

滕光菊, 白雪帆, 黄长形, 孙永涛, 徐哲, 聂青和, 刘节, 顾炳权. 同种肝细胞脾内移植治疗大鼠肝衰竭的实验研究. 世界华人消化杂志 2003年 12月;11(12):1915-1918

同种肝细胞脾内移植治疗大鼠肝衰竭的实验研究

滕光菊, 白雪帆, 黄长形, 孙永涛, 徐哲, 聂青和, 刘节, 顾炳权.

710038, 陕西省西安市, 中国人民解放军第四军医大学唐都医院全军感染病诊疗中心. xfbai@fmmu.edu.cn

目的: 探讨经脾内同种异体移植培养的原代肝细胞与肝细胞悬液治疗大鼠药物性肝衰竭的疗效, 并观察脾内移植肝细胞的生物学特性. 方法: 采用D-氨基半乳糖(D-gal)建立大鼠急性肝衰竭模型, 24 h后随机分为3组进行治疗, I组: 经脾内移植体外培养3d的肝细胞2X107; II组: 经脾内移植预孵育8 h的肝细胞悬液2X107; III组: 经脾内注射生理盐水1 mL. 观察受体大鼠的存活率、肝脏功能和病理变化及移植肝细胞的生物学特性. 结果: I组、II组大鼠存活率(78%, 71%)与III组大鼠存活率(23%)相比具有显著性差异($P < 0.01$, $P < 0.05$), 肝功能各项指标均有明显改善, 肝组织病理改变较轻. 而I, II组大鼠的存活率、肝功能改变方面, 没有统计学差异. 经HE和PAS染色证实, 移植的肝细胞在受体脾内结构和功能保持较好. 结论: 经脾内移植的培养肝细胞和肝细胞悬液均能提高大鼠药物性肝衰竭的存活率、改善肝功能及肝脏组织病理变化. 而培养肝细胞与细胞悬液相比, 统计学上没有明显差异, 但结果显示培养肝细胞仍具有一定的优越性.

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

● 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