

<<双眼视觉学>>

图书基本信息

书名：<<双眼视觉学>>

13位ISBN编号：9787117146548

10位ISBN编号：7117146540

出版时间：2011-8

出版单位：人民卫生

作者：王光霁

页数：196

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>

<<双眼视觉学>>

内容概要

王光霁主编的《双眼视觉学》一书主要阐述与双眼视觉有关的基本概念、检测方法、临床评价、异常问题的诊断和治疗方法，共分为两个层次阐述：一是非斜视性双眼视觉问题；二是斜视性双眼视觉问题。

理解和掌握此书内容，可以较深刻地理解和有效地处理临床常见的双眼视觉问题。

该教材适合医学院校本科生使用，亦可作为眼科住院医师和临床医疗人员的参考用书。

<<双眼视觉学>>

书籍目录

第一章 正常双眼视觉

- 第一节 正常双眼视概述
- 第二节 双眼叠加作用
- 第三节 视觉方向
- 第四节 双眼融像
- 第五节 立体视觉
- 第六节 双眼视觉的神经解剖和视觉神经生理
- 第七节 双眼视觉的发育

第二章 眼球运动

- 第一节 正常眼球运动机制
 - 一、扫视运动
 - 二、跟随运动
 - 三、前庭眼反射
 - 四、视动眼震
 - 五、注视性眼球运动
 - 六、眼球运动与阅读
- 第二节 眼球运动的检查
 - 一、眼球扫视运动的检查
 - 二、眼球跟随运动的检查
 - 三、注视的检查
 - 四、前庭眼反射的检查
 - 五、调节和聚散功能检查
 - 六、感觉融像的检查
 - 七、测试结果基本原理的介绍

第三章 不等像

- 第一节 不等像视的基本概念
 - 一、不等像的定义
 - 二、视网膜像
 - 三、放大效果
 - 四、透镜和棱镜的适应
- 第二节 不等像的检查方法
 - 一、双眼复像大小比较法
 - 二、交替遮盖试验
 - 三、Turville测验
 - 四、Maddox杆与双灯法
 - 五、新不等像测验
 - 六、不等像检测器
 - 七、空间等像计
- 第三节 不等像的临床分析
 - 一、病史
 - 二、屈光状态
 - 三、角膜曲率
 - 四、遮盖
 - 五、夹式不等像矫正镜片
- 第四节 不等像的处理

<<双眼视觉学>>

- 一、实际考虑
- 二、镜片处方
- 三、总结和结论

第四章 双眼视觉异常的概念和检查

第一节 双眼视觉异常的基本概念

- 一、调节需求和聚散需求
- 二、调节和聚散
- 三、隐斜
- 四、调节与聚散的关系
- 五、双眼视觉异常的基本类型

第二节 双眼视的基本测量方法

- 一、分离性隐斜的检测
- 二、正负融像性聚散的直接检测
- 三、正负融像性聚散的间接检测
- 四、感觉融像的检测
- 五、调节异常的检测
- 六、眼运动的检测

第三节 双眼视的特殊测量方法

- 一、注视视差的检测
- 二、相联性隐斜的检测
- 三、注视视差曲线的确定及应用

第五章 双眼视异常临床分析方法

第一节 图形分析法

- 一、图表的结构
- 二、测量结果的绘制
- 三、双眼视异常的图形分析
- 四、调节滞后和近感知性聚散的图形表现
- 五、Sheard准则和Percival准则的图形表达

第二节 标准值分组分析法

- 一、Morgan分析法
- 二、视光学扩展项目分析法

第三节 综合分析法

第六章 常见双眼视觉异常的临床分析

第一节 非老视性调节障碍

- 一、调节功能的测量
- 二、调节异常诊断及其处理原则
- 三、实例分析

第二节 聚散系统障碍

- 一、聚散功能的检测
- 二、聚散障碍类型及其处理原则
- 三、实例分析

第三节 老视

- 一、老视者的调节幅度
- 二、验配老视附加镜的规则和测量
- 三、老视者的双眼单视清晰区
- 四、老视者的外隐斜
- 五、实例分析

<<双眼视觉学>>

第四节 垂直位双眼平衡失调

- 一、垂直位双眼平衡的测量方法
- 二、处理方法

第七章 非斜视眼双眼视异常的处理

第一节 屈光矫正

- 一、屈光不正量的大小所产生的影响
- 二、睫状肌麻痹验光

第二节 正或负球性附加镜

第三节 棱镜

- 一、水平缓解棱镜
- 二、垂直缓解棱镜
- 三、棱镜作为视觉训练的起始
- 四、无法使用视觉训练或训练失败后使用棱镜

第四节 视觉训练

- 一、视觉训练的概述
- 二、调节功能训练
- 三、聚散功能的训练

第八章 复杂性非斜视性双眼视觉异常的临床分析

第一节 与电脑相关的双眼视问题

- 一、电脑视觉综合征的病因和流行病学
- 二、电脑视觉综合征的临床表现
- 三、诊断
- 四、治疗

第二节 与学习障碍相关的双眼视问题

- 一、阅读困难的病因和发病机制
- 二、视觉效率障碍与阅读困难
- 三、阅读相关视觉效率问题的评估和诊断
- 四、与阅读相关视觉问题的治疗

第三节 屈光手术相关的双眼视功能异常

- 一、屈光手术的光学原理和意义
- 二、屈光手术后常见的双眼视问题及原因
- 三、屈光手术相关的双眼视问题的检测和诊断
- 四、屈光手术后双眼视问题的预防
- 五、屈光手术后双眼视问题的治疗

