



عنوان: تغییرات فیزیولوژیک و رفتاری در اندام تحتانی بعد از پیوند سلولهای بنیادی فولیکول مو به محل خایعه نخاعی مدل فشاری

نویسندها: نوروز تحقیق زاده^{*}, ملیحه نوبخت, محسن سقا, علی نیابور, محمد قاسم گل محمدی

گروه علوم تشریعی, دانشکده پزشکی, دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

n.najafzade@arums.ac.ir

پکیده:^۴

مقدمه: بدنبال تحقیق و پژوهش بیرامون نحوه درمان خایعات نخاعی، استفاده از سلولهای بنیادی، در پژوهه نوینی را به روی محققین گشوده است. در این ارتباط سلولهای بنیادی می‌تواند مشتق از منابع منقاوتی باشد. در این تحقیق با توجه به ویژگی خاص ناحیه Bulge فولیکول مو که حاوی سلولهای بنیادی چند ظرفیتی با قدرت تکثیری بالا و قابلیت دسترسی آسان، از این سلولها جهت ترمیم خایعات حاصله در نخاع استفاده می‌کنیم. در این مطالعه، سلولهای بنیادی فولیکول مو بعد از جداسازی و کشت در آزمایشگاه، به مدل خایعه نخاعی پیوند زده شد.

مواد و روش‌ها: سلولهای بنیادی از ناحیه Bulge فولیکول موی صحرایی نزاد و پستاندار جداست. در مرحله بعد ۱۴۰۰سی میلی‌متر موس صحرایی خایعه نخاعی شدند و سلولهای بنیادی جدا شده به محل خایعه پیوند زده شد. بعد از پیوند بهبودی رفتاری حیوان با روش نمره دهنده BBB و تغییرات فعالیت عضلاتی با روش EMG مورد بررسی قرار گرفت.

نتیجه: نتایج بررسی رفتاری با مقیاس BBB نشان داد که نمره BBB در گروه تحریبی نسبت به گروه کنترل، زیاد بود و در حیوانات گروه تحریبی دیس شارزها و سیگنالهای EMG طولانی بود.

بحث: ما در این مطالعه نشان دادیم که سلولهای بنیادی فولیکول موی صحرایی، بعد از تزریق به داخل خایعه نخاعی، می‌توانند در ترمیم و جایگزینی سلولهای نوروژی و گلیال تحریب شده موثر واقع شود و باعث بهبودی حرکتی شود.

واژه‌های کلیدی: سلولهای بنیادی فولیکول مو، مدل خایعه نخاعی فشاری، تست BBB، الکتروموگرافی، Bulge