

甲双胍组部分患者在服药初期出现腹泻、腹胀、恶心等症状,后期基本缓解无需停药治疗。吡格列酮组服药初期有恶心、口干现象出现,后期有1例患者出现失眠。当然,本研究的结果具有一定的局限性,如样本量小、观察时间较短,有待于进一步进行前瞻性、大样本长时间观察研究。

参考文献

1 杨兆军,颜树峰,邢小燕,等. 盐酸吡格列酮对磺酰脲类和双胍类药物联合治疗失败的2型糖尿病患者的疗效观察[J]. 中国综合临床,2009,21(12):1099-1100.

- 2 中华人民共和国卫生部. 新药临床研究指导原则[S]. 第1辑. 1993:82-85.
- 3 丁世英. 胰岛素增敏剂吡格列酮对胰岛素抵抗的改善作用及作用机制研究[D]. 中国协和医科大学,2002.
- 4 廖志红,李延兵,修玲玲,等. 吡格列酮与二甲双胍对2型糖尿病降糖疗效的比较[J]. 中国糖尿病杂志,2003,11(5):379-380.
- 5 余叶蓉,李延兵,樊继援,等. 吡格列酮与二甲双胍治疗2型糖尿病的疗效比较[J]. 中华内分泌代谢杂志,2003,19(3):232-234.
- 6 韦 汐,贺平,周 英,等. 吡格列酮对2型糖尿病患者颈动脉内膜-中层厚度的影响[J]. 山东医药,2009,49(37):27-28.

[收稿日期 2012-09-12][本文编辑 杨光 and 韦所芬]

临床研究 · 论著

角膜地形图引导的 LASEK 术在高度近视患者治疗中的价值

何碧华, 谢祥勇, 韦丽娇

作者单位: 530011 南宁,广西中医药大学附属瑞康医院视光中心

作者简介: 何碧华(1978-),女,大学本科,医学学士,主治医师,研究方向:眼视光学。E-mail:316168262@qq.com

[摘要] **目的** 探讨角膜地形图引导的 LASEK 术在高度近视患者治疗中的价值。**方法** 选择该院 2011-01~2012-07 收治的高度近视患者 60 例为研究对象,随机分为观察组与对照组,观察组患者使用角膜地形图引导的 LASEK 术进行校正,观察组使用普通 LASEK 手术,比较两组患者术后裸眼视力、剩余屈光度及不良事件报告率之间的差异。**结果** 使用角膜地形图引导的 LASEK 术的观察组患者在术后裸眼视力方面与对照组比较差异无统计学意义($P > 0.05$),剩余屈光度小于对照组($P < 0.01$),不良事件报告率低于对照组($P < 0.05$)。**结论** 角膜地形图引导的 LASEK 术在治疗高度近视患者中效果更好、更安全,具有重要的临床应用价值。

[关键词] LASEK; 角膜地形图引导; 高度近视

[中图分类号] R 77 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2013)03-0229-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2013.03.13

The value of corneal topography guided LASEK operation in the treatment of patients with high myopia HE Bi-hua, XIE Xiang-yong, WEI Li-jiao. Ruikang Hospital Affiliated to Guangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanning 530011, China

[Abstract] **Objective** To study the value of corneal topography guided LASEK operation in the treatment of patients with high myopia. **Methods** Sixty patients with high myopia treated in our hospital from 2011 January to 2012 July were used as the object of investigation. These patients were randomly separated into two groups: control group and observation group. The patients in the observation group were corrected vision by using corneal topography guided LASEK operation, and the control group received ordinary LASEK operation, and the differences in postoperative uncorrected visual acuity, residual diopter and adverse event reporting rate were compared between two groups.

Results There was no statistically significant differences in vision acuity after operation between two groups ($P > 0.05$). But there was a statistically difference in residual diopter and adverse event reporting rate between two groups

($P < 0.05$ or $P < 0.01$). **Conclusion** Corneal topography guided LASEK operation in the treatment of patients with high myopia shows good efficacy and safety, and it has an important value in clinical applitation.

