

眼周年轻化治疗中应用透明质酸联合 A 型肉毒素注射的疗效

张郦

杭州回术医疗美容诊所, 浙江杭州, 310000;

摘要:目的:探讨眼周年轻化治疗中应用透明质酸联合 A 型肉毒素注射的疗效。方法:选取 2023 年 1 月至 2024年 12 月期间的 180 例有眼周老化问题的患者作为研究对象,随机分为两组,对照组接受常规整形手术治疗,观察组术后接受透明质酸联合 A 型肉毒素注射治疗,对比两组治疗效果、皮肤弹性及不良反应发生情况。结果:观察组治疗效果和皮肤弹性均优于对照组,而不良反应发生率低于对照组(p<0.05)。结论:透明质酸联合 A 型肉毒素注射用于眼周年轻化治疗,在改善眼周皱纹、提升皮肤弹性和紧致度方面具有显著效果,且不良反应发生率较低,安全性较好,值得推广。

关键词: 眼周年轻化; 透明质酸; A型肉毒素

DOI: 10. 69979/3029-2808. 25. 02. 004

随着人们生活水平的提高和对美的追求不断增加, 眼周年轻化成为美容领域的研究热点。眼周是面部最早 出现衰老迹象的部位之一,常见的老化表现包括皱纹增 多、皮肤松弛、弹性下降以及眶周容积减少等,这些问 题不仅影响面部美观,还会使个体看起来更加疲惫和显 老。透明质酸和 A 型肉毒素作为眼周年轻化治疗的常用 手段,各自发挥着独特作用[1]。透明质酸主要通过填充 增加组织容积,改善静态皱纹和凹陷; A型肉毒素则通 过阻断神经肌肉接头处的乙酰胆碱释放, 使肌肉松弛, 有效改善动态皱纹。单独使用时虽有一定效果, 但难以 全面解决眼周复杂的老化问题。将两者联合应用理论上 可以优势互补,为眼周年轻化提供更全面、更有效的治 疗方案。目前关于两者联合应用的研究在不断增多,但 仍需要更多大样本、高质量的临床研究来进一步明确其 疗效和安全性[2]。因此,本次研究主要眼周年轻化治疗 中应用透明质酸联合 A 型肉毒素注射的疗效, 现总结如 下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

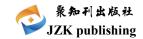
选取 2023 年 1 月至 2024 年 12 月期间的 180 例有 眼周老化问题的患者作为研究对象,随机分为两组,每 组各 90 例,观察组男性 28 例,女性 62 例,平均年龄 (42.5±5.8)岁;对照组男性 20 例,女性 70 例,平 均年龄(43.2±6.1)岁。纳入标准:年龄在 30-60 岁 之间;存在不同程度的眼周皱纹(鱼尾纹、下睑纹等)、 皮肤松弛或眶周凹陷。排除标准:对透明质酸或 A 型肉 毒素过敏者;患有严重的肝肾功能不全、自身免疫性疾病、神经肌肉疾病等系统性疾病;近期(3个月内)接受过眼周手术、激光治疗或其他注射美容治疗者;妊娠期或哺乳期女性。患者同意参与本研究,两组在性别、年龄等一般资料方面比较,结果均无统计学差异,P>0.05,具有可比性。

1.2 方法

对照组接受常规整形手术治疗,观察组术后接受透明质酸联合 A 型肉毒素注射治疗,内容如下:

首先进行 A 型肉毒素注射,根据眼周皱纹的分布和严重程度确定注射点位和剂量。对于鱼尾纹,通常在眶外侧缘外 1-1.5cm 处,沿眼轮匝肌纤维走行方向,每隔 0.5-1cm 设置一个注射点,每点注射 1-2U,单侧总剂量不超过 10U。对于下睑纹,在距离下睑缘 3-5mm 处,采用微滴注射技术,单点注射 0.5-1U,总量不超过 5U,以避免出现下睑外翻、眼袋加重等并发症。注射时采用皮内或皮下浅层注射,进针角度约为 15°-30°,缓慢推注药物,注射后轻轻按压注射部位数分钟,以促进药物扩散并防止出血和瘀斑形成。

A 型肉毒素注射 1-2 周后进行透明质酸注射。对于 眶周凹陷和静态皱纹,根据凹陷程度和皱纹深度选择合 适的透明质酸产品和注射层次。如对于较深的泪沟,采 用深部骨膜上注射,选用质地较硬的透明质酸产品,以 提供足够的支撑力;对于浅表的静态皱纹,采用真皮中 层或深层注射,选用质地较柔软的透明质酸产品,以达 到自然的填充效果。注射时采用扇形或线性注射技术,



