



## 肾移植术后恶性肿瘤 47 例分析

范昱 包尔敦 刘志宏 张先有 谭建明

**【摘要】 目的** 了解恶性肿瘤在肾移植患者中的发病率,并探讨其发病率增高的机理。**方法** 回顾性分析 1978~2000 年 6 月间接受免疫抑制治疗(至少半年)的肾移植患者中发生恶性肿瘤的病例。**结果** 在 1 120 例肾移植患者中,发生恶性肿瘤 47 例,其中 40 例资料完整,34 例得到病理证实。恶性肿瘤发病率为 4.2 %。肿瘤治疗以手术治疗为主,辅以化疗和放疗、免疫治疗。有 25 例至今存活,最长存活期达 4 年半。**结论** 肾移植患者恶性肿瘤发生率明显高于一般人群。其机理除了应用免疫抑制治疗所带来的后果外,也不能忽视移植术本身带来的影响,如癌基因嵌合、致癌病毒的转移等。

**【关键词】** 肾移植;肿瘤

**Analysis of 47 cases of malignant tumors in kidney transplantation recipients** FAN Yu, BAO Er-dun, LIU Zhi-hong, et al. Department of Urology, Shanghai First People's Hospital, Shanghai 200080, China

**【Abstract】 Objective** To study the incidence of malignant tumors in renal allografts and explore the mechanism of increased incidence. **Methods** A retrospective study was performed on 1 120 renal allografts under at least 0.5 year immunosuppression from 1978~2000. **Results** 47 cases of malignant tumors were found in 1 120 cases undergoing renal transplantation with the incidence being 4.2 %. 40 cases had intact medical history and 34 cases were demonstrated pathologically. Most patients accepted operations, additional therapies including chemical or radiological and immunological therapies. 25 cases survived and the longest survived time was 4.5 years. **Conclusions** The incidence of malignant tumors in renal allografts was higher than normal persons. Besides the outcome of immunosuppression, the effects of transplantation itself, such as oncogene chimera, transition of carcinogenic virus and so on, can not be neglected.

**【Key words】** Kidney transplantation; Neoplasms

影响肾移植患者长期存活的因素很多,其中恶性肿瘤发生率明显增高也是应受重视的问题之一。本院 1978~2000 年 6 月间,共有 1 120 例肾移植患者接受了至少半年的免疫抑制治疗,至今已发现恶性肿瘤 47 例,报告如下。

### 资料与方法

本组肾移植后发生恶性肿瘤的 47 例患者中,男 31 例,女 16 例,年龄 37~62 岁,平均年龄 47 岁。肾移植病因均为慢性肾炎所导致的尿毒症。术前 31 例行血液透析,16 例行腹膜透析,均为第 1 次接受肾移植。供受者血型相同 45 例,同输血型 2 例,淋巴细胞毒性实验均<8 %。47 例患者中,术后有 12 例接受了泼尼松+硫唑嘌呤三联免疫抑制治疗;另 30 例则接受了环孢素 A+泼尼松+硫唑嘌呤三联免疫抑制治疗,其后 26 例改为泼尼松+环孢素 A,1 例改为环孢素 A+环磷酰胺+泼尼松,2 例服

用泼尼松+硫唑嘌呤,1 例改为环孢素 A+霉酚酸酯+泼尼松;还有 5 例开始即服用了环孢素 A+霉酚酸酯+泼尼松。有 10 例曾因移植肾急性排斥接受过甲泼尼龙冲击治疗,2 例接受过 ALG 治疗。

本文统计方法采用百分率和卡方检验。

### 结 果

47 例患者中有 40 例资料详尽,发生恶性肿瘤时,平均年龄 45 岁(37~61 岁),距肾移植手术的间隔时间为 21~180 个月(平均 84 个月)。其中 34 例得到病理证实,分别为膀胱移行上皮细胞癌 5 例,肾透明细胞癌 3 例,输尿管移行细胞癌 1 例,舌鳞状细胞癌 3 例,口唇鳞癌 1 例,臀部皮肤乳头状癌 1 例,胃腺癌 4 例,小肠腺癌 2 例,直肠腺癌 2 例,恶性淋巴瘤 3 例,非何杰金氏病 2 例,肝细胞癌 2 例,子宫颈癌 1 例,乳腺癌 1 例,Kaposi's 肉瘤 1 例,胰头腺癌 1 例,股骨成骨肉瘤 1 例。另有 1 例肝癌、2 例脑部肿瘤、1 例胃癌、1 例肺癌和 1 例胰腺癌无病理诊断。还有 5 例外地患者和 2 例失访患者资料不全,

作者单位:200080 上海市第一人民医院泌尿外科