

● 电子杂志  
● 高影响力论文  
● 友情链接  
访问总次数

今日访问

当前在线

傅锦波, 王效民, 黄小进, 罗琪, 尹震宇, 卢明珠, 余德. 同种异体大鼠骨髓移植诱导肝移植免疫耐受. 世界华人消化杂志 2009年 3月;17(9):867-872

同种异体大鼠骨髓移植诱导肝移植免疫耐受

傅锦波, 王效民, 黄小进, 罗琪, 尹震宇, 卢明珠, 余德.

361004, 福建省厦门市, 厦门大学附属中山医院肝胆外科. wxm@xmzsh.com

目的: 建立同种异体大鼠骨髓及肝联合移植动物模型, 探讨骨髓移植诱导肝移植术后免疫耐受的可行性及其可能机制. 方法: 将SD大鼠(♂)、Wistar大鼠(♀)分成三组: I、II组和III组, II组Wistar大鼠(♀)TBI(11 Gy), 4 h后输入SD大鼠(♂)BMC(8×10<sup>7</sup>), III组Wistar大鼠(♀)TBI(7 Gy), 4 h后输入SD大鼠(♂)BMC(8×10<sup>7</sup>), 2 d后CTX(50 mg/kg)腹腔注射, 三组均于28 d后Kamada“二袖套法”行SD→Wistar大鼠肝移植. 分别于BMT后10、20 d通过PCR方法检测II组和III组Wistar大鼠体内的SD大鼠源性Y染色体特异性片段. 并比较三组大鼠肝移植术后1 wk生存率、生存状况、生存时间, 以及移植肝脏的病理变化. 结果: II组和III组大鼠外周血均检测出SD大鼠源性嵌合体. DTH检查结果显示II组和III组大鼠对SD大鼠产生免疫耐受, II组和III组DTH足掌厚度差值较I组小(0.22±0.028 mm, 0.23±0.032 mm vs 0.71±0.026 mm, 均P<0.01). 肝移植结果显示: II组和III组Wistar大鼠对SD大鼠肝移植的存活时间较I组大鼠肝移植存活时间明显延长(8.14±2.53 d, 8.33±2.11 d vs 3.79±0.83 d, 均P<0.01). 依据Banff方案病理评分, II组和III组为轻度(I级), I组为重度(III级). 结论: 应用7 Gy TBI+CTX+供体BMT可成功建立同种异体大鼠嵌合体模型, 诱导特异性免疫耐受, 可提高肝移植术后大鼠的生存状况及生存时间.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司