边注射边退针,同时用手指轻轻塑形,使填充剂均匀分布,避免出现局部结节或凹凸不平。注射后同样轻轻按压数分钟,并嘱患者避免按压和揉搓注射部位 24 小时内。

1.3 观察指标

- (1)治疗效果:显效皱纹较轻或基本消失;有效皱纹得到很大改善;无效皱纹改善不大。治疗有效率= [(显效例数+有效例数)]/总患者数×100%。
- (2) 皮肤弹性:使用皮肤弹性测试仪(如 Cutome ter)测量弹性参数,包括 R2(皮肤弹性恢复率)、R5(皮肤即时弹性)等。数值越高表示皮肤弹性越好。
- (3)不良反应发生情况:如局部红肿、疼痛、瘀斑、感染、眼睑下垂、眼袋加重、过敏反应等。记录不良反应的发生时间、持续时间和处理措施。

1.4 统计学方法

所有结果的统计学分析使用 SPSS 19.0 软件进行,使用均数±标准差($\overline{x}\pm s$)表示符合正态分布的计量资料,使用独立样本(t)检验进行组间比较;使用中位数(最小值-最大值)表示偏态分布的计量资料,使用秩和检验进行组间比较;使用重复测量方差分析进行多组间、多个时间点的计量资料比较;使用(x^2)检验进行计数资料率(%)和不良反应发生率的比较,设定当(P<0.05)时,认为有统计学差异。

2 结果

2.1 两组治疗总有效率

观察组(n=90),显效 47 例,有效 38 例,无效 5 例,总有效 85 例,占比 94.44%;对照组(n=90),显效 13 例,有效 15 例,无效 17 例,总有效 73 例,占比 81.11%; (x2=8.280,p=0.004)。观察组治疗效果优于对照组(P<0.05)。

2.2 两组皮肤弹性比较

组别	例数	R2	R5
观察组	90	5.16 ± 0.32 .	4.54±0.57
对照组	90	4.24 ± 0.48	3.26 ± 0.28
t	-	8.056	6.057
Р	-	0.001	0.001

2.3 两组不良反应发生情况

观察组局部红肿 3 例 (持续 1-2 天自行消退)、瘀斑 2 例 (1 周内逐渐吸收),轻微疼痛 2 例 (1-3 天缓解),不良反应发生率为 7.78% (7/90);对照组红肿 4 例 (1-2 天消退),感染 2 例 (1-3 天缓解),眼袋加重 3 例 (2-3 周改善),局部疼痛 3 例 (1-3 天缓解),眼睑下垂 2 例 (1-2 周恢复),局部结节 2 例 (经按摩和热敷后 2-3 周消失),不良反应发生率为 17.78% (16/90);(X2=4.486,P=0.034)。观察组不良反应发生率低于对照组(P<0.05)。

3 讨论

眼周年轻化是指通过一系列的医疗美容手段或日 常保养方法,改善眼周肌肤的衰老迹象,使眼睛周围的 皮肤恢复或接近年轻状态。针对眼周出现的皱纹、松弛、 黑眼圈、眼袋等衰老表现,采用手术、注射、光电治疗 以及护肤品护理等方式,对眼周组织进行修复、改善和 提升,以达到减轻或消除衰老迹象,呈现出更年轻、有 神外观的综合治疗理念和方法[3]。对于眼周松弛的皮肤, 通过光电治疗如射频、激光等,或者手术提升的方式, 可以刺激胶原蛋白增生, 收紧皮肤, 提升眼周肌肤的紧 致度, 使眼部轮廓更加清晰。针对不同类型的黑眼圈, 如色素型、血管型、结构型等,采用相应的治疗方法, 如激光治疗色素型黑眼圈,填充脂肪或玻尿酸改善泪沟 型黑眼圈;对于眼袋,手术去除多余的脂肪和皮肤是常 见的方法,能让下眼睑恢复平整,减轻眼部的疲惫感。 当人们对自己的外貌感到满意时,往往会在社交和生活 中更加自信, 眼周年轻化有助于改善因眼周衰老而产生 的自卑心理[4]。

