

蒋黎, 李俊刚, 兰林, 王宇明, 刘国栋. 鼠特异性Fas抗体对人鼠嵌合肝中人肝细胞增殖的促进作用.
世界华人消化杂志 2008年 6月;16(16):1734-1740

鼠特异性Fas抗体对人鼠嵌合肝中人肝细胞增殖的促进作用

蒋黎, 李俊刚, 兰林, 王宇明, 刘国栋.

400038, 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号, 中国人民解放军第三军医大学西南医院全军感染病研究所. llin6624@hotmail.com

目的: 探讨人胎肝细胞移植联合使用J02抗体的策略, 促进人胎肝细胞在小鼠肝内存活和增殖. 方法: 裸鼠经脾移植 1×10^6 人胎肝细胞, 移植后第1天ip J02抗体, 剂量为0.2 mg/kg, 1次/wk, 持续12 wk为实验组, 裸鼠经人胎肝细胞移植后未给予J02抗体为对照组, 建立人鼠嵌合肝动物模型. 采用HE染色、原位末端标记方法(TUNEL染色)观察未经人胎肝细胞移植而给予J02抗体24 h后处死的裸鼠肝脏组织. 免疫组化、逆转录聚合酶链反应(RT-PCR)检测不同时相点实验组和对照组嵌合肝中肝组织人白蛋白、特异人增殖细胞核抗原(PCNA)和人白蛋白mRNA表达. 结果: 未经人胎肝细胞移植而给予J02抗体的裸鼠病理组织切片发现肝组织出血、坏死和细胞凋亡. 实验组和对照组裸鼠均能存活至24 wk. 移植后嵌合鼠肝组织表达人白蛋白和人PCNA阳性细胞的时间: 实验组2-20 wk, 对照组2-12 wk; 白蛋白mRNA表达: 实验组4-16 wk, 对照组4-8 wk; 实验组与对照组移植后8、12 wk PCNA表达差异有显著性($25.7\% \pm 8.5\%$ vs $13.4\% \pm 7.8\%$, $29.4\% \pm 5.0\%$ vs $8.5\% \pm 2.3\%$, 均 $P < 0.05$). 结论: 人肝细胞异种移植于裸鼠体内能够存活, 经小剂量J02抗体ip裸鼠, 使人鼠嵌合肝中人肝细胞得以增殖, 存活时间延长.