[Key words] LASEK; Corneal topography guided; High myopia

随着社会生活节奏的不断加快,人们的生活方式与习惯也发生了重大变化,屈光不正已经成为了眼科疾病中最为常见的疾病类型。有研究显示,中国的近视率为 30% 左右,高于世界平均水平,且中国的近视患者多为少年儿童及青年人群,对屈光矫正手术有极大的需求。同时,有研究显示,我国近视患者中,高度近视所占比例高于世界水平,而对于角膜较薄的高度近视患者 LASEK 手术更适合,但相比于 LASIK 手术,LASEK 手术具有局部刺激大、视力恢复慢及用药时间长等缺点,在一定程度上增加了患者的痛苦。角膜地形图引导的激光原位角膜磨镶术(TOSCA)是一项新技术,相关研究显示,可以在取得较好矫正效果的同时,降低患者发生相关并发症的概率,受到眼科医生与患者的关注^[1]。本文选取我院 2011-01 ~ 2012-07 收治的高度近视患者 60 例为研究对象,就 TOSCA 在矫正高度近视患者近视与散光治疗中的价值作一探讨,现报告如下。

1 对象与方法

1.1 研究对象 选取我院 2011-01 ~ 2012-07 收治的高度近视患者 60 例,其中男性 34 例,女性 26 例,年龄 (28.46 ± 6.53) 岁。术前近视等效球镜为 (-7.43 ± 1.54) D,角膜厚度为 (512 ± 12.4) μm,矫正视力为 (0.78 ± 0.05),要求所有患者近视屈光度 2 年内无较大变化,排除青光眼、高眼压症及其他眼科严重疾病,将所有患者随机分为观察组与对照组各 30 例。两组患者术前眼科检查比较差异无统计学意义 ($P > 0.05$),具有可比性。见表 1。

表 1 两组患者术前眼科检查比较 ($\bar{x} \pm s$)

Table with 5 columns: Group, Number of cases, Refractive error, Corneal thickness, and Corrected vision. It compares the observation group and control group across these metrics.

1.2 研究方法 两组患者均行基础治疗与术前护理准备,观察组患者使用角膜地形图引导的 LASEK 术进行校正,观察组使用普通 LASEK 手术,比较两组患者术后裸眼视力,剩余屈光度之间的差异。在整个研究过程中,要求患者随时报告其主观不适感,

包括视野模糊、夜间或雨天视力不佳、眼部肿胀等问题,当有一次以上反应者,则判断为有不适感,比较两组患者不适感发生率之间的差异。

1.3 统计学方法 应用 SPSS17.0 统计软件进行统计学分析,计量资料以均数 ± 标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示,两组比较采用 t 检验,计数资料组间比较采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组治疗效果比较 两组在裸眼视力方面差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。观察组剩余屈光度低于对照组 ($P < 0.01$)。见表 2。

表 2 两组治疗效果比较 ($\bar{x} \pm s$)

Table with 6 columns: Group, Number of cases, Post-operative 1 month unaided vision, and Residual refractive error at 1 day, 3 days, and 10 days post-operation.

2.2 两组不良事件报告率比较 在整个实验过程和随后的随访期中,观察组中有 3 例报告过不良事件,对照组中有 11 例,观察组患者不良事件报告率低于对照组 ($P < 0.05$)。所有不良事件均自行消除或在一定的治疗下消除,未给患者带来严重伤害。见表 3。

表 3 两组不良事件报告率比较 [$n(\%)$]

Table with 4 columns: Group, Number of cases, Number of adverse events reported, and Number of adverse events not reported.

注:两组不良事件报告率比较, $\chi^2 = 5.96, P < 0.05$

3 讨论

3.1 LASIK 是目前治疗中低度近视主要的手术方式,但在高度近视或角膜较薄者的使用中,有继发圆锥角膜的危险。LASEK 的问世给高度近视者带来了福音,但依旧存在术后恢复期局部刺激严重等问题,给其发展和应用带来了一定的负面作用,甚至有研究称,这种不良反应会给患者带来心理问题^[2]。角膜地形图引导的 LASEK 术是 LASEK 的改良方案,能够保留角膜上皮及前弹力层形态上的完整性,术中创伤小,术后恢复快,在国内外相关研究中已有

