

<<实用主觉验光技术手册>>

图书基本信息

书名：<<实用主觉验光技术手册>>

13位ISBN编号：9787030234506

10位ISBN编号：7030234502

出版时间：2009-3

出版时间：吴荒 科学出版社 (2009-03出版)

作者：吴荒 编

页数：171

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>

## <<实用主观验光技术手册>>

### 前言

眼视光学是一门以保护人眼视觉健康为主要内容的学科，在发达国家已成为眼保健方面的重要组成部分。

由于历史原因，在我国该学科长期处于空白状态。

眼视光学医学高等教育开展迄今也不过二十年的时间。

主观验光技术是屈光检查的组成部分，是眼视光学中一项最基础而又最重要的检查技术。

由于眼视光学在我国起步较晚，相关参考资料匮乏，目前还没有细致系统地论述主观验光的专著。

本书著者认真地做了大量基础工作，在理论层面与实践层面将主观验光过程分解细化，图文并茂地呈现，抽丝剥茧地论述，实在是难能可贵。

作为一本对医疗、教学有指导意义的参考书，本书的出版将会在我国眼视光学基础教育领域及基础应用领域起到积极的作用。

## <<实用主觉验光技术手册>>

### 内容概要

正确的主觉验光技术是视光学从业人员必须掌握的基本技能。

本书介绍了临床最常用的主觉验光技术，共分八章：第一章屈光不正概述介绍了相关基础知识；第二章综合验光仪讲解了视光学医生最常用的主觉验光工具；第三至七章分别论述了调节控制、散光矫正、单眼球镜终点判定、双眼平衡及双眼球镜终点判定等主觉验光环节的技术；第八章对全书进行了系统总结。

《实用主觉验光技术手册》可作为大专院校、职业技术学校眼视光专业学生的学习用书；也可作为眼视光医生和眼科医生、验光师、眼保健工作者及其他相关从业人员的参考用书。

## <<实用主观验光技术手册>>

### 书籍目录

第一章 屈光不正概述第一节 相关光学基础第二节 正视眼第三节 近视及光学矫正基础第四节 远视及光学矫正基础第五节 散光及光学矫正基础第二章 综合验光仪第一节 综合验光仪构成第二节 远距离视标投影系统第三章 调节控制技术第一节 睫状肌麻痹验光第二节 非睫状肌麻痹验光第四章 散光矫正技术第一节 雾视下散光矫正技术第二节 去雾视状态下散光检测技术第五章 单眼球镜终点判定技术第一节 概述第二节 双色试验第三节 试镜架技术第六章 双眼平衡技术第一节 概述第二节 交替遮盖法第三节 双眼分离下的双眼平衡第七章 双眼球镜终点判定第八章 总结参考文献

## 章节摘录

第一章 屈光不正概述 第二节 正视眼 正视眼是指在调节放松的情况下，平行光线经过眼的屈光系统屈折之后，焦点位于视网膜的黄斑中心凹上。

如果将焦点更精确地定位，应该位于视网膜的外界膜上。

评价一个屈光系统的屈光状态，需要满足两个条件，即“调节放松”和“平行光线”，在这两个前提条件下，观察焦点与视网膜的关系，如果焦点位于视网膜黄斑中心凹上，即为正视眼（图1-7），否则即为非正视眼。

调节是视光学中一个重要概念。

简单地讲，调节就是人眼改变屈光力的功能。

调节增加就是使眼的屈光力增加。

屈光力改变的部位，就屈光间质而言，是晶状体。

尽管对于调节的理论还存在争议，但调节的现象是得到广泛认同的。

即对专正视眼，5m以外物体发出的光线（近似认为是平行光线），经过眼的屈光系统屈折之后，成像在视网膜上。

如果是近距离物体，发出光线是发散的，对于正视眼，该物体所成的清晰像应该位于视网膜后，在视网膜上形成的是模糊的物像。

如果要想在保持物体距眼距离不变的情况下，仍然要使该物体在视网膜上清晰成像，就需要增加眼的屈光能力（图1—8）。

这里要对“光学像”和“视网膜像”加以说明。

光学像是物体通过眼的屈光系统屈折之后所形成的聚焦清晰的像，它并不一定位于视网膜上。

视网膜像是物体通过眼的屈光系统屈折后在视网膜上所成的像，可能清晰，可能模糊（图1—9）。

对于正视眼，远距离物体通过眼的屈光系统所成的像清晰地聚焦在视网膜上，此时光学像和视网膜像是同一像。

如果物体的光学像并未在视网膜上聚焦，那么其视网膜像将是模糊的。

例如在图1—8（2）中，物体的光学像位于视网膜后方，在视网膜上形成的像是模糊的。

实际上对于正视眼这个概念的论述，已将其理想化。

无论调节放松还是平行光线，在应用过程中都难以实现。

从调节角度分析，将调节视为静止或完全放松，即调节为0的状态，难以达到。

即使注视远距离的目标，使调节刺激为0，依然会有一定的调节反应（有学者认为该调节反应约为0.40D）。

## <<实用主观验光技术手册>>

### 编辑推荐

《实用主观验光技术手册》特点：实用性强，介绍了临床最常用的主观验光技术，涉及面广，可以满足临床的实际需要。

内容丰富，对主观验光中常用的每项技术、每个环节进行了深入的分析，不仅可满足读者“知其然”的要求，还可满足读者“知其所以然”的需要。

图文并茂。

大量插图方便读者直观地理解主观验光过程，掌握主观验光技能。

读者对象《实用主观验光技术手册》可作为大专院校、职业技术学校眼视光专业学生的学习用书，也可作为眼视光医师和眼科医师、验光师，眼保健工作者及其他相关从业人员的参考用书。

<<实用主觉验光技术手册>>

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>