DOI:10.16016/j.1000-5404.2003.16.001
第25卷第16期 第三军医大学学报 Vol. 25, No. 16
2003年8月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Aug. 2003

个案与短篇

文章编号:1000-5404(2003)16-封2-01

板层角膜移植手术治愈绿脓杆菌性角膜溃疡1例

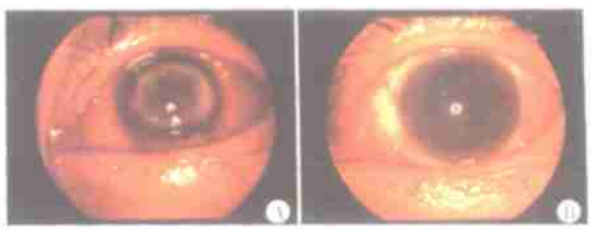
A case of *pseudomonas* corneal ulcer cured by lamellar keratoplasty

谢汉平[1],王国平[1],曾玉晓[1],孟小红[1],陈希炜[2] (第三军医大学附属西南医院:[1]眼科;[2]全军烧伤研究所,重庆 400038)

绿脓杆菌性角膜溃疡是细菌性角膜溃疡中进展最快,角膜穿孔最常见的一种[1],我们采用板层角膜移植手术治愈1例,报告如下。

1 临床资料

患者,男,16岁。因铁屑溅入左眼后眼红、疼痛、视力下降5天于2002年10月30日入院。患者于2002年10月25日磨刀时,铁屑溅入左眼,即感到左眼疼痛、畏光、流泪、异物感明显,视物不清。2 d后在当地医院诊断为"左眼角膜异物",行"左眼角膜异物取出术",手术后左眼疼痛加重,黑眼珠中央出现一黄白区混浊区。逐来我院就诊,门诊以"左眼化脓性角膜溃疡"收入院。入院检查:右眼视力1.0,眼部检查未见异常。左眼视力手动/30 cm,光定位准确。左眼睑肿胀++,眼球混合充血++,结膜囊见黄绿色脓性分泌物,角膜中央见直径约6 mm环形黄白色溃疡,溃疡表面见黄绿色分泌物,前房下方积脓2 mm,虹膜纹理不清,瞳孔、晶状体、眼底看不见。指测眼压Tn。入院当日取左眼结膜囊分泌物做细菌涂片及细菌培养和药物敏感试验,诊断为铜绿假单胞菌感染,对头孢他啶和环丙沙星敏感。给予头孢他啶针剂4 g,静脉滴注,每日1次,头孢他啶0.5 ml/(100 mg/ml)左眼结膜下注射,每日1次,环丙沙星眼液滴眼,30 min一次,1%阿托品眼膏点眼,每日1次等治疗。3 d后,左眼角膜溃疡扩大,直径约9 mm,裂隙灯显微镜检查,见溃疡中央3 mm直径的角膜明显变薄,仅存留约1/4角膜厚度,见图1A。我们于2002年11月5日局部麻醉下行左眼绿脓杆菌性角膜溃疡病灶切除及全板层角膜移植手术。手术中用头孢他啶30 ml(100 mg/ml)冲洗角膜溃疡面,沿角膜缘剪开球结膜,切除干净溃疡组织和有浸润的角膜组织,至角膜移植床透明。用头孢他啶100 mg/ml浸泡的棉片覆盖角膜移植床30 min,用生理盐水冲洗角膜移植床,将无水甘油保存的全眼球复水30 min后,取带2 mm板层巩膜组织的全板层角膜移植片,用10-0尼龙线间断缝合角膜移植片和移植床,球结膜对位缝合,结膜下注射头孢他啶0.5 ml(100 mg/ml),眼垫和绷带包扎左眼。手术后第3天,移植片的角膜上皮愈合后,继续给予环丙沙星点眼等治疗。手术后,左眼全板层角膜移植片透明,层间无积血和积液,角膜移植床无浸润,前房积脓吸收。手术后50 d复查,左眼视力0.2,板层角膜移植片透明,前房清亮,晶状体未见混浊,见图1B。



A:术前;B:术后

图1 左眼绿脓杆菌性角膜溃疡

2 讨论

绿脓杆菌性角膜溃疡是细菌性角膜溃疡中最为凶险的一种。绿脓杆菌产生的蛋白分解酶,使角膜出现迅速扩展的浸润及溶解坏死,数天内可导致全角膜坏死穿孔,眼球内容物脱出或全眼球炎而毁坏眼球。如果在角膜穿孔后再施行穿透性角膜移植手术或眼前段重建术,一方面由于溃疡面积大,角膜移植片的直径相应增大,手术后免疫排斥反应和继发性青光眼的发生率高[2],另一方面,穿透性角膜移植和眼前段重建手术往往需要新鲜的角膜材料,在角膜穿孔,需要急诊手术的情况下,常常因缺乏新鲜的供体角膜而无法施行手术。板层角膜移植对供体角膜材料的要求低,用无水甘油或无水氯化钙保存数年的角膜都可用于板层角膜移植手术。板层角膜移植手术不进入前房,手术后继发性青光眼的发生率低,一般也不发生内皮排斥反应,因而预后较好。本例的结果提示,绿脓杆菌性角膜溃疡在敏感药物治疗的情况下,溃疡继续进展,有穿孔的危险时,施行板层角膜移植手术可以清除溃疡病灶,阻断角膜的溶解过程,预防角膜穿孔,恢复角膜的解剖结构和一定的视功能。手术中切除干净溃疡组织和有浸润的角膜组织,手术后继续用敏感的药物治疗是预防溃疡复发的关键。

关键词:角膜溃疡;角膜移植
中图法分类号:R772.21 文献标识码:B

参考文献:

[1] 陈家祺.细菌性角膜炎[A].见:惠延年编.眼科学[M].第5版.北京:人民卫生出版社,2001.82.
[2] 王 铮,冯春茂,刘祖国,等.角膜手术[A].见:李绍珍编.眼科手术学[M].第2版.北京:人民卫生出版社,1998.277-279.

作者简介:谢汉平(1955-),男,河南省孟县人,博士,主任医师,教授,主要从事角膜病的临床诊断与治疗方面的研究,发表论文43篇。电话:(023)68754401

收稿日期:2003-03-30;修回日期:2003-07-01
(编辑 栗 嘉)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net