

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 树突状细胞IDO基因表达诱导肝脏移植免疫耐受的实验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

树突状细胞IDO基因表达诱导肝脏移植免疫耐受的实验研究

关键词: 诱导 免疫耐受 IDO基因表达 肝脏移植 树突状细胞

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

新发现一种致耐受的DC细胞亚群能高表达IDO酶, 加快组织色氨酸代谢, 抑制T细胞增殖, 促进活化的T细胞凋亡, 从而诱导免疫耐受。IFN γ 在体外能活化这种DC细胞表达IDO酶。因此, 上调IDO基因是诱导移植免疫耐受的新策略。构建大鼠肝移植模型, 提取供体脾脏DC细胞, 用IFN γ 体外诱导IDO基因表达, 再将此DC细胞回输受体大鼠。研究上调DC细胞IDO基因, 对肝移植排斥的治疗作用, 以及可能的机制。采用定量Real-Time PCR测定IDO基因和细胞因子mRNA水平, 来研究IDO基因上调对Th1/Th2细胞的细胞因子表达的影响。采用“微透探针”技术监测大鼠移植肝内色氨酸代谢变化, 观察IDO酶活性, 及IDO酶在诱导特异性T细胞凋亡中的作用, 准确评价IDO酶活性与移植免疫耐受的关系。该课题将为探索IDO基因表达或提高IDO酶活性在临床诊断以及治疗肝移植排斥反应中的作用提供试验和理论基础。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿检试纸...

中国产东亚蝮蝎毒素基因药物开发
新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告