性脊髓炎  
脑膜脑炎  
舞蹈症  
遗传性共济失调  
脱髓鞘疾  
急性感染性多发性神经炎  
肌萎缩性侧索硬化症  
三叉神经痛  
面神经麻痹  
外周神经损伤  
神经痛  
精神分裂症  
三、呼吸系统疾病  
慢性支气管炎  
支气管哮喘  
肺部感染  
四、消化系统疾病  
急性胰腺炎  
溃疡性结肠炎  
肝胆疾病  
五、内分泌疾病  
糖尿病  
六、泌尿系统疾病  
急性肾衰竭  
慢性肾衰竭  
肾病综合征  
男性性功能减退  
七、运动系统疾病  
关节炎  
骨折  
断手再植术后  
八、外科疾病  
乳腺增生  
软组织损伤  
恶性肿瘤  
九、五官科疾病  
青光眼  
视网膜中央静脉阻塞  
弱视  
其他眼病  
突发性耳聋  
耳鸣  
眩晕  
复发性溃疡  
扁平苔藓  
十、皮肤疾病

<<激光血液辐射疗法>>

银屑病

荨麻疹

痤疮

十一、妇科疾病

## &lt;&lt;激光血液辐射疗法&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：苏联肿瘤研究中心的科学家受紫外线照射自血回输法的启发，进行He—Ne激光照射自血回输的研究，发现对人的周围血液的免疫力、生物化学形态学指标均有明显作用。

用激光血管内照射后，肿瘤患者被抑制的免疫力能恢复到正常的65%~70%，对类Ia抗原的应答不产生任何反应，故用之作为肿瘤患者术后增强机体免疫力、延缓肿瘤转移和复发的免疫治疗新方法。

1984年苏联的施瓦里布（ ）将体外血液照射改为静脉血管内照射肢体闭塞性血管病，发现可以改善患者的微循环障碍，疗效显著，且可保持半年之久，为弱激光照射血液治疗开辟了一条新的途径。

我国于1961年研制出第一台红宝石激光器，1963年研制出He—Ne激光器。

在20世纪70年代，我国开始将激光针灸应用于临床，主要是应用He—Ne激光，治疗内、外、妇、儿、耳鼻咽喉、口腔、眼、皮肤和神经科等约200多种疾病，取得较好的疗效。

由于激光穴位照射治疗无痛、无感染、无明显禁忌证，非常适合老年体弱、儿童和晕针的患者，急性支气管炎、哮喘、高血压、三叉神经痛、面神经麻痹、肩关节周围炎、风湿性关节炎、胎位不正、产后尿潴留等，均为适应证。

激光穴位麻醉用于拔牙、扁桃体摘除、甲状腺、疝修补、胃大部切除等手术，引起国内外同行的关注。

1991年王铁丹教授首次在国内将俄罗斯开始的低强度He—Ne激光血管内治疗技术应用于临床，特别是武警广东总队医院使用该治疗仪成功地使一名因脑外伤而对声、光、电、针刺无反应的患者奇迹般地恢复了思维、言语和行动功能，痊愈出院，促进了这种疗法在全国的推广应用。

这种治疗方法已被证实可以改善血液黏稠度，提高红细胞变形能力，改善微循环，提高红细胞的携氧能力，调节机体的免疫力，激活体内的多种酶和激素，其中包括Na<sup>+</sup>—K<sup>+</sup>—ATP酶、超氧化物歧化酶（SOD）、泌乳素、性激素、甲状腺素、激肽释放酶等。

临床还可以用于消炎、抗感染、降低血脂等。

由于这种疗法仍需要进行静脉穿刺，给患者造成一定的痛苦，于是学者们在思考血管外照射是否可以有同样的治疗效果。

1995年 认为，沿静脉走行的皮肤照射疗效明显优于静脉内血液照射。

1998年长春物理研究所孟继武、任新光两人也提出激光无损伤照射的新设想，他们证明软组织的光吸收主要来源于血清蛋白和血红蛋白等蛋白质，如用红色光作为治疗谱线，可有10%以上的光透过，针头不必刺入血管而固定在肘静脉的皮肤表面即可达到治疗目的。

## <<激光血液辐射疗法>>

### 编辑推荐

《激光血液辐射疗法(第2版)》内容新颖，资料翔实，科学实用，深入浅出，通俗易懂，可供医院及基层医务工作者、科研技术人员和对弱激光治疗有兴趣的朋友们阅读参考。

<<激光血液辐射疗法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>