

电光性眼炎治疗中表面麻醉药利多卡因与奥布卡因效果对比分析

李小龙 冯智方 王玉峰

大名爱眼眼科医院综合眼科，河北邯郸 056000

【摘要】目的 探讨电光性眼炎治疗中表面麻醉药利多卡因与奥布卡因效果。**方法** 回顾性研究 选取我院诊断为电光性眼炎患者，根据首次使用麻醉药的种类分为两组，A 组予盐酸利多卡因注射液（10 例 20 眼）、B 组予 0.4%奥布卡因滴眼液（10 例 20 眼）。分析两组患者症状改善情况。**结果** A 组患者 1d 内症状明显缓解者有 6 例，缓解率（60%）；B 组患者 1d 内症状明显缓解者有 10 例（20 眼），缓解率 100%；两组患者均未留下角膜瘢痕。**结论** 对电光性眼炎治疗中，表面麻醉药奥布卡因效果优于利多卡因。

【关键词】 电光性眼炎；紫外线；麻醉药

紫外线的照射引起的电光性眼炎是很常见的眼科急诊病，多发生于电焊工人及误视紫外线灯等产生紫外线辐射源。我科收治电光性眼炎患者 20 例行分组治疗现分析报告如下。

1 资料与方法

回顾性研究 选取我院 2021 年 8 月-2023 年 5 月治疗的电光性眼炎患者 20 例（40 眼），按照首次使用麻醉药物的种类分为两组。A 组给予左氧氟沙星滴眼液（5ml 参天制药）+盐酸利多卡因注射液（5ml/0.1g 石药银湖制药有限公司）、小牛血去蛋白提取物眼用凝胶（沈阳兴齐眼药股份有限公司）交替用于眼睑内 4 次/日；B 组给予左氧氟沙星滴眼液（5ml 参天制药）、0.4%奥布卡因滴眼液、小牛血去蛋白提取物眼用凝胶（沈阳兴齐眼药股份有限公司）交替用于眼睑内 4 次/d。两组均予局部冷敷以减轻疼痛，夜间涂小牛血去蛋白提取物凝胶并包扎双眼。

2 结果

A 组 10 例（20 眼），男 7 例（70.00%），年龄 22-68 岁，平均 39.90 ± 12.87 岁。B 组 10 例（20 眼），男 9 人（90.00%），年龄 17-60 岁，平均 43.40 ± 18.70 岁。

B 组患者 1d 内症状明显缓解者有 10 例（20 眼），缓解率 100%；A 组患者 1d 内症状明显缓解者有 6 例，缓解率（60%），未缓解的 4 例患者改用奥布卡因后，疼痛症状缓解。两组患者 2-3d 后均完全恢复，角膜荧光素染色阴性，均未留下角膜瘢痕。

3 讨论

电光性眼炎是眼科最常见的一种辐射伤，是眼部直接暴露于短波紫外线的结果。一般认为，损伤到眼角膜的紫外线波长的范围在 320nm 以下的短波紫外线^[1]，而在电焊光及医用紫外线消毒灯发射出的射线中均含有大量的短波紫外线，由于角膜缺乏成型的角质层，对紫外线的耐受力比较低，可引起角膜蛋白质变性、凝固从而使角膜上皮脱落^[2]，一般需要 48h 自愈。角膜有丰富的神经末梢，受三叉神经眼支支配，当角膜上皮受损，感觉神经暴露会引起剧烈角膜刺激征。对于重型的电光性眼炎，除用麻醉药物外，让患者适当休息，注意眼部卫生保持，配合使用一些抗生素滴眼液，能促进病情的恢复^[3]。

对于电光性眼炎治疗所用麻醉药品的主要以酰胺类麻醉药品为主，利多卡因、奥布卡因在眼科应用更为广泛。姬圣芳、刘梅^[4]对 93 例电光性眼炎利多卡因治疗进行分析，利多卡因对于电光性眼炎有较好的治疗效果，但利多卡因目前市场并无滴眼液剂型，大多将其注射液联合其他溶媒进行稀释后使用，其浓度差异较大，且存在潜在的安全问题，临床上更多用于浸润麻醉、骶管阻滞麻醉、硬脊膜外阻滞麻醉、外周神经阻滞麻醉及静脉注射用于抗心律失常等；利多卡因对于皮肤粘膜等组织的表面麻醉起效时间较表面麻醉药奥布卡因滴眼液相对较长^[5]，而奥布卡因起效时间仅为 10 余秒，能迅速缓解眼部刺激等不适症状。

本研究结果显示奥布卡因对于电光性眼炎的麻醉镇痛效果优于利多卡因，但临床推广性

较差。本研究仅选择了 20 例电光性眼炎患者，样本量较小；由于采用回顾性研究，资料数据不完整，只关注了短期的症状缓解情况，患者其他的眼部刺激症状、裂隙灯检查结果没有分析讨论。综上，要完善电光性眼炎治疗中表面麻醉药利多卡因与奥布卡因效果的研究，需要扩大样本量、制定评估标准及更严谨的设计等，来提升研究的科学性和可靠性，为电光性眼炎的治疗中表面麻醉药的选择提供更有价值的指导。

参考文献

- [1] 张钧,华佩炎,渠继芳,等.不同眼用营养剂对电光性眼炎的疗效[J].国际眼科杂志,2003,3(2):122-123.
- [2] 李洁,黄蒂,张健梅.重组人表皮生长因子滴眼液在治疗电光性眼炎中的应用[J].国际眼科杂志,2011,11(11):2052.
- [3] 刘磊,黄乐乐,陈蕾.电光性眼炎 38 例临床报告[J].中华眼外伤职业眼病杂志,2011,33(3):230-231.
- [4] 姬圣芳,刘梅.利多卡因肾上腺素治疗电光性眼炎 93 例[J].现代中西医结合杂志,2011,20(6):718-718.
- [5] 黄健,徐华阳,熊晓刚,等.利多卡因联合布比卡因表面麻醉进行晶状体超声乳化术的观察[J].眼外伤职业眼病杂志,2009,31(3):205-207.