

# Multifocal electroretinogram in cataract patients after phacoemulsification

Qian Tan Zhi-Xiang Ding Shuang-Zhen Liu Chao-Hua Xia Qiang Xiang

国际眼科杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY

2005 Vol. 5 No. 3 P. 471-474

**作者简介:** 谭浅, 女, 博士, 毕业于中南大学湘雅医学院, 副教授, 副主任医师, 主攻方向: 白内障. 通讯作者: 谭浅. liteliu@163.net

**作者单位:** 谭浅 (410008, 中国湖南省长沙市, 中南大学湘雅医院眼科)  
丁芝祥 (410008, 中国湖南省长沙市, 中南大学湘雅医院眼科)  
刘双珍 (410008, 中国湖南省长沙市, 中南大学湘雅医院眼科)  
夏朝华 (410008, 中国湖南省长沙市, 中南大学湘雅医院眼科)  
向前 (410008, 中国湖南省长沙市, 中南大学湘雅医院眼科)

## 白内障超声乳化吸出术后多焦视网膜电图变化

谭浅 丁芝祥 刘双珍 夏朝华 向前

**摘要:** 目的: 采用多焦视网膜电图(multifocal electroretinogram, mfERG)评价年龄相关性白内障患者行超声乳化白内障吸出术后视网膜功能的改变. 方法: 应用法国Metrovision公司生产的Vision Monitor视觉诱发系统检测23例23眼年龄相关性白内障超声乳化术后及8例11眼同龄正常对照眼的mfERG, 检测视野的水平视角 $\pm 30^\circ$ , 垂直视角 $\pm 23^\circ$ , 采用ERG-jet接触镜电极, 于5min记录61个视网膜部位的反应. 结果: 与正常对照组比较, 白内障术后组mfERG的N1波潜伏期在各视网膜半区、4个象限及第2~5环延长, 差异有显著性意义; P1波潜伏期在视网膜上半区、颞侧区、颞上象限、颞下象限和第2~4环延长, 差异有显著性意义; N2波潜伏期在视网膜下半区、颞下象限及第2~4环明显延长, 差异亦有显著性意义. 术后组N2波振幅密度在视网膜颞侧区、颞上和颞下象限降低, 与对照组比较差异有显著性意义. 结论: 白内障术后眼mfERG的一阶kernel反应有明显改变, 为进一步研究白内障患者视网膜的功能提供参考.

**关键词:** 白内障手术; 多焦视网膜电图