

<<眼视光学>>

图书基本信息

书名：<<眼视光学>>

13位ISBN编号：9787509119785

10位ISBN编号：7509119782

出版时间：2008-8

出版时间：人民军医

作者：王育良//李凯

页数：551

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>

<<眼视光学>>

前言

视光学与眼科学是两门不尽相同的学科，二者既有从属关系又各具独立性。

在欧美，验光学院（CollegeOfOptometry）毕业的验光博士（DoctorOfOptometry，O.D.）任验光师（Optometrician），专职验光——配眼镜及接触镜，并掌握相关的眼科知识，可在验光前先做眼科体检，发现有病变（例如，白内障、青光眼、角膜病）则建议病人去看眼科医师。

美国有几个州在前几年已批准验光师从事少量某些眼病的治疗工作。

美国眼科医师负责眼科的保健，当然包括掌握验光配镜相关的知识与技巧，美国管理全国住院医师培训的机构AccreditationCouncilforGraduateMedicalEducation（ACGME）也规定眼科住院医师在3年训练期间必须完成至少1500例验光。

这本融视光学与眼科学相关知识于一体，符合目前学科发展的趋势。

20世纪90年代以来，中国内地眼镜行业发展甚速，但遍布的大小眼镜店的验光师资质、水平参差不齐，能够掌握必要的眼科知识的更是凤毛麟角。

惊悉，近十几年来中国内地的眼科住院医师未将检影验光列入训练内容。

轻视验光，不再将验光列为视力低于1.0患者的首项检查手段，这可能是主观原因；未使用验光仪，而仍用试镜盒验光，耗时多，效果差，可能也是阻碍检影的客观原因。

提高病人视力是眼科医师的中心职责，自动验光机不能完全替代检影，住院医师也不能放弃检影训练，而且角膜病专科医师必须精通接触镜的性能及应用。

因此，视光学是眼科学不可分割的一部分。

“医学验光”这个新名词就是由上海第一医学院眼科褚仁远教授提出的。

角膜接触镜、屈光手术、人工晶状体的进步是由光学专家与眼科专家联袂契合的成果。

《眼视光学》正好针对上述相关人员知识结构的偏颇，为他们提供了很好的互补知识。

<<眼视光学>>

内容概要

本书由国内著名的视光学和眼科学专家精心编写。

共分4篇28章，主要内容包括光学基础、眼屈光系统的结构与功能、视光学检查、眼视光系统治疗、配镜学、角膜接触镜学、人工晶体学、眼视光系统手术、影响视光系统的疾病及治疗。

并介绍了相关的新理论、新知识和新技术。

内容全面、系统、先进、图文并茂，专业性、实用性强。

可供眼科医师、验光师、眼视光专业师生阅读参考。

<<眼视光学>>

作者简介

王育良，全国著名眼科专家，南京中医药大学眼科学教授、主任医师、博士生导师。先后获得江苏省卫生系统先进个人、省名医、有突出贡献的中青年专家、省留学归国人员先进个人、全国卫生系统先进个人等称号。

王育良出身于医学世家，大学毕业后从事眼科专业。1988年获医学硕士学位，1994年留学回国后，把现代化建设作为科室工作的重点。1995年建立了屈光诊疗中心，1996年组建了在江苏地区规模、设备、技术领域均领先的眼科中心，在许多方面为地区眼科的发展起到了率先开拓的作用。他在全国首先引进了个体化准分子激光设备及技术，在屈光诊疗方面处领先地位；擅长超声乳化白内障、玻璃体视网膜等先进手术，已主刀屈光、超乳、玻切等手术万余例；他对中西医结合眼病诊疗也有很高造诣。在国内外先后发表论文20余篇，撰写专著多部；主持国家级课题2项、省部级课题8项。现任世界中医眼科学会副理事长，全国中西医结合眼科学会委员，江苏省中西医结合眼科学会主任委员，江苏省激光与光学工程学会副理事长、常任理事，江苏省光子生物与工程学会主任委员，江苏省眼科学会委员，南京眼科学会副主任委员。

<<眼视光学>>

书籍目录

第一篇 视光学基础 第1章 光学基础 第一节 几何光学基础 一、光的直线传播定律——光在均匀媒质中沿直线传播 二、光的独立传播定律 三、光的折反射定律 四、全反射现象 第二节 光的波动理论基础 一、光的干涉 二、光的衍射 第三节 几何像差理论 一、球面像差 二、慧形像差 三、像散和像场弯曲 四、畸变 五、色像差 第四节 激光与生物效应 一、激光学基础 二、激光的生物学效应 第2章 眼的屈光系统 第一节 眼屈光系统的形成 一、眼屈光系统的形成 二、眼屈光系统各组织的发育来源 第二节 眼屈光系统的构成组织 一、角膜 二、房水 三、虹膜与睫状体 四、晶状体 五、玻璃体 六、巩膜 第三节 眼屈光系统的特性 一、眼的成像特点 二、眼的调节及校正 三、眼的光线的接收 四、眼的分辨率 五、眼的对准精度 六、双眼立体视觉 第四节 模型眼与简略眼 一、模型眼 二、简略眼 第五节 眼球的生理性光学缺陷 一、球面像差 二、色像差 三、光的偏轴现象 第3章 视觉神经学基础 第一节 视网膜视觉信号处理 一、光感受器和光感受器的光电换能机制 二、视网膜生物电活动 三、视网膜神经元回路 第二节 视觉的中枢机制 一、视觉中枢通路 二、视皮质 第4章 视觉神经系统的解剖发育与生理 第一节 视网膜 一、视网膜的形成和发育 二、视网膜解剖 三、视网膜的生理生化与代谢 四、视网膜血液供应 第二节 视路 一、视路系统的发育 二、视路的解剖 第三节 视皮质 一、视皮质的形成和发育 二、视皮质的解剖 三、视中枢功能 四、视皮质的血液供应 第5章 视觉生理 ... 第二篇 视光学检查 第三篇 眼视光系统治疗 第四篇 影响视光系统的疾病及治疗

<<眼视光学>>

章节摘录

插图：

<<眼视光学>>

编辑推荐

《眼视光学》难能可贵的是作者多处结合、引用自己的临床经验与科研结果来化解难题，如详细介绍对于传统LASIK手术后高阶像差引起的视觉质量欠佳，而用ZYOPTIX波前像差引导的LASIK个性化切割技术后，高阶像差很明显的小于标准LASIK术后。恰到好处地结合了他们自己的心得体会，颇具特色；又如对角膜现代研究进展及青光眼进行讨论和点评等，也可称为书中的亮点。

<<眼视光学>>

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>