

- following intravitreal triamcinolone acetate injection [J]. Am J Ophthalmol, 2003, 136: 791-796.
- 15 Nelson ML, Teusant MT, Sivalingam A, et al. Noninfectious endophthalmitis after intravitreal triamcinolone injection [J]. Retina, 2003, 23: 689-691.
- 16 Rabinovitch T, Oh JO, Minasi P. In vivo reactivation of latent murine cytomegalovirus in the eye by immunosuppressive treatment [J]. Invest Ophthalmol Vis Sci, 1990, 31: 657-663.

(收稿日期: 2005-06-26)

(本文编辑: 刘丽娟)

脱细胞异体真皮基质植入治疗眼睑、眼周凹陷

田旭¹ 赵颖²

【关键词】 眼整形; 真皮基质/治疗应用

【中图分类号】 R779.64 【文献标识码】 B 【文章编号】 1004-4469(2005)04-0231-01

眼部整形临床工作中, 眼睑及眼周凹陷较为常见, 通常采用充填技术予以矫正, 近来我们选用脱细胞异体真皮做充填物取得满意效果, 现报告如下。

1 材料与方法

1.1 一般资料

本组共 21 例(21 眼), 年龄 19~46 岁, 男 8 例, 女 13 例。其中眼球摘除联合义眼台植入术后上睑凹陷 10 例, 外伤后眼睑瘢痕凹陷 6 例, 双重睑术后上睑凹陷 3 例, 感染所致眼周凹陷 2 例。

1.2 手术方法

将所需充填区用美兰做标记, 局部注射 2% 利多卡因加少许肾上腺素浸润麻醉。切口视凹陷部位而定, 上睑沿双重睑, 下睑可以距下睑缘 2mm。软组织钝性分离到所需充填区, 彻底止血。将脱细胞异体真皮基质(北京清源伟业生物组织工程科技有限公司制)按所需充填区面积的大小修剪, 如凹陷较明显可折叠。用 6-0 可吸收缝线间断缝合使其与周围软组织固定, 在脱细胞异体真皮中间间断缝合 3 针使其与下方组织贴附良好。注意上睑凹陷缝合固定时避免损伤提上睑肌。5-0 皮线间断缝合皮肤。

2 结果

脱细胞真皮基质全部存活, 无感染及坏死, 全部眼睑及眼周凹陷矫正良好。随诊 3 个月~2 年, 充填物无明显吸收, 无移位, 外观满意。典型患者术前、术后照片见图 1、2。



图 1 术前右眼凹陷



图 2 术后右眼饱满

3 讨论

矫正眼睑及眼周凹陷的方法很多, 如硅胶、脂肪组织、真皮皮片、软骨移植充填等。但各有不足: 硅胶充填后没有很好的生物相容性, 易产生僵硬, 移位; 而移植的真皮皮片、脂肪颗粒易吸收, 较难固定; 软骨受压后可能变形等, 且取材有限, 供皮区与受皮区均有切口, 增加了感染几率。而脱细胞真皮基质近年来应用于临床, 取得了较理想的效果。

1995 年 Livesey 等^[1]首先报告研制脱细胞真皮基质成功。同年 Wainwright^[2]报告将其用于异体移植烧伤患者创面的覆盖取得了成功。1998 年孙永华等^[3]报告了自制国产异体无细胞真皮并用于临床。脱细胞真皮基质的制备多用高渗透盐去除完整的天然皮肤的表面, 然后用胰酶等彻底去除真皮中的细胞成分, 保留了真皮的细胞外结构。因此, 脱细胞真皮基质具有以下特点: ①有效去除了引起免疫排斥反应的细胞表面抗原, 植入体内后生物相容性良好。②是无细胞的天然组织支架, 植入后很快即有新生血管和成纤维细胞长入, 可很快血管化。③质地柔软, 与人体软组织十分相近, 易于塑形, 无毒副作用, 吸收性小。

所以, 我们认为脱细胞真皮基质是目前治疗眼睑及眼周凹陷的理想充填物。

参 考 文 献

- Livesey SA, Herndon DN, Hollycock MA, et al. Transplanted acellular allograft dermal matrix. Potential as a template for the reconstruction of viable dermis [J]. Transplantation, 1995, 60: 1-9.
- Wainwright DJ. Use of an acellular allograft dermal matrix (ALLO-Derm) in the management of full-thickness burns [J]. Burns, 1995, 21: 243-248.
- 孙永华, 李迅, 王春元, 等. 脱细胞异体真皮与自身薄皮片移植的研究与应用 [J]. 中华整形外科杂志, 1998, 14: 370.

(收稿日期: 2004-11-08)

(本文编辑: 刘丽娟)

作者单位: 1. 114001 辽宁省鞍山市中心医院眼科; 2. 首都医科大学附属北京同仁医院眼科中心

责任作者: 田旭 (Email: tianxu72@sobu.com)