

◎ 会员登录用户名: 密码: 验证码: 40486 [看不清?换一张](#)[登录](#) [注册](#) [忘记密码](#)**◎ 快速通道**[作者投稿](#)[作者查稿](#)[编辑审稿](#)[专家审稿](#)**期刊摘要**[您当前位置:网站首页→期刊摘要](#)**游离NgR基因修饰的骨髓基质细胞移植对脊髓损伤后轴突再生的影响** [点此下载全文](#)

潘丽华, 马永刚, 李亚明

武汉, 武汉大学人民医院骨科

基金项目:

DOI:2012年03期

摘要点击次数: 4**全文下载次数:** 2**摘要:**

目的观察游离NgR基因修饰的骨髓基质细胞(BMSCs)移植对大鼠脊髓轴突再生及神经功能恢复的影响。方法将编码游离NgR蛋白的基因克隆、转染至第3代BMSCs,通过荧光显微镜观察游离NgR蛋白在BMSCs中的表达。另同时制备SD大鼠胸髓挫伤模型,并将其随机分为对照组及实验组,于脊髓损伤1周后分别移植普通BMSCs和游离NgR基因修饰的BMSCs。于细胞移植第1周时采用免疫组化技术检测游离NgR蛋白在损伤区的表达,于细胞移植第4周、第6周时在脊髓损伤区取材,采用髓鞘辣根过氧化物酶进行染色观察轴突再生情况,并选用BBB₁评分评估2组大鼠后肢神经功能恢复情况。结果经慢病毒载体转染后BMSCs胞浆内可见明显NgR荧光表达。细胞移植第1周时实验组大鼠脊髓损伤区呈现NgR免疫组化染色阳性;细胞移植第6周时实验组髓鞘染色清晰,分布均匀呈条索状,内有少量空洞形成;对照组髓鞘排列紊乱,内有大量空洞形成。细胞移植第4周及第6周时,发现实验组大鼠BBB₁评分均显著优于对照组(P<0.05)。结论通过向脊髓损伤大鼠移植游离NgR基因修饰的BMSCs,能够通过多种机制促进受损脊髓轴突再生和神经功能恢复。

关键词: NgR蛋白; 骨髓基质细胞; 轴突再生; 脊髓损伤; 康复[Download Fulltext](#)**Fund Project:****Abstract:****Keywords:**

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;

未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027)83662874 传真:83663264 E-mail:cjpmu@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发