

作者: 马进等 来源: 《美国眼科杂志》 发布时间: 2022/4/24 14:08:34

选择字号: 小 中 大

新研究揭示超大直径黄斑术后裂孔愈合规律和特征

中山大学中山眼科中心教授马进团队首次通过改良的内界膜瓣填塞手术, 治疗超大直径黄斑裂孔获得满意疗效, 并通过前瞻性长期连续动态随访, 揭示了术后黄斑区视功能和形态学独特的愈合规律, 明确了该改良内界膜瓣填塞手术治疗超大直径黄斑裂孔的手术价值和适用性。相关研究近日以Research article发表于《美国眼科杂志》。

直径1000 μm 以上的超大黄斑裂孔是公认的难治性黄斑疾病, 常规手术治疗面临巨大挑战, 常因裂孔过大而手术难以愈合。马进团队通过近6年的研究探索, 创新出一种无须外力机械性填塞的改良“填塞”术式, 术中在气液交换状态下, 借助空气的表面张力, 移动内界膜自然“躺平”于裂孔内, 真正达到无创性内界膜填塞的操作, 并将该改良术式成功应用于超大直径黄斑裂孔的治疗尝试, 即使在未使用惰性气体辅助的前提下(普通空气充填), 仍获得术后一周90%以上裂孔愈合的满意效果。

该团队对97例超大直径特发性黄斑裂孔进行了改良的内界膜瓣填塞手术治疗, 并对术后视功能及形态学演变规律进行长达15个月的连续动态随访观察, 揭示出其独特的愈合规律和特征, 并首次提出了基于OCT的超大直径黄斑裂孔愈合规律的三型分类标准: I型愈合: 黄斑中心凹外界膜(OLM)以内的视网膜结构恢复完整连续(Ia: OLM连续; Ib: OLM不连续); II型愈合: 黄斑中心凹视网膜内存在高反射条带, 视网膜结构不连续(IIa: 部分视网膜层次不连续; IIb: 所有视网膜层次均不连续); III型愈合: 黄斑中心凹视网膜内存在囊样间隙, 所有视网膜层次均不连续。

其中, 对于三组不同裂孔直径的患者(A组: 裂孔直径900-1000 μm , B组: 裂孔直径1000-1100 μm , C组: 裂孔直径大于1000 μm), 其裂孔愈合类型的分布有显著差异(Fisher's exact test, $P_s < 0.05$): 裂孔直径小于1000 μm 的患者最终大部分可实现较为理想的I型愈合, 而裂孔直径大于1000 μm 的患者绝大部分最终表现为II型愈合, 少部分表现为III型愈合。

研究人员通过回归分析揭示出术前黄斑裂孔直径、黄斑裂孔愈合类型、黄斑视敏度及固视稳定度是术后最佳矫正视力的重要预测指标, 并证明内界膜瓣填塞后的组织堆积, 不会导致任何术后中心盲点的扩大, 残留的内界膜组织也不会影响术后视功能恢复, 进一步为改良内界膜瓣填塞术治疗超大直径黄斑裂孔的可行性奠定理论基础。

该论文通讯作者马进表示, 该研究首次通过前瞻性长期连续动态观察, 揭示了改良内界膜瓣填塞手术治疗超大直径黄斑裂孔的形态和功能愈合规律, 客观评价了该术式的临床意义和价值, 为超大直径黄斑裂孔的手术治疗揭开崭新的一页。

据介绍, 该术式简洁易推广, 并发症少, 有望成为超大直径黄斑裂孔手术治疗的临床可借鉴方式。(来源: 中国科学报 朱汉斌 邵梦云)

相关论文信息: <https://doi.org/10.1016/j.ajo.2022.03.030>

版权声明: 凡本网注明“来源: 中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品, 网站转载, 请在正文上方注明来源和作者, 且不得对内容作实质性改动; 微信公众号、头条号等新媒体平台, 转载请联系授权。邮箱: shouquan@stimes.cn。



打印 发E-mail给:



相关新闻

相关论文

- 1 新研究揭示超大直径黄斑术后裂孔愈合规律和特征
- 2 质子放疗成中国老年黄斑变性治疗新选择
- 3 上海重离子医院开展首例湿性眼底黄斑变性治疗
- 4 新研究有望帮助黄斑变性致盲患者恢复视力
- 5 英国实施全球首例老年黄斑变性基因疗法手术
- 6 美启动眼部黄斑变性追踪研究
- 7 美研究有望改进老年黄斑变性干细胞疗法
- 8 干细胞疗法或可治疗老年性黄斑病变

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 “生命之源”从何而来? 科学家研究揭示路径
- 2 56岁著名植物学家张大兵遭遇重大交通事故逝世
- 3 他, 撤稿184篇, “勇夺”世界第一
- 4 岳麓山实验室第一届理事会和学术委员会成立
- 5 五年跻身全球第一方阵, 这本期刊如何做到
- 6 黑龙江发布职务任免通知, 涉及多所高校
- 7 导师不来实验室, 学生却以唯一一作发《科学》
- 8 曹宏斌: 为工业增添一点“绿”
- 9 肖建庄任广西大学副校长
- 10 绝口不提AI, 但苹果已经成为一家人工智能公司

>>更多

编辑部推荐博文

- 科学网5月十佳博文榜单公布! 你的上榜了吗?
- 美捷登精彩点评2023JCR受关注的SCI期刊影响因素
- 事情要先做起来
- 南极冰事(8)冰川和冰架
- 诺曼底的世界文化遗产——圣米歇尔山
- 科爱38本期刊获得影响因子

>>更多

关于我们 | 网站声明 | 服务条款 | 联系方式 | 举报 | 中国科学报社

京ICP备07017567号-12 互联网新闻信息服务许可证10120230008 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2023 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号 电话: 010-62580783