

<<圆锥角膜与角膜膨隆>>

图书基本信息

书名：<<圆锥角膜与角膜膨隆>>

13位ISBN编号：9787030342102

10位ISBN编号：7030342100

出版时间：2012-5

出版时间：科学出版社

作者：（美）王明旭 主编，王小兵 译

页数：184

字数：263500

译者：王小兵

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>

<<圆锥角膜与角膜膨隆>>

内容概要

圆锥角膜和角膜膨隆是严重影响视力的眼病，随着角膜屈光手术的增多和诊断技术的提高，这类疾病的临床出现率越来越高，已成为眼科的研究热点之一。

而新的诊断及处理方法已经使医师可以更早和更为有效地处理这类疾病，推迟（甚至避免）手术治疗。

圆锥角膜与角膜膨隆：预防、诊断和处理（中文翻译版）针对此类疾病，系统全面地介绍了与临床相关的各项基本内容和前沿技术，包括角膜基本特性、圆锥角膜和角膜膨隆的临床特点、诊断技术、治疗技术。

其中涉及的角膜生物力学测量分析、角膜上皮地形图、红外摄影验光普查、准分子激光治疗、新型交联术等技术更是十分前沿，为诊断和治疗提供了崭新的视野。

圆锥角膜与角膜膨隆：预防、诊断和处理（中文翻译版）对于临床医师提高认识、诊断和处理此类疾病的水平具有直接的指导价值，适合眼科医师、视光师及相关专业研究生阅读，对于患者认识此类疾病也有很好的参考价值。

<<圆锥角膜与角膜膨隆>>

作者简介

〔美〕王明旭

<<圆锥角膜与角膜膨隆>>

书籍目录

第一部分 角膜的解剖、生理和物理学特性第1章 解剖、生理和分子生物学第2章 角膜生物力学特性的临床测量与分析第二部分 圆锥角膜和角膜膨隆第3章 圆锥角膜的临床特征第4章 角膜膨隆的临床特征第5章 角膜膨隆:术前危险因素及医疗和伦理方面的考虑第三部分 圆锥角膜和角膜膨隆的诊断仪器第6章 角膜地形图在圆锥角膜和角膜膨隆诊断中的应用第7章 角膜后表面的变化第8章 超高频数字超声测量角膜上皮形态进行角膜评价第9章 角膜膨隆的波前像差研究第10章 红外摄影验光普查第11章 圆锥角膜病人的视觉功能评估第四部分 圆锥角膜和角膜膨隆的临床处理第12章 圆锥角膜的隐形眼镜矫正第13章 穿透角膜移植术和板层角膜移植术第14章 准分子激光屈光性角膜切削术治疗圆锥角膜第15章 角膜地形图引导的准分子激光治疗第16章 Intacs角膜环治疗圆锥角膜和角膜膨隆第17章 胶原交联技术第18章 准分子激光板层角膜移植术和改进的交联术

<<圆锥角膜与角膜膨隆>>

章节摘录

版权页：插图：我们当前所期望的是现有的诊断技术能够明确诊断圆锥角膜，最理想的就是能够提供100%敏感性及100%特异性的诊断方法。

如果病人存在圆锥角膜的话，最好不要做角膜屈光手术。

然而，当排除了圆锥角膜的诊断后，病人就可以安全地进行PRK或LASIK手术了。

如果诊断试验不够敏感，有些圆锥角膜病人就可能会被错误地归为正常眼。

例如，该现象有可能出现在早期的圆锥角膜病人中，这些病人的角膜前表面地形图没有任何改变，但在行角膜屈光手术后极有可能发展成角膜膨隆。

如果诊断方法的特异性不高，有些正常眼可能会被诊断为圆锥角膜，这样适宜做角膜屈光手术的病人就被剥夺了该手术给他们所带来的便利。

最近，有一些其他的仪器设备和方案作为筛查圆锥角膜的替代方法。

现已发明了商业化的视频角膜镜，可以获取角膜高度数据，并分解为泽尼克正交多项式形式。

角膜的波前像差和垂直彗形像差被认为是鉴别正常眼与圆锥角膜疑似者的最有用的参数。

眼反应分析仪（Reichert, Depew, NY）引入了两项新的参数用于分析角膜的生物力学特性，即角膜滞后和角膜阻力系数。

然而，由于正常人群与圆锥角膜人群在角膜滞后和角膜阻力系数这两项测量指标上的显著重叠，因此它们的敏感性相对较低。

通过对回弹波形的信号分析后得出了几个新的变量，目前正在研究这些变量在区分正常眼与圆锥角膜疑似者的作用。

有人推荐用角膜厚度参数筛查圆锥角膜。

角膜厚度地形图与角膜进展性变薄是众所周知筛查圆锥角膜的指标，它们在显示圆锥角膜的进展中有同样重要的意义。

有研究显示，中央角膜与周边角膜的厚度差值可以作为一个检测圆锥角膜的指标。

最近研究表明，从角膜最薄点到10mm直径范围内的角膜厚度在筛选和评价圆锥角膜或评价其进展中有十分重要的意义。

现在也有研究者在从事基因领域的研究，他们试图找到圆锥角膜的相关基因。

例如，Rabinowitz等在圆锥角膜病人中发现，Aquaporin5的转录产物受抑制，该蛋白是一种重要的水通道蛋白。

Belin和Ambrosio应用Pentacam为我们展现了一种新的角膜显示方法，该方法增强了筛查角膜异常的能力。

传统的方式是将角膜厚度地形图数据与标准的角膜厚度参考平面数据进行比对。

通过将已知的数据从原始数据中抽取出来，角膜厚度的变化或角膜异常就可以被突出显示出来。

其中，最经常使用的角膜平面是角膜最适球面。

Belin和Ambro-SIO建议在排除了所有角膜圆锥或角膜膨隆区域后，根据个人角膜地形图建立增强型参考平面，该方法在鉴别早期圆锥角膜病人的角膜膨隆区域方面优势显著。

<<圆锥角膜与角膜膨隆>>

编辑推荐

《圆锥角膜与角膜膨隆:预防、诊断和处理(中文翻译版)》编辑推荐：近年来，圆锥角膜和角膜膨隆越来越受到关注，这源于角膜屈光手术增加所致的相关并发症的增加，以及除传统角膜移植外新的处理方法的出现。

无论是先天性的圆锥角膜，还是获得性的角膜膨隆，新的诊断和处理方法已经使医师可以更早和更为有效地处理这类疾病，推迟（甚至避免）手术治疗。

《圆锥角膜与角膜膨隆:预防、诊断和处理(中文翻译版)》的特点有四点：1.系统性。

系统介绍了目前对这类疾病进行诊断、治疗 and 预防的原理和技术。

2.前沿性。

所有作者均为本领域内的国际知名专家，所呈现的都是目前最新的技术进展。

3.实用性。

所有作者均在从事一线实际工作，因此所呈现的技术均具有直接的实用性。

4.同步性。

此书在美国刚刚出版，如果能够顺利出版译著，将与国际技术同步。

<<圆锥角膜与角膜膨隆>>

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>