

<<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>