

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

8卷4期 2014年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要[中文](#) [English](#)

抗原葡萄球菌肠毒素B诱导大鼠肾细胞移植免疫耐受形成过程中对CD4+CD25+ T细胞

周力, 张川

150086 哈尔滨医科大学附属第二医院泌尿外科[周力、张川(现工作单位成都市第五人民医院泌尿外科)]

周力, Email: hydzqg@163.com

黑龙江省卫生厅(中医管理局)科技计划攻关项目(GC06C40804)

**摘要:**目的 探讨超抗原葡萄球菌肠毒素B(SEB)诱导大鼠肾细胞移植免疫耐受形成过程中对CD4+CD25+ T细胞的影响。方法 10只LEW大鼠作为供体, 20只F344大鼠作为受体, 设为对照组和SEB组各10只。取供体脾细胞与受体鼠肾细胞在体外共培养, 在受体鼠血中建立鼠肾细胞移植模型。SEB组大鼠注射剂量为3.0 mg/kg, 对照组大鼠注射同量生理盐水。放射免疫法测定受体鼠血中在移植前后第5、10、20天 CD4+CD25+ T细胞数量百分数和IL-2、TGF-β1水平, 并进行统计学分析。结果 肾移植模型成功率100%, SEB组大鼠外周血中CD4+CD25+ T细胞较对照组第5天(P<0.05), 但第20天无显著差异。对照组血中IL-2不断增高, 在第10天、20天时明显高于SEB组; SEB组及SEB组均逐步增加, 但SEB组较对照同期增加显著(P<0.05)。结论 SEB通过影响CD4+CD25+ T细胞的分布, 对免疫排斥产生调节作用, 在诱导免疫耐受中具有一定的作用。

**关键词:** 肾移植; 移植耐受; CD4; CD25[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 周力, 张川. 抗原葡萄球菌肠毒素B诱导大鼠肾细胞移植免疫耐受形成过程中对CD4+CD25+ T细胞的影响. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(23): 10758-10761. [复制](#)

参考文献:

[1] Wang ZQ, Orlikowsky T, Dudhane A, et al. Staphylococcal enterotoxin B-induced tolerance is mediated by regulatory T cells. *Immunology*, 1998, 94: 331-339.

[2] Thornton AM, Shevach EM. Suppressor effector function of CD4CD25+ immunoregulatory T cells is antigen nonspecific. *J Immunol*, 2000, 164: 183-190.

[3] Bennett CL, Ochs HD. IPEX is a unique X-linked syndrome characterized by immune dysregulation, polyendocrinopathy, enteropathy, and a variety of autoimmune phenomena. *Curr Opin Pediatr*, 2003, 5: 538.

[4] Bean AG, Freiberg RA, Andrade S, et al. Interleukin 10 protect mice against enterotoxin B-induced lethal shock. *Infect Immune*, 1993, 61: 4937-4939.

[5] Hara M, Kingsley CI, Niimi M. IL-10 is required for regulatory T cells to mediate tolerance to alloantigens in vivo. *J Immunol*, 2002, 168: 1080-1086.

[6] Porto G, Giordano RJ, Marti LC, et al. Identification of novel immunoregulatory human thymic regulatory CD4+CD25+ T cells by phage display. PLoS One, 2011, 6: e2170.

[7] Kingsley CI, Karim M, Bushell AR. CD25+CD4+regulatory T cells prevent graft rejection and IL-10-dependent immunoregulation of alloresponses. J Immunol, 2002, 168: 1080-1087.

[8] 奚瑾, 潘志强, 接英, 等. CD4+CD25+调节性T细胞参与大鼠角膜移植免疫耐受的研究. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013;7(23): 1114-1118.

[9] Thornton AM, Korty PE, Tran DQ, et al. Expression of Helios, an Ikaros transcription factor family member, differentiates thymic-derived from peripherally induced Foxp3+ T regulatory cells. J Immunol, 2010, 184: 3433-3441.

[10] Jeffery LE, Burke F, Mura M, et al. 1, 25-Dihydroxyvitamin D3 and IL-2 combination therapy promotes cell production of inflammatory cytokines and promote development of regulatory T cells. J Immunol, 2009, 183: 5458-5467.

[11] Graca L, Cobbold SP, Waldmann H. Identification of regulatory T cells in the periphery. J Exp Med, 2002, 195: 1641-1646.