多次报道^[3]。

3.2 本研究结果显示,使用角膜地形图引导的LASEK术的观察组患者在术后裸眼视力方面与对照组比较差异无统计学意义($P > 0.05$)。这说明两者可以取得相同的治疗效果,而在对术后剩余屈光度的动态统计中,我们发现,在术后第1、3、10天,观察组患者剩余屈光度小于对照组($P < 0.01$)。这说明角膜地形图引导的LASEK术可以使患者恢复更快。在不良反应的统计中,观察组患者不良事件发生率低于对照组($P < 0.05$),这也说明了角膜地形图引导的LASEK术更安全。综上所述,我们认为,

角膜地形图引导的LASEK术在治疗高度近视患者中效果更好、更安全,具有重要的临床应用价值。

参考文献

- 1 刘伟,何书喜,桂蔓芸,等.角膜地形图引导的传导性角膜成形术治疗近视眼LASEK术后角膜散光的实验研究[J].眼外伤职业眼病杂志(附眼科手术),2009,31(3):165-168.
- 2 刘雪雁,李世洋,赵爱红,等.TOSCA治疗复杂屈光不正患者术中切削厚度的临床分析[J].国际眼科杂志,2010,10(11):2163-2164.
- 3 张丰菊.应加强角膜屈光术后角膜扩张的防范[J].中华医学杂志,2010,90(7):436-438.

[收稿日期 2012-09-13][本文编辑 黄晓红 韦颖]

临床研究·论著

超声与钼靶检查对乳腺疾病良恶性诊断的对比分析

莫献凌, 彭昌丽

作者单位: 546100 广西,来宾市人民医院超声科(莫献凌),放射科(彭昌丽)

作者简介: 莫献凌(1977-),女,在职研究生,医学学士,主治医师,研究方向:腹部肝硬化、表浅乳腺及甲状腺疾病的诊断。E-mail: eliebm@163.com

[摘要] **目的** 系统、定量地评价超声及钼靶成像技术对乳腺疾病的诊断准确性及诊断特点,为乳腺疾病选择影像学检查提供有价值的指导。**方法** 分析228例患者237个乳腺结节彩色多普勒超声及钼靶声像学特征,以病理组织结果为金标准,评价多普勒超声、钼靶以及两者联合对乳腺疾病良恶性诊断价值。**结果** 本组病理检查结果良性188例(194个结节),恶性40例(43个结节);彩色多普勒超声诊断恶性病变灵敏度为46.5%,特异度为80.4%,正确率为74.2%;X线钼靶诊断乳腺恶性肿瘤的灵敏度为55.8%,特异度为75.2%,正确率为71.7%;两者结合诊断乳腺恶性肿瘤灵敏度为90.6%,特异度为89.6%,正确率为89.8%。**结论** 多普勒超声及钼靶检查对乳腺肿块定性诊断均有较高价值,两者结合可提高鉴别乳腺肿瘤良恶性正确率,在临床诊断及制定治疗方案上有重要的指导价值。

[关键词] 乳腺超声; X线钼靶; 乳腺肿块

[中图分类号] R 445.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2013)03-0231-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2013.03.14

Analysis on ultrasound and X-ray mammography in diagnosis of benign and malignant breast disease MO Xian-ling, PENG Chang-li. Department of Ultrasound, Laibin People's Hospital, Guangxi 546100, China

[Abstract] **Objective** To systematically and quantitatively evaluate the diagnosis accuracy and diagnostic characteristics of ultrasound and molybdenum target imaging technique for breast disease and provides valuable guidance for selection of image examination for breast diseases. **Methods** The ultrasonographic characteristics of color Doppler ultrasound and molybdenum target imaging of 237 mammary nodules in 228 cases were analyzed and histopathological findings was used as a gold standard to compare and analyze the diagnostic value of Doppler ultrasound, X-ray mammography or their union for benign and malignant breast lesions. **Results** Benign lesion was found in 188 cases (194 nodules), malignant in 40 cases (43 nodules). Color Doppler ultrasound in diagnosis of malignant lesions