

<<准分子激光角膜屈光手术>>

图书基本信息

书名：<<准分子激光角膜屈光手术>>

13位ISBN编号：9787117143431

10位ISBN编号：7117143436

出版时间：2011-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：费德 编

页数：248

译者：张泳

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>

<<准分子激光角膜屈光手术>>

内容概要

中国是一个近视眼多发大国，屈光手术逐年增多，但是国内本专业的医生水平参差不齐，急需一本实用性、权威性强的书籍进行指导。

国内病例数虽然很多，但是尚缺乏专业系统的案例整理和分析，目前市场上该类书籍多属于一般性介绍。

《准分子激光角膜屈光手术(案例分析教程)》由张泳编译，最大的特色是在全面介绍准分子激光基础知识上，汇集了大量的病例分析，理论和实践结合，从病人术前评估、手术方案设计，到术后随访、并发症的处理，均结合实际案例进行了详细描述。

本书实用性很强，适合于该专业各级医生。

<<准分子激光角膜屈光手术>>

作者简介

译者：张泳 编者：（美国）费德（Robert S.Feder）

<<准分子激光角膜屈光手术>>

书籍目录

- 第1章 LASIK基础
- 第2章 设备
- 第3章 丝裂霉素C在角膜屈光手术中的应用
- 第4章 对屈光手术后患者的再治疗
- 第5章 LASIK并发症和处理
- 第6章 LASIK屈光手术的替代治疗
- 第7章 病例精粹
- 第8章 自测题
- 索引

<<准分子激光角膜屈光手术>>

章节摘录

版权页：插图：精确识别定位的第二个要素是追踪眼球移动的能力，使得每一个激光脉冲均精确地落在角膜的正确的位点上。

Technolas217主动眼球追踪装置包括一个红外图像照相系统，以120Hz的采样率捕获未放大瞳孔的几何中心，加上一个扫描系统，应答和补偿2.4ms内照相机发现的瞳孔的任何移动。

主动追踪的范围是初始位置的1.5mm范围内。

在主动追踪的范围内根据瞳孔的位置调整激光脉冲到指定的位置。

但是，如果眼睛移动超出这个范围，激光治疗中断。

为了补偿非常快速的眼球移动（例如突然失去固定），一个动态的追踪模块通过计算眼球追踪照相系统捕获图片之间瞳孔中心位置的变化确定眼球移动的速度。

如果眼球移动的速度超出了临床有意义的价值，那么眼球追踪装置只是中断脉冲，直至眼球再次稳定。

在Bausch & Lomb系统中，手术医生以瞳孔为参照物定义治疗中心，在整个治疗过程中完全观察控制，在每一次切削前都应如此。

应用小键盘手动完成治疗中心调整。

手术医生还可以在任何时间修正治疗中心，虽然治疗一旦开始通常是不必要的。

更多关于Bausch & Lomb Zyoptix平台的信息和联系方式请见书后Contact Information。

VISXSTARS4准分子激光系统配备有Active Trak主动眼球跟踪器的VISX STAR S4激光平台不但可用于常规LASIK手术，而且还能进行个体化切削。

使用该激光系统进行Custom Vue LASIK手术需要使用Wave Scan，后者是一台独立的装置，用于采集并分析波前像差图像，能让手术医生为患者设计恰当的个体化切削治疗方案。

之后所采集的数据就会被导入激光系统。

下面将就常规和个体化治疗分别进行讨论。

常规LASIK本章节的目的是讨论使用VISXSTARS4激光系统进行常规LASIK手术。

应用准分子激光进行LASIK手术的基本常识可参见基础LASIK章节内容（第1章）。

VISX激光系统是美国使用最为广泛的准分子激光系统之一。

自1998年以来，随着许多硬件和软件技术的发展及逐步应用，使得该激光系统较以往更为安全和易于操作。

这些技术包括Active Trak三维眼球跟踪，多点扫描，自动定位，Custom Vue个体化技术以及虹膜识别。

用于STARS4激光平台的Active Trak三维眼球跟踪系统能够在未扩瞳眼上跟踪眼球运动，范围在x轴2.0mm及X-Y轴1.5mm之内。

眼球运动度超出跟踪区域可在30ms内被觉察，手术医生就不能再发射激光。

<<准分子激光角膜屈光手术>>

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>