

<<眼视光器械学>>

图书基本信息

书名：<<眼视光器械学>>

13位ISBN编号：9787117145404

10位ISBN编号：7117145404

出版时间：2011-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：吕帆 编

页数：253

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>

## <<眼视光器械学>>

### 内容概要

针对首版在各高校和临床应用后的反馈,《眼视光器械学(第2版)》在修缮了相关内容的同时,根据教学需要和临床器械的发展,有针对性地丰富了现代眼视光技术的内容,主要有:增加了“光学相干断层扫描仪”和“眼球像差测量设备”的独立章节;重新书写了“视觉电生理检测仪器”章节;对相对稳定发展的设备,如裂隙灯、验光设备、眼压、眼底、视野检查等,主要在文字精练、图片示意清晰、机制表达准确等细节方面下工夫,较首版在表述形式上更浅显易懂,但在结构和机制阐述上更显严谨,突出器械学的特色。

本书由吕帆担任主编。

# <<眼视光器械学>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

- 一、人眼与诊疗设备技术特性
- 二、眼视光仪器的基本光学系统
- 三、眼视光器械的分类
- 四、现代眼视光器械的发展特点

### 第二章 裂隙灯显微镜及其常用附属仪器

#### 第一节 裂隙灯显微镜工作原理及使用方法

- 一、基本结构和光学原理
- 二、照明系统
- 三、显微系统
- 四、显微系统和照明系统的机械连接
- 五、裂隙灯显微镜使用的基本原则
- 六、维护与保养事项

#### 第二节 裂隙灯显微镜常用附属仪器

- 一、房角镜
- 二、角膜厚度计
- 三、激光光凝装置
- 四、视网膜视力计

#### 第三节 裂隙灯显微镜数字化图像系统

- 一、基本结构和原理
- 二、图像的筛选和分析处理

### 第三章 角膜形态测量有关仪器

### 第四章 验光及眼屈光检测仪器

### 第五章 眼底检测仪器

### 第六章 眼压计

### 第七章 视野计

### 第八章 眼镜片镜度检测与仪器

### 第九章 眼科超声仪器

### 第十章 光学相干断层扫描仪

### 第十一章 视觉电生理检测仪器

### 第十二章 眼用激光

### 第十三章 双眼视觉测量及视觉训练仪器

### 第十四章 波前像差检测仪器

### 附录1 角膜曲率换算表

### 附录2 角膜曲率增大范围换算表

### 参考文献

### 中英文对照索引

## 章节摘录

版权页：插图：只要能引起眼内容物增多或眼眶内容物增加，都可导致眼压升高；反之，也可导致眼压降低。

影响眼压的因素很多，最常见的是各种类型的青光眼。

此外，以下各种因素也会影响眼压。

1.年龄和性别西方的研究认为，眼压与年龄成正相关，随着年龄的增长，眼压增高。

具体原因不十分清楚，可能是年龄与血压、脉搏和肥胖有关。

有些研究认为眼压与年龄不相关。

然而日本和中国的研究显示眼压随年龄的增长而下降。

有报道认为男性和女性在20~40岁年龄段的眼压没有差别。

女性绝经后，其平均眼压明显比同龄男性高，但眼压分布的标准差和同龄男性相同。

2.种族、环境和遗传有报道美国黑人眼压较白人高；新墨西哥州的印第安人的眼压较对照组低；出生在亚洲和非洲的人较出生在欧美国家的人的平均眼压要高，这都表明眼压与种族或遗传有关。

眼压受遗传因素的影响，遗传方式是多基因、多因素遗传。

大量研究表明开角型青光眼的一级亲属的眼压较一般人群高，但有一项研究发现配偶间的眼压很相近，推测可能与环境变化有关。

3.屈光状态有研究显示眼压与眼轴和近视度数两者均呈正相关。

近视眼原发性开角型青光眼的发病率较高。

4.体位和运动 当体位由坐位到仰卧位时，正常人眼压可升高6mmHg，开角型青光眼和正常眼压性青光眼这种变化更大。

一项研究发现：完全倒立5分钟后，正常人平均眼压从16.8mmHg升高到32.9mmHg，青光眼升高的幅度更高，从21.3mmHg升高到37.6mmHg。

体位的变化引起的眼压快速升高，可能与动静脉压的变化有关，这种变化在正常人可能危险性不是很大，但在晚期青光眼患者常会导致视力丧失。

有报道长期坚持锻炼如骑车、跑步，正常人和青光眼患者的眼压都会下降。

正常人大量运动可以暂时小幅降低眼压。

<<眼视光器械学>>

编辑推荐

《眼视光器械学(第2版)》供眼视光学专业用。

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>