

论著

早期圆锥角膜患者的角膜后表面形态分析

徐艺, 戴锦晖[△], 褚仁远

复旦大学附属眼耳鼻喉科医院眼科, 上海200031

收稿日期 2009-2-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 应用Pentacam三维眼前节分析系统分析早期圆锥角膜后表面形态的特点, 为完善早期圆锥角膜形态特点的描述提供参考。方法 选取亚临床期圆锥角膜患者(43人43眼), 可疑圆锥角膜患者(40人40眼)及正常对照(143人143眼)。使用Pentacam三维眼前节分析系统检测角膜, 统计分析后表面最大屈光度、后表面最大高度值、分布位置及各指标的组间差异, 计算各指标的受试者工作曲线(ROC曲线,反映一项检测指标的敏感度和特异度)下面积。结果 亚临床圆锥角膜组、可疑圆锥角膜组和正常组的平均后表面最大屈光度分别为-6.2 D, Q=0.5; -5.6 D, Q=0.3; -5.5 D, Q=0.3。平均后表面最大高度分别为23 μm , Q=14; 11 μm , Q=8.5; 7 μm , Q=6。因数据分布为非正态分布, 因而采用中位数和四分位间距表示法, Q代表四分位间距。后表面最大屈光度和后表面最大高度在各组之间均存在统计学意义的差别, 且在前表面屈光度和高度出现异常前, 后表面屈光度和高度已经发生改变。在诊断早期圆锥角膜中, 后表面屈光度最大值、后表面高度最大值的ROC曲线下面积最大。结论 基于Pentacam三维眼前节分析系统的检测结果, 角膜后表面屈光度、后表面高度的变化是早期圆锥角膜形态改变的重要特点。

关键词

[圆锥角膜](#); [后表面](#); [Pentacam三维眼前节分析系统](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

戴锦晖 daijinhui8@126.com

作者个人主页:

徐艺; 戴锦晖[△]; 褚仁远

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(965KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

参考文献

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“圆锥角膜; 后表面; Pentacam三维眼前节分析系统”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [徐艺, 戴锦晖, 褚仁远](#)