

· 临床研究 ·

睫状体冷冻联合小梁切除、丝裂霉素 C 治疗晚期难治性青光眼

刘伟 王民秀 刘秀文 任晓冬 田春玲

我院近几年来用睫状体冷冻联合小梁切除、丝裂霉素 C 治疗晚期难治性青光眼 28 例 31 眼取得较好效果。现报告如下:

资料与方法

1. 一般资料 2001 年 4 月~2005 年 7 月, 我院共收治难治性青光眼 28 例 31 眼, 其中男 16 例 18 眼, 女 12 例 13 眼, 年龄为 20~65 岁, 平均 55.7 岁。用药后眼压 < 30mmHg 4 眼, < 40mmHg 16 眼, < 50mmHg 9 眼, > 50mmHg 2 眼。28 例中新生血管性青光眼 18 例 21 眼; 外伤性青光眼 2 例 2 眼; 无晶体性青光眼 4 例 4 眼; 晶体溶解性青光眼 1 例 1 眼; 滤过术后眼压失控 3 例 3 眼。

2. 手术方法 先行睫状体冷冻: 于拟行滤过区相对的 180 度范围进行冷冻, 用直径 2.5mm 冷冻头放于角膜缘后 1mm 处, 与巩膜面紧贴垂直, 温度为 -80 摄氏度, 持续时间为约 60 秒, 见冰球为 3~4mm 直径时自行解冻冻离开, 共 6 个点。再行显微小梁切除术加 MMC: 按常规小梁切除术方法(新生血管性青光眼患者选择新生血管相对少的区域; 有手术史者避开原手术区), 作为穹隆为基底的结膜瓣, 充分止血后, 作厚 1/2、3mm~4mm 的板层巩膜瓣, 瓣下放置 0.2g/L 的 MMC 棉片 3~5 分钟后冲洗, 行前房穿刺, 缓慢放出房水, 切除约 3mm × 2mm 小梁组织, 周切根部虹膜(虹膜有新生血管者可先烧灼止血), 缝合巩膜瓣及结膜瓣。对于晶体溶解性青光眼, 可同时摘除晶体, 术后常规局部或全身用抗菌素及激素, 适时散瞳, 个别患者用止血剂, 术后随访 3~24 个月。

结 果

术后视力无明显改变。术后眼压在 6.46mmHg~20.55mmHg 者 17 眼; 在 20.55mmHg~28.01mmHg 者 8 眼, 其中, 5 例加眼球按摩眼压降至 20.55mmHg 以下, 3 例加局部降眼压药后眼压降至 20.55mmHg 以下; 眼压 > 28.01mmHg 者 4 眼, 其中 1 例行再次手术

治疗; 眼压 < 6.46mmHg 者 2 眼, 1 例眼球轻度萎缩。根据 Kronfeld 分型, II 型滤泡 22 眼 (70.91%), III 型滤泡 6 眼 (19.30%), IV 型滤泡 3 眼 (9.79%)。术后各眼滤过功能大都良好。手术效果评价: ①手术成功: 不用或局部用降眼压药或加眼球按摩, 眼压在 21mmHg 以下; 手术失败: 加用降眼压药物, 眼压仍高于 21mmHg。本文 31 眼中, 新生血管性青光眼 21 眼, 成功 19 眼, 失败 2 眼; 外伤性青光眼 2 眼, 成功 1 眼, 失败 1 眼; 无晶体性青光眼 4 眼, 成功 3 眼, 失败 1 眼; 晶体溶解性青光眼 1 眼, 成功 1 眼; 滤过术后眼压失控 3 眼, 均成功。

本组病例并发症: 前房出血者 15 例(其中有 13 例为新生血管性青光眼), 12 例在 5 日内血液吸收, 2 例 10 日内吸收, 1 例经前房冲洗后好转; 浅前房者 4 例, 加压包扎 1~3 天后好转; 高眼压者 4 例, 1 例经再次手术眼压下降; 前房有渗出膜者 9 例, 经药物治疗, 5~7 天后渗出膜吸收, 有 1 例发生眼球萎缩, 后行眼球摘除。

讨 论

本文介绍的方法, 通过睫状体冷冻, 可部分破坏睫状体上皮以减少房水分泌; 小梁切除同时加用 MMC 可减少瘢痕形成的可能性, 以提高手术的成功率^[1]。所以, 此类手术, 对难治性青光眼, 效果值得肯定, 适合贫困地区或基层医院开展。本文用 MMC 棉片未发现角膜受损, 伤口延迟愈合等并发症产生。特别是对于年轻患者或筋膜肥厚者可考虑用 0.4g/L 的 MMC 棉片 3~5min。以免因冷冻范围大、时间长造成眼球萎缩的可能性增加^[2]。高眼压下手术易致前房出血, 重者发生暴发性出血, 对新生血管性青光眼更应注意。所以, 术中应用止血药, 术中要防止出血, 必要时在切除根部虹膜时可烧灼虹膜表面的新生血管, 以减少术中术后出血, 影响手术成功率。小梁切除加 MMC 联合睫状体冷冻术, 对大部分晚期青光眼疗效较好。适合于基层应用。但是该方法也难免有前房出血纤维渗出和眼球萎缩等并发症发生。

参 考 文 献

- 1 夏晓波. 丝裂霉素 C 在青光眼滤过手术中的应用[J]. 国外医学
- 2 眼科分册, 1995; 19 (1): 18-22
- 李绍珍. 眼科手术学[M]. 第二版. 北京: 人民卫生出版社, 1998; 532