

<<低强度激光临床应用手册>>

图书基本信息

书名：<<低强度激光临床应用手册>>

13位ISBN编号：9787509146866

10位ISBN编号：7509146860

出版时间：2011-3

出版单位：人民军医出版社

作者：朱平 等主编

页数：328

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>

<<低强度激光临床应用手册>>

内容概要

激光是20世纪60年代出现的一项重要技术，它的出现大大拓宽了光在多个领域的应用，如激光在军事、工业、农业中的应用，特别是激光在医学领域的应用，为医学诊断和治疗提供了新的手段。

激光器也随着科学的发展在不断地更新换代，从最早的红宝石激光、He—Ne激光，发展到钕激光、钛激光、YAG激光等，特别是半导体激光的出现，不但可以用作手术刀进行切割、气化、凝固和烧灼，而且可以作为低强度激光进行激光理疗、激光针灸和激光血液辐射治疗等。由于激光器体积小、重量轻、使用寿命长、不需冷却、便于操作等优点，使激光治疗从医院走入家庭，人们可以在家中进行保健、预防和治疗。

<<低强度激光临床应用手册>>

作者简介

朱平教授，中国著名激光医学和物理医学专家；中国激光医学创始人之一；中国生物医学工程学会血疗分会副主任；中华医学会激光学会常委；北京医学会理事、北京医学会激光学会主任；北京光学学会专家委员会副主任；首都医科大学附属同仁医院前激光科主任。

曾主持和参与编撰《中国大百科全书》《风湿病学》《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》《激光器临床应用手册》等20多部著名的激光医学，物理医学相关书籍，在国内外发表相关文章300多篇。

现为《中国激光医学杂志》副主编。

1982年，作为主要负责人之一所主持的六五、七五、八五国家攻关课题“光动力学诊治恶性肿瘤”获得国家卫生部科技二等奖和北京市科技一等奖。

曾多次作为科委代表团成员前往美国、俄罗斯、加拿大、法国、澳大利亚、韩国、泰国等国家讲学和参加国际学术交流活动。

<<低强度激光临床应用手册>>

书籍目录

上篇 基础篇

第1章 概论

- 一、激光发展史
- 二、医用激光的发展史
- 三、低强度激光的发展概况

第2章 激光的生物学效应

- 第一节 激光的性能参数
- 第二节 激光的生物学效应
 - 一、激光生物效应的影响因素
 - 二、激光的具体生物学效应

第3章 低强度激光常用的治疗仪

- 一、激光常用的激光器
- 二、半导体激光器
- 三、家庭常用的低强度激光治疗仪

第4章 低强度激光照射的基础研究

第5章 低强度激光生物刺激作用机制

- 一、生物刺激效应假说
- 二、低强度激光作用的最新认识
- 三、光生物调节作用

第6章 低强度激光治疗分类

- 一、激光物理疗法
- 二、激光针灸疗法
- 三、激光血液辐照疗法

[附表] 常用穴位简介

下篇 临床篇

第7章 低强度激光照射的保健和治疗

- 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、免疫力低下
- 八、失眠
- 九、激光针灸戒烟

第8章 低强度激光治疗心血管疾患

- 一、高血压
- 二、冠心病(缺血性心脏病)
- 三、病态窦房结综合征
- 四、肺心病
- 五、心肌炎
- 六、脉管炎

第9章 低强度激光治疗神经系统疾患

- 一、脑血管病
- 二、脑血管性痴呆

<<低强度激光临床应用手册>>

- 三、颅脑损伤
- 四、帕金森病和帕金森综合征(震颤麻痹)
- 五、偏头痛和头痛
- 六、三叉神经痛
- 七、面神经麻痹
- 八、面肌抽搐(阵发性面肌痉挛)
- 九、外周神经损伤(糖尿病周围神经病变)
- 十、神经痛
- 十一、精神分裂症
- 第10章 低强度激光治疗呼吸系统疾患
 - 一、慢性支气管炎
 - 二、支气管哮喘
 - 三、肺部感染
- 第11章 低强度激光治疗消化系统疾患
 - 一、急性胰腺炎
 - 二、消化性溃疡(胃和十二指肠溃疡)
 - 三、慢性胃炎
 - 四、胃下垂
 - 五、慢性腹泻
 - 六、病毒性肝炎
 - 七、脂肪肝
 - 八、术后胆道阻塞
 - 九、肝硬化腹水
 - 十、慢性胆囊炎
 - 十一、溃疡性结肠炎
- 第12章 低强度激光治疗内分泌疾患
 - 一、糖尿病
 - 二、甲状腺功能亢进症
 - 三、Graves病
- 第13章 低强度激光治疗泌尿系统疾患
 - 一、急性肾衰竭
 -

<<低强度激光临床应用手册>>

章节摘录

(1) 氧对机体的作用 呼吸道阶段：如气道阻塞，肺泡内含氧量增加，结果动脉内含氧减少，病人感到呼吸困难。

弥散阶段：肺泡和毛细血管之间及动脉毛细血管与组织细胞之间，多发生在循环量不足，或血流缓慢，导致外周组织氧供应不足，常见原因为休克。

氧输送阶段：贫血或血红蛋白供给不足，及由红蛋白发生病变而与氧气结合能力更差的缘故，使血氧总荷载量减少，如一氧化碳中毒。

组织利用氧阶段：组织细胞无能力应用输送给它的氧，原因多发生于中毒。

(2) 缺氧造成新陈代谢和形态结构变化的病理过程 机体组织进行新陈代谢，需要足够的血氧流量，血氧流量由血氧分压、血氧容量、血氧含量和血氧饱和度四大因素决定缺氧类型。

血氧分压性缺氧：是动脉氧分压过低，常见于吸入气体中的氧分压过低，呼吸功能障碍，静脉血分流入动脉，它的特点是动脉血氧饱和度降低，故血氧含量低。

血液性缺氧：血氧容量降低，常见贫血，一氧化碳中毒，高铁血红蛋白症，其特点是血氧容量和动脉血氧含量低于正常。

<<低强度激光临床应用手册>>

编辑推荐

低强度激光照射疗法的保健和治疗 心血管疾患 神经系统疾患 呼吸系统疾患
消化系统疾患 内分泌疾患 泌尿系统疾患 运动系统疾患 外科疾患 妇产科疾患
眼科疾患 耳鼻咽喉科疾患 口腔科疾患

<<低强度激光临床应用手册>>

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>