

方亮, 施晓雷, 丁义涛. 菲立磁标记猪骨髓间充质干细胞自体肝内移植的MR成像.
世界华人消化杂志 2008年 7月;16(19):2097-2101

菲立磁标记猪骨髓间充质干细胞自体肝内移植的MR成像

方亮, 施晓雷, 丁义涛.

210008, 江苏省南京市, 南京大学医学院附属鼓楼医院肝胆外科. yitaoding@hotmail.com

目的: 探索标记细胞肝内移植后磁共振成像技术. 方法: 获取猪自体骨髓间充质干细胞, 分离、培养. 应用菲立磁(Feridex)标记细胞, 普鲁士蓝染色鉴定, 标记细胞组(n = 6)和未标记细胞组(n = 4)行经门静脉行肝内移植, 分别于移植前, 移植后6 h、3 d、7 d行磁共振T1WI, T2WI, T2*WI序列成像, 同时行组织切片普鲁士蓝染色. 结果: 普鲁士蓝染色表明MSCs的标记率达接近100%, 磁标记MSCs肝内移植后行磁共振T2*WI序列呈明显低信号改变, 并持续至细胞移植后7 d, 组织切片普鲁士蓝染色显示7 d后肝内仍有移植的磁标记细胞存在于肝实质及肝血窦中. 结论: 利用Feridex可以在体外成功标记猪骨髓间充质干细胞, 肝脏移植后行磁共振可以对标记细胞进行活体成像.

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