[12] Kang I, Kim SH, Lee WW, et al. 1, 25-dihydroxyvitamin D3 enhances the activity of FOXP3 gene in human CD4+ T cells through directly binding to putative VDRE sites in the FOXP3 promoter. J Immunol, 2010, 184: 42-49.

[13] 杨旭冉, 张煦, 吴玉章, 等. 超抗原SEB的免疫抑制作用及其机制的初步研究. 第三军医大学学报, 2007;27: 2239-2241.

[14] Wan Q, Kozhaya L, Imberg K, et al. Probing the effector and suppressive functions of regulatory T cell subsets using antigen-specific engineered T cell receptors. PLoS One, 2013, 8: e64847.

[15] Akbar AN, Vukmanovic-Stejic M, Taams LS, et al. The dynamic co-evolution of regulatory CD4+ T cells in the periphery. Nat Rev Immunol, 2007, 7: 231-237.

## 基础论著

### 龙胆苦甙对减轻乳鼠心肌缺血再灌注损伤的细胞研究

陈浩, 乔慧莲, 张磊, 肖丹, 陈赵云, 易定华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10731-10735.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 小鼠动脉粥样硬化过程中血管壁的连接蛋白表达

杜一鹏, 曾昭华, 苏子焯, 刘宝骅, 梁丽英. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10736-10741.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### α-硫辛酸对2型糖尿病大鼠肝脏脂质沉积的改善作用

史治宙, 郭中秋, 谭娅琴, 万新红, 武革, 陈晓兵, 黄继平, 陈玉华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10742-10745.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 血管生成素样蛋白2对糖尿病肾病足细胞损伤的影响及雷公藤甲素干预研究

王艳, 李柯桢, 胡明明, 栾健. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10746-10751.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

筋骨草总黄酮治疗系膜增生性肾小球肾炎大鼠肾组织NF- $\kappa$ B变化的实验研究

彭卫华, 南丽红, 赖文芳, 贾铷, 吴符火, 徐曾涛. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10752-10757.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

抗原葡萄球菌肠毒素B诱导大鼠肾细胞移植免疫耐受形成过程中对CD4+CD25+ T细胞的影响

周力, 张川. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10758-10761.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

曲古抑菌素A增强细胞因子诱导的杀伤细胞对胰腺癌细胞株杀伤效果的体外研究

胡鹏, 张雷达. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10762-10765.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

蝉翼藤有机酸提取物抑制鸭体内乙型肝炎病毒复制及保肝作用的研究

张连涛, 梁贤栋, 周文亮, 任志强. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10766-10769.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

PPAR- $\gamma$ 激动剂15d-PGJ2对兔耳增生性瘢痕的影响

潘姝, 赵孝开, 谢有富, 方力, 戴丽冰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10770-10774.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

人子宫旁韧带成纤维细胞力作用下氧化损伤的实验研究

洪莎莎, 丁文娟, 吴德斌, 闵洁, 方桂, 张晓红, 胡鸣, 杨青, 赵杨, 洪莉. .中华临床  
2013;7(23):10775-10779.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Akt抑制剂IV对瑞芬太尼痛觉过敏的预防和治疗作用

隽立芹, 马正良, 顾小萍. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10780-10783.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

个体化导航模板辅助儿童腰椎椎弓根螺钉置钉准确性实验研究

王星, 张少杰, 史君, 刘红纬, 李志军, 张元智, 马世峰, 张志峰. .中华临床医师杂志  
2013;7(23):10784-10787.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

雄激素受体在前列腺癌干/祖细胞和非干/祖细胞的不同作用

马志方, 许召良, 王东文, 岳亮, 土锐, 郝斌. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10788-10792.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

二甲双胍联合吉西他滨对人胰腺癌细胞株CFPAC-1生长的影响

贺志龙, 许春芳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10793-10797.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

甘草提取物(GC-3)体外诱导HeLa细胞凋亡及机制研究

商潇云, 李鑫, 于波, 张素霜, 杨秀静, 李彦坤, 曲欣, 蔡朋朋, 李洪源. .中华临床  
2013;7(23):10798-10801.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

维生素D对糖皮质激素免疫抑制模型小鼠免疫功能的影响

宋淑军 , 刘俊丽, 徐冰心, 王晓菲, 王宗焯, 谭小青, 司少艳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10802-10805.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

甲基纤维素-结晶紫空斑法在呼吸道合胞病毒检测中的应用

王金华, 陈爱欢. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10806-10808.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676