



دهمین کنگره علوم پزشکی ایران

## دهمین کنگره سراسری علوم پزشکی ایران

رشت- دانشگاه علوم پزشکی گیلان ۲۰-۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۱

10th Iranian Anatomical Sciences Congress Guilan University of Medical Sciences

Rasht-Iran 9-11 May/2012



دانشگاه علوم پزشکی گیلان

**عنوان:** پیوند سلولهای بنیادی مشتق از پالپ دندان شیری بر بهبود عملکرد ضایعه نخاعی موش صحرایی

**نویسندگان:** حمید بهرامیان<sup>۱</sup>، زهرا تقی پور، خدیجه کربلاتی، عباس کیانی، علی نیاپور، محمد حسین نصر اصفهانی، حسین

بهاروند

گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

bahramian@med.mