

· 短篇报道 ·

部分板层角巩膜移植术治疗角膜边缘变性的临床观察

王建华,李福生,徐艳萍,坑彩霞,刘丽丽

作者单位:(100054)中国北京市监狱管理局中心医院眼科
作者简介:王建华,女,主治医师。

通讯作者:李福生,男,主治医师. eyedoctor1973@sina.com

收稿日期:2011-08-04 修回日期:2011-10-18

王建华,李福生,徐艳萍,等. 部分板层角巩膜移植术治疗角膜边缘变性的临床观察. 国际眼科杂志 2011;11(12):2251

0 引言

角膜边缘变性为一较少见双眼慢性进行性病变,亦称为角膜周边部沟状变性或扩张性角膜边缘营养不良,由Terrien(1900年)首次报告,其发病原因迄今尚未明了,目前无有效药物治疗。板层角膜移植能控制病情的进一步发展,预防角膜穿孔。角膜边缘变性的患者,于我院行角膜边缘变性切除联合部分板层角巩膜移植术,术后远期疗效观察效果良好,现报道如下。

1 临床资料

我院收集2005-10/2011-03来我院眼科就诊的角膜边缘变性患者16例19眼。男5例7眼,女11例12眼。年龄14~64(平均35.6)岁。病史1~25a,病变处角膜菲薄,仅存上皮层和后弹力层,患眼视力均明显下降,0.05~0.6。手术显微镜下根据病变的范围,沿角膜缘剪开球结膜,充分暴露角巩膜缘及病变组织,根据病灶的大小做新月状或指环状供体板层角膜植片,选择相应直径的环钻,在病变内缘正常角膜厚度区植床内界,钻出界限,用尖刀剥离组织,深度达基质深层,甚至后弹力层,彻底切除病变组织,移植床外缘为角巩膜缘,供体植片均选择无水氯化钙保存的干燥植片,将角膜植片复水后去除后弹力层,制成相应大小板层植片,将植片置于植床,用10-0无损伤缝线间断缝合固定,调整缝线,使各角度受力均匀。术后给予局部抗炎、抗排异等治疗。术后观察10mo~7a,所有植片半透明。2眼术后1mo出现排异反应,经激素类眼水:氟米龙眼水等抗排异治疗后,1wk后好转。术后视力情况:术后视力有13眼较术前均明显提高,视力不变的5眼,减退1眼。

2 讨论

角膜边缘变性通常双眼同时发病,但双眼病情进展常不一致。多数患者在20~40岁发病,病程较长而发展缓慢,有时可达20a或更久。临床表现为刺激症状不明显的进行性视力下降,眼部检查见角膜边缘钩状凹陷变薄,病灶区角膜上皮完整,伴有基质浅层新生血管形成和脂质沉

着,多不伴炎症反应,病变多自角膜上方开始。根据Francois分期标准:Ⅰ期:浸润期;Ⅱ期:变性期;Ⅲ期:膨隆期;Ⅳ期:圆锥角膜期。在治疗上目前没有任何一种药物能有效地控制病情发展。目前多采用板层角膜移植,可获较好的疗效。尽早施行部分板层移植,不但能降低散光,提高视力,而且能较好地控制病情进展。对晚期病例可预防角膜穿孔^[1]。角膜边缘变性一般早期无明显自觉症状,视力缓慢下降,因此常被忽视。早期或轻度无需治疗,角膜极度变薄或扩张者有穿孔的危险须尽快手术治疗。有报道角膜边缘变性可能与内分泌紊乱、胶原病、神经营养不良、免疫有关^[2]。单眼或双眼对称性角膜边缘部变薄扩张,鼻上限多见,部分患者下方角膜周边部亦变薄扩张,通常厚度仅为正常的1/4~1/2,最薄处仅残留上皮和膨出的后弹力层,部分患者继发轻微的创伤而穿孔,但自发穿孔者少见。变薄区有浅层新生血管。进展缘可有类脂质沉积。角膜变薄扩张导致不规则的近视散光,早期应验光配镜提高视力。晚期视力进行性减退且无法矫正时,应行板层角膜移植,经板层角膜移植术后病灶无复发现象^[3]。角膜边缘变性的手术时机最好选择在第二期进行^[4],此时角膜变薄形成沟状凹陷,但尚未有后弹力膜膨出,手术操作比较安全,不易发生穿孔,如果角膜小范围穿孔仍可行部分或全板层角膜移植,穿孔范围较大且伴眼内容脱出者,则需行部分穿透性角膜移植术。指环或部分指环状板层角膜移植是角膜边缘变性的有效治疗方法,既往有许多成功的报道^[5]。指环或部分指环板层移植可以控制角膜边缘变性的病情的发展,恢复病变区角膜正常的厚度,减少散光,改善角膜曲率,提高患眼视力,预防角膜穿孔。Pettit^[6]作了角膜边缘变性手术的系列研究,证明手术可明显降低角膜散光-4.00~-9.00D,角膜曲率明显改善。

通过7a的临床观察,证实板层角膜移植术可控制角膜边缘变性的病情的发展,恢复病变区角膜正常厚度,减少散光,改善角膜曲率,提高患眼的视力,预防角膜穿孔,远期效果较稳定,是治疗角膜边缘变性的安全有效的方法。

参考文献

- 1 李凤鸣. 眼科全书. 北京:人民卫生出版社 1996:1398-1471
- 2 刘莹,吕岚. Terrien角膜边缘变性的手术治疗. 中国实用眼科杂志 2005;23(9):985-986
- 3 李向明,王荣光,王永强,等. Terrien角膜边缘变性板层角膜移植疗效分析. 眼科 2002;11(3):155-156
- 4 谢立信. 角膜移植学. 北京:人民卫生出版社 2000:258-261
- 5 Hahn TW, Kim JH, Hayasaka S. Two-step annular tectonic lamellar keratoplasty in severe Terrien's marginal degeneration. *Ophthalmic Surg* 1993;24(12):831-834
- 6 Pettit TH. Corneoscleral freehand lamellar keratoplasty in Terrien's marginal degeneration of the cornea-long-term results. *Refract Cornea Surg* 1991;7(1):28-32