第九章 斜视引起的双眼视觉异常

第一节 斜视概述

- 一、斜视的概念及分类
- 二、斜视对视觉功能的危害

第二节 斜视引起的双眼视觉异常

- 一、视觉抑制
- 二、视网膜对应关系及其异常
- 三、注视异常
- 四、三级视功能异常

第三节 共同性斜视双眼视觉异常的训练方法

- 一、消除抑制训练
- 二、融合训练
- 三、异常视网膜对应的治疗

<<双眼视觉学>>

四、建立中心注视和改善弱视的方法

第四节 非共同性斜视双眼视觉异常的非手术处理方法

一、复视和混淆视及其处理方法

二、代偿头位的处理方法

第十章 屈光性弱视矫治与双眼视重建

第一节 屈光性弱视的病因和流行病学特点

第二节 屈光性弱视的特征和预后

一、体征

二、症状

三、临床特征

四、预后

第三节 屈光性弱视的处理和双眼视重建方法

一、屈光矫正

二、透镜和棱镜的附加

三、被动治疗

四、主动弱视治疗

五、屈光性弱视治疗中的双眼视重建

六、注意事项

第十一章 视觉疲劳

第一节 双眼视觉异常引起的视疲劳

一、非老视性调节功能异常引起的视疲劳

二、非斜视性聚散功能异常引起的视疲劳

三、老视引起的视疲劳

第二节 其他原因引起的视疲劳

一、眼部因素引起的视疲劳

二、全身因素引起的视疲劳

三、环境因素引起的视疲劳

参考文献

中英文对照索引

<<双眼视觉学>>

章节摘录

版权页：插图：3.双托力克镜片（bitoric lenses）双托力克镜片在不同子午线上具有不同放大率。

一般而言，设计双托力克镜片使得同一子午线用于前柱面和散光矫正度数。

于是为了矫正屈光不正和获得理想的放大率，两侧镜片一般都具有前后柱面。

每一镜片的前后柱面的轴向必须严格对齐，至少0.5°。

偏差可能引起较大的度数误差。

双托力克镜片制作相当困难，仅有极少数制造商能加工。

当订做双托力克镜片时，最好简化订单，使之明了易理解，例如，采用图形（光学交叉线），指定前面曲率、中心厚度和总度数。

制造商将确定合适的后面曲率。

当收到加工好的镜片后，需要对屈光度数（应用镜片测度仪）、中心厚度和前面曲率的度数及和轴向作简单的检测。

4.意外的不等像矫正若患者在戴现有眼镜时没有不等像，则在设计新的眼镜时必须避免产生意外的不等像。

在处方时，要指定前面曲率和中心厚度与原镜片相同。

如屈光矫正有大改变或首次屈光矫正，则以负柱面形式（即镜片后面为柱面）给予相等的前面曲率和中心厚度的镜片处方，将足够处理远视性屈光参差。

当两侧镜片为负度数时，订购现成镜片一般已足够，不必定做相同前面曲率镜片，因为现成负镜片几乎有相同的中心厚度。

现成负镜片也有合适的前面曲率，而且现成的较高负镜片前面曲率较平坦，给予小量放大率。

若此小量放大率达不到矫正要求，则应定做相等前面曲率和中心厚度。

在给予新矫正镜片处方时，可能会由其他途径引入意外的不等像。

这甚至可能发生于原处方极小改变，或相同处方而仅换新镜框。

这些意外的不等像之发生，可能由于镜框大小改变，材料折射率差异（如原镜片为玻璃，新镜片为聚碳酸酯PC片）。

5.镜框大小的改变当所选的新镜框大小与原镜框大小有明显不同时，可能引起意外的不等像。

这时，由于镜片大小所致的顶点距离改变，患者会感到放大率的变化。

大镜片由于矢高增大而使之前移，从而改变放大率。

大镜框的负镜片由于矢高增大，顶点距离增大，导致放大率减小，而正镜片的放大率增加。

镜框大小改变时，镜片正负决定矢高的影响，对于负镜片，镜框最小径决定矢高的影响，而对于正镜片，最大径决定矢高的影响。

若患者因放大率改变而感不适，可将眼镜片顶点距离调小。

6.材料折射率的改变镜片材料折射率的改变也可导致意外的不等像，一般放大率改变较小。

例如镜片材料由冕牌玻璃（ $n=1.523$ ）改为聚碳酸酯PC（ $n=1.586$ ），放大率仅减少0.05%。

<<双眼视觉学>>

编辑推荐

《双眼视觉学(第2版)》供眼视光学专业用。

<<双眼视觉学>>

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>