



MAY - 2018
th
Hamadan-Iran

کنگره سراسری علوم تشریحی ایران، همدان - فرورداد ۱۳۸۹

پیوند سلول های بنیادی فولیکول مو به مدل ضایعه نخاعی: بررسی رفتاری و ایمونوهیستوشیمی

نویسندگان: نوروز نجف زاده، ملیحه نوبخت

گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، nowuz30@gmail.com

خلاصه مقاله:

مقدمه: بسیاری از مردم دنیا مبتلا به ضایعه نخاعی هستند و تاکنون درمان قطعی برای این بیماری شناخته نشده است. مطالعه روی حیوانات آزمایشگاهی نشان داده است که پیوند سلول های گلیال و نورونی روش خوبی جهت ترمیم ضایعه نخاعی است. سلول های بنیادی فولیکول مو، منبع غنی از پیش سازهای نورونی و گلیال است.

مواد و روش ها: در این مطالعه، سلول های بنیادی فولیکول مو جدا شد و کشت داده شد، سلول های بنیادی به مدل ضایعه نخاعی پیوند زده شد و بعد از پیوند، عملکرد اندام تحتانی با استفاده از مقیاس سنجش حرکتی BBB ارزیابی شد و سرنوشت سلول های پیوندی با روش ایمونوهیستوشیمی بررسی شد.

نتایج: نتایج ما نشان داد که اغلب سلول های بنیادی فولیکول مو بعد از پیوند، مارکرهای نورونی و گلیال را بیان می کنند و حیواناتی که پیوند سلولی دریافت کرده بودند نمره های BBB بالایی داشتند. **بحث:** نتایج این مطالعه نشان داد که سلول های پیوندی می تواند عملکرد حرکتی را با تمایز به سلول های نورونی و گلیال را بهبود بخشد.

کلید واژه ها: فولیکول مو، ضایعه نخاعی، تست BBB، ایمونوهیستوشیمی