透明质酸又名玻尿酸,是一种天然存在于人体皮肤组织中的多糖类物质,具有强大的保湿功能,能吸收大量水分,使皮肤保持水润饱满。随着年龄增长,皮肤中的透明质酸逐渐流失,导致皮肤干燥、皱纹出现。补充透明质酸可恢复皮肤的水分含量,改善皮肤质地,延缓皮肤衰老。将透明质酸注射到眼周皮肤后,能迅速填充皮肤凹陷,如泪沟、眼周细纹等,使皮肤变得光滑平整,同时为皮肤补充水分,增强皮肤的光泽和弹性,让眼周肌肤看起来更加饱满、年轻^[5]。A型肉毒素是一种由肉毒杆菌产生的神经毒素,能阻断神经与肌肉间的神经冲动,使过度收缩的肌肉松弛,进而达到除皱的效果。眼周的鱼尾纹、眉间纹等多是由于表情肌长期收缩所致,



通过放松这些肌肉,可有效减轻动态皱纹,恢复面部的平滑外观。在眼周特定部位精准注射 A 型肉毒素后,能快速抑制肌肉的收缩,使已形成的动态皱纹逐渐变浅甚至消失,让眼周皮肤恢复平滑,使眼部整体显得更加年轻、柔和^[6]。

两者结合可以从不同角度全面改善眼周皱纹,达到 更好的年轻化效果。透明质酸主要针对静态性皱纹和皮 肤凹陷进行填充和保湿,而A型肉毒素主要作用于动态 性皱纹,通过抑制肌肉收缩来除皱。对于既有因皮肤松 弛、容积缺失导致的静态皱纹(如泪沟),又有因肌肉 运动引起的动态皱纹(如鱼尾纹)的眼周问题,联合使 用能同时对这两种皱纹进行有效治疗, 使眼周皮肤在填 充饱满的基础上,进一步减少皱纹的产生,实现更加自 然、全面的年轻化效果。在眼周年轻化治疗中, 先注射 A 型肉毒素放松眼周的表情肌,减少动态皱纹的产生, 再根据需要注射透明质酸填充皮肤凹陷和静态皱纹,两 者协同作用,可优化眼周整体外观,提升面部的年轻化 程度,且效果较为持久,能让患者在较长时间内保持眼 周肌肤的年轻状态[7]。但需注意严格掌握适应证,根据 年龄、眼周老化程度、皱纹类型和个人需求等制定个性 化的治疗方案。对于年轻的以动态皱纹为主的,可适当 增加 A 型肉毒素的剂量; 对于年龄较大、皮肤松弛和凹 陷明显的应注重透明质酸的填充。A型肉毒素注射时要 准确把握注射点位和剂量,避免剂量过大导致肌肉过度 松弛引起眼睑下垂、眼袋加重等并发症; 透明质酸注射 要注意层次和填充量,防止出现局部结节、凹凸不平或 丁达尔现象。治疗前要详细告知治疗过程、效果和可能 的不良反应,取得患者的理解和配合;治疗后要指导正 确护理, 如避免剧烈运动、高温环境、按摩注射部位等, 以确保治疗效果和减少不良反应的发生^[8]。本次研究发现,观察组治疗效果和皮肤弹性均优于对照组,而不良反应发生率低于对照组(p<0.05)。

综上所述,透明质酸联合 A 型肉毒素注射用于眼周年轻化治疗,在改善眼周皱纹、减轻黑眼圈和眼袋方面具有显著效果,且不良反应发生率较低,安全性较好,值得推广。

参考文献

- [1] 夏阳. A 型肉毒素联合透明质酸在眼周年轻化治疗的疗效观察[J]. 中国医疗美容, 2021, 6(02): 44-46.
- [2]赵栋. 透明质酸联合 A 型肉毒素药物对整形患者实施眼周年轻化治疗的临床效果与安全性[J]. 临床合理用药杂志, 2021, 14(11): 137-138.
- [3]章晾. 眼周年轻化联合治疗方案的临床管理[J]. 中国医疗美容, 2020, 9(10): 26-28.
- [4] 姚翠英,陈芳. 眼周年轻化术后A型肉毒毒素联合透明质酸注射对眼周皱纹改善的效果评价[J]. 中国美容医学,2021,28(02):100-103.
- [5]赵冰冰. A 型肉毒素联合透明质酸在眼周年轻化的疗效观察[J]. 中国医疗美容. 2022. 5(03): 39-40.
- [6] 宋斌,刘进辉,李明华. A 型肉毒素联合透明质酸在眼周年轻化治疗的疗效观察[J]. 中国医疗美容,2021,4(05):29-30.
- [7] 洪爱子. 肉毒素联合透明质酸治疗颈纹的面部年轻 化方案分析[J]. 中国医药科学,2022,9(20):32-34.
- [8]徐幸,李祥,李素丽,等. 微交联透明质酸水光注射改善肤质的方法介绍[J]. 中国医疗美容,2023,13(03):48-55.