第一图书网, tushu007.com

<<眼科激光基础与临床>>

图书基本信息

书名：<<眼科激光基础与临床>>

13位ISBN编号：9787542844583

10位ISBN编号：754284458X

出版时间：2008-4

出版时间：上海科技教育出版社

作者：王康孙

页数：486

字数：740000

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

内容概要

本书对激光在眼科的应用做了全面、系统、详尽的介绍。
全书共分3篇，21章，第一篇为激光医学基础，介绍了激光基础知识、眼科常用激光器、激光医学检测设备、激光生物学效应及激光在眼病动物模型中的应用。
第二篇为眼科激光诊断技术，介绍了眼底血管造影、激光扫描检眼镜、光学相干断层成像术等技术在眼科疾病诊断中的应用。
第三篇为眼病激光治疗，介绍了准分子激光角膜屈光手术、白内障、青光眼以及眼底病变等的激光治疗。
本书反映了近年来国内外相关领域的研究成果，内容丰富，图文并茂，对各级眼科医师、医学生及研究生，进行临床、教学和科研工作都有较好的参考价值。

<<眼科激光基础与临床>>

书籍目录

第一篇　激光医学基础　第一章 激光基础知识　　第一节 光的基本性质　第二节 激光的原理　第三节 激光器的基本结构　第四节 激光束的特性　第五节 激光束的传输　第六节 常用激光单元技术 第二章 眼科常用激光器　第一节 红宝石激光器　第二节 倍频Nd—YAG激光器　第三节 近红外激光器 第四节 光纤激光器　第五节 半导体激光器　第六节 氩离子激光器　第七节 氪离子激光器　第八节 射频激励CO2激光器　第九节 准分子激光器　第十节 超短脉冲激光器　第十一节 X线激光器 第三章 激光生物检测与医学诊断　第一节 激光流式细胞仪　第二节 激光扫描共聚焦显微镜　第三节 DNA碱基激光测序仪　第四节 激光多普勒血流速度测定仪　第五节 激光光谱技术 第四章 激光生物效应和安全防护　第一节 激光生物效应　第二节 眼科的激光安全　第三节 用于眼科治疗的接触镜 第五章 眼病动物模型的激光诱导　第一节 慢性青光眼模型　第二节 脉络膜新生血管模型　第三节 视网膜静脉阻塞模型　第四节 视网膜中央动脉阻塞模型　第五节 虹膜新生血管模型　第六节 准分子激光原位角膜磨镶术模型第二篇 眼科激光诊断技术 第一章 眼底血管造影　第一节 荧光素眼底血管造影　第二节 与激光相关的吲哚青绿血管造影 第二章 激光扫描检眼镜　第一节 设备概况　第二节 激光扫描检眼镜眼科应用　第三节 共焦激光扫描检眼镜 第三章 微视野检查　第一节 微视野检查仪器　第二节 正常眼微视野检测结果　第三节 病变眼底的微视野检查 第四章 光学相干断层成像术　　第一节 基本技术原理及特点　第二节 正常眼球结构的光学相干断层成像表现　第三节 光学相干断层成像在眼科疾病中的应用　第四节 光学相干断层成像在眼科应用的新进展　第五节 小结 第五章 视网膜厚度分析仪　第一节 视网膜厚度分析仪原理　第二节 视网膜厚度分析仪临床应用 第六章 海德堡视网膜断层扫描仪　第一节 系统介绍　第二节 参考平面　第三节 检测参数的敏感性和特异性　第四节 Moomelds回归分析　第五节 判别分析　第六节 立体测量参数分析　第七节 地形图改变分析　第八节 与视野的相关性 第七章 神经纤维分析仪GDx　第一节 系统介绍　第二节 GDx VCC结果打印图的解释　第三节 角膜的影响　第四节 临床应用　第五节 GDx检查与视野检查的相关性 第八章 OrbseanⅡ　第一节 OrbscanⅡ工作原理　第二节 OrbscanⅡ在屈光手术中的应用 第九章 超声生物显微镜　第一节 超声生物显微镜结构和工作原理　第二节 超声生物显微镜检查方法　第三节 正常眼前段超声生物显微镜表现　第四节 常见眼部疾病的超声生物显微镜表现 第十章 多焦视网膜电图　第一节 多焦视网膜电图的基本原理　第二节 基本操作技术和记录要求　第三节 多焦视网膜电图的起源　第四节 多焦视网膜电图临床应用　第五节 注意事项第三篇 眼病激光治疗 第一章 屈光不正的治疗　第一节 屈光手术的定义和分类　第二节 角膜的解剖和生理　第三节 手术患者的检查和评估　第四节 角膜地形图在屈光手术中的应用　第五节 激光屈光性角膜切削术治疗屈光不正　第六节 激光原位角膜磨镶术治疗屈光不正　第七节 LASEK和Epi—LASIK治疗屈光不正　第八节 个体化准分子激光屈光手术 第二章 眼表及外眼病的治疗　第一节 结膜血管异常　第二节 角膜新生血管的激光治疗　　第三节 泪道疾病的激光治疗　第四节 虹膜色素上皮囊肿 第三章 白内障的治疗　第一节 激光乳化白内障小切口手术　第二节 后发性白内障　第三节 人工晶状体前膜　第四节 人工晶状体瞳孔夹持 第四章 青光眼的治疗　第一节 激光虹膜切除术　第二节 激光周边虹膜成形术　第三节 激光小梁成形术　第四节 选择性激光小梁成形术　第五节 睫状体光凝术　第六节 房角新生血管光凝术 第五章 眼后节的激光应用　第一节 光凝程序　第二节 光凝的应用　第三节 眼后节光凝的作用机制　第四节 眼后节激光光凝的并发症及处理 第六章 眼底病治疗　第一节 视网膜血管病变　第二节 近视性视网膜病变　第三节 黄斑病变　第四节 眼底肿瘤　第五节 经瞳孔温热疗法　第六节 光动力疗法彩图

