

角膜移植术 216 例临床体会

唐秀武* 蒋林志[△]

广西医科大学第一附属医院眼科(南宁 530021)

【摘要】 目的 分析角膜移植术 216 例的病因、临床疗效及主要并发症的预防。方法 对 216 例各种角膜致盲病进行角膜移植术,并观察 2~24 个月,对并发症即时给予药物及手术治疗。结果 随访 2~24 个月,216 例患者 191 例植片透明,占 87.2%。术后视力 0.02~0.2 者 153 例(70.8%), ≥ 0.3 者 38 例(17.6%)。结论 角膜移植术是治疗各种角膜病致盲的有效方法,防止并发症是手术成功的保证。

【关键词】 角膜病 角膜移植 疗效

角膜病是我国主要致盲原因之一,随着现代显微技术和免疫理论的发展,角膜移植术已经成为治疗角膜致盲病的有效方法。本组资料选择 1995 年 5 月至 2005 年 5 月开展的治疗性角膜移植 216 例,效果良好,现将临床资料报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 施行角膜移植术患者 216 例,其中男 163 例,女 53 例。年龄 5~76 岁,病因见表 1。

表 1 216 例角膜移植病因

病因	例数(%)	病因	例数(%)
角膜白斑	124(57.4)	角膜皮样瘤	8(3.7)
角膜炎、溃疡	32(14.8)	圆锥角膜	9(4.2)
大泡角膜病变	21(9.7)	其他	11(5.1)
再移植	11(5.1)		

1.2 供体角膜 新鲜角膜材料为猝死的青壮年,眼球采集时间均在死后 1 h 内,尸体眼球摘除后作无菌处理,湿房保存于 4℃ 冰箱内,离体 48 h 内施行手术。

1.3 手术方式 主要手术方式有穿透性角膜移植、板层角膜移植、眼前段重建等。

1.4 术后处理术 术后全身应用抗生素,皮质类固醇(真菌性角膜溃疡不用皮质类固醇),环孢霉素 A 滴眼液滴眼。拆线根据具体情况分别在术后 4 个月至 1 年。

2 结果

角膜移植术 216 例中除 25 例(12.8%)因免疫排斥反应、继发性青光眼等原因影响角膜透明外,余 191 例(87.2%)角膜植片均透明。术后视力 ≤ 0.01 者 25 例(11.6%),0.02~0.2 者 153 例(70.8%), ≥ 0.3 者 38 例(17.6%)。

3 讨论

3.1 角膜移植的病因 据 GRAG 等^[1]统计,80%的盲人在发展中国家,角膜疾病致盲占 8%~25%。本组资料显示,角膜白斑占角膜移植病因的首位(57.4%),角膜炎排第二位,占 14.8%,大泡性角膜病变第三,占

9.7%。与国内杨方耀等^[2]报道的角膜移植术适应证主要以感染性角膜病为主,约占 65.4%,其中病毒性角膜炎占 75.6%有很大的不同,主要原因是本院还没有眼库,供体来源不是很稳定,不能及时手术,只能在炎症、外伤、先天异常、病变、营养不良等最后发展成角膜白斑,才有机会手术。随着白内障人工晶体植入术的增多,由此引起的大泡性角膜病变而行角膜移植术的也不断增多。

3.2 疗效分析 角膜移植的目的是用健康透明的角膜替换混浊角膜,以恢复视机能。可分为:①光学性角膜移植术,手术的主要目的为改善视力,大部分角膜移植均属此类;②整复性角膜移植术,手术的主要目的为恢复角膜构造的完整性。③治疗性角膜移植术,以手术去除难治性角膜病灶,特别是感染病灶,代之以健康透明的角膜组织。④美容性角膜移植术,视机能障碍不仅由角膜累及,眼内也有病变,已无法改善视机能,完全以美容为手术目的。角膜移植临床效果的评价标准根据移植术的目的而各异。通常以角膜透明治愈率、排斥反应发生率、视力改善率等加以判定,对移植术后透明治愈率的评价必须注意原发疾病、观察期间、术式上的不同之处。本组病例术后植片大部分透明(87.2%),患者对手术效果比较满意。

3.3 术后主要并发症 排斥反应是角膜移植术后最主要的并发症。角膜移植术后排斥反应是一个由细胞介导的由多细胞和多因子参与的复杂过程^[3]。角膜移植是人体器官组织移植中成功率最高的手术,植床无新生血管者其植片透明愈合率可达 90%左右。由于正常角膜组织内缺乏血管和淋巴管,在一定程度上阻止了免疫系统对移植抗原的识别,并限制了血源性免疫效应细胞和分子进入移植的角膜组织。朗罕细胞具有很强的抗原传递功能,与免疫排斥反应的关系十分密切。正常状态下角膜朗罕细胞只分布于角膜周边部的上皮细胞层,而中央缺乏该细胞的存在。由于以上特点使得角膜组织处于一个相对免疫赦免状态。一旦角膜的免疫赦免屏障受到破坏,如角膜的新生血管化、大口径植片、房水屏障功能紊乱等,将使角膜移植术后免疫排斥反应大大增加。我们认为降低排斥反应要注意:植片尽量控制在 7.5 mm 以内,术中植片、植孔边缘

* 硕士研究生,现在广西壮族自治区民族医院工作

[△] 通讯作者, E-mail: jhz96@sohu.com