

受者比较袁两组急性排斥反应发生率有显著性差异袁这可能与 IL-10 可促进体液免疫反应有关遥但也有作者发现 IL-10 基因多态性与急性排斥反应无关遥因此结论对致敏受者 IL-10 基因多态性更具有意义袁这可能就是不同于未致敏者的原因遥 TGF- β 是一种多功能的细胞因子袁具有免疫抑制和促进胶原生成尧降低胶原降解袁以及移植物的纤维化和动脉硬化的作用袁文献报道多与慢性排斥反应有关遥对急性排斥反应的影响虽有报道袁但确切作用尚难作决定遥我们的资料发现袁高 TGF- β 产量基因型受者的急性排斥反应发生率低于中 TGF- β 产量基因型受者袁但两者之间的差异无显著性遥 IL-6 尧 IFN- γ 两种细胞因子基因多态性与术后急性排斥反应发生率均未见明显关系遥

联合 TNF- α 和 IL-10 基因型的研究发现袁高 TNF- α 产量基因型和高尧中 IL-10 基因型受者的急性排斥反应发生率明显高于两者均为低产量基因型者袁提示对 TNF- α 和 IL-10 均为高产量基因型受者术后需采用高于正常剂量的免疫抑制剂尧增强免疫抑制力度遥

IL-10 和 TNF- α 的基因多态性术前对肾移植致敏受者抗 HLA 抗体的产生是否有影响袁尚难确定遥国外有作者认为无影响遥但我们认为仍需作进一步研究遥奇怪的是在临床上发现有些受者经输血尧妊娠尧移植等因素刺激后并不产生抗 HLA 抗体袁即 PRA 阴性遥不过有一点可以肯定袁免疫反应是受细胞因子网络的调节袁对移植排斥反应来讲袁机制更为复杂袁受者的细胞因子均参与了此过程遥对此袁我们将会作进一步的探讨遥

参考文献院

咱暂 Racusen LC, Solez K, Colvin RB, et al. The Banff 97 working classification of renal allograft pathology 咱暂 Kidney Int, 1999, 55 (2): 713-23.

咱暂 李 民, 赵 明, 李留洋, 等. 致敏受者肾移植术后疗效观察 咱暂 中华器官移植杂志, 2002, 23(5): 276-8.

Li M, Zhao M, Li LY, et al. Effectiveness of kidney transplantation in sensitized recipients 咱暂 Chin J Organ Transplant, 2002, 23(5): 276-8.

咱暂 Poli F, Boschiero L, Giannoni F, et al. Tumour necrosis factor-alpha gene polymorphism: implications in kidney transplantation 咱暂 Cytokine, 2000, 12(12): 1778-83.

咱暂 Pelletier R, Pravica V, Perrey C, et al. Evidence for a genetic predisposition towards acute rejection after kidney and simultaneous kidney-pancreas transplantation 咱暂 Transplantation, 2000, 70(4): 674-80.

咱暂 Sankaran D, Asderakis A, Ashraf S, et al. Cytokine gene polymorphisms predict acute graft rejection following renal transplantation 咱暂 Kidney Int, 1999, 56(1): 281-8.

咱暂 Hahn AB, Kasten-Jolly JC, Constantino DM, et al. TNF-alpha, IL-6, IFN-gamma, and IL-10 gene expression polymorphisms and the IL-4 receptor alpha-chain variant Q576R: effects on renal allograft outcome 咱暂 Transplantation, 2001, 72(4): 660-5.

咱暂 顾新伟. 转化生长因子 β 的基因调控在移植医学中的意义 咱暂 国外医学 器官移植分册 (Foreign Med Organ Transpl), 2002, 2 (2): 31-4.

咱暂 Hahn AB, Kasten-Jolly JC, Constantino DM, et al. Promoter-region alleles of the TNF-alpha and IL-10 genes have no effect on pretransplant alloantibody production 咱暂 Transplantation, 2001, 72 (4): 739-42.

咱暂 Poole KL, Gibbs PJ, Evans PR, et al. Influence of patient and donor cytokine genotypes on renal allograft rejection: evidence from a single centre study 咱暂 Transpl Immunol, 2001, 8(4): 259-65.

责任编辑 黄开颜 冤

美国科学引文索引渊Science Citation Index, SCI冤的检索途径

- 1 查找某指定作者发表的论文 通过 SCI 的来源索引渊source index冤根据作者的姓名字顺查找曰
- 2 查找某机构哪些人发表了哪些文献 通过 SCI 的来源索引中的团体作者索引渊地理部分和机构部分冤根据机构所在国尧城市名称尧科室等按字顺查找曰
- 3 查找某专题文献 先通过轮排主题索引渊SI冤按主标题词尧副标题词字顺查到作者姓名袁再利用来源索引按作者姓名字顺查找曰
- 4 查某特定作者的论文被引用情况 通过 SCI 的引文索引渊citation index冤按作者姓名字顺查找袁再按论文发表年份和刊名缩写顺序查找引用该论文的作者姓名和文献出处遥

值得注意的是袁在检索论文被引用情况时袁除论文作者姓名外袁还要提供论文发表的年份尧刊名和卷期页码遥如查找我国著名生物遗传学专家陈竺渊Chen Z冤的论文被引用情况袁必须同时提供其论文基本情况袁否则缩写为 Chen Z 的作者人数相当多而难以辨别遥

除印刷版外袁SCI 亦有光盘版和网络版渊http://www.isinet.com/冤遥光盘版季度更新袁分为普通版和扩充版渊Expanded SCI冤袁后者收录期刊 5 800 多种袁检索途径和检索结果输出方式更为完整遥