章节摘录

插图：第一篇 激光医学基础第一章 激光基础知识激光的历史可以追溯到1917年，那年爱因斯坦在他的经典著作《关于辐射的量子理论》中第一次提出了受激发射的概念，论证了受激发射、自发发射和光吸收之间的关系，这些基本理论为以后的激光发展奠定了理论基础。
1960年7月7日，Maiman宣布了世界上第一台激光器的诞生，即第一台红宝石激光器，在694.4nm波长处获得了400mJ相干脉冲光，虽然仅仅持续了几百微秒，但意义是巨大的。
人类从此创建了一项新的技术——激光技术诞生了。
我国于1961年研制成第一台红宝石激光器，打开了激光技术发展的大门，各类激光器随之竞相发展：l963年制成了氦一氖激光器、钕玻璃激光器和砷化镓半导体激光器；1965年研制成大功率C02激光器，1968年在上海制成大功率Nd—YAG固体激光器。
以后氩离子激光器、染料激光器、准分子激光器、钛宝石激光器、以半导体激光泵浦的固体激光器和光纤激光器相继诞生，为激光医学的开发创造了必要的技术条件。
1965年，原上海第二医学院开始研究红宝石激光和大功率钕玻璃激光对人体器官如眼、大脑、神经等组织的作用，开创了激光医学基础领域的研究工作。
同年上海光机所为上海市第六人民医院研制了第一台红宝石激光视网膜裂孔治疗机，1968年治疗眼底病取得成功，打通了激光临床应用研究之路。
1972年第一台C0：激光治疗机在上海激光仪器厂诞生，原上海第一医学院附属眼耳鼻喉科医院开展了C02激光在耳、鼻、喉科方面的应用。

编辑推荐

《眼科激光基础与临床》反映了近年来国内外相关领域的研究成果，内容丰富，图文并茂，对各级眼科医师、医学生及研究生，进行临床、教学和科研工作都有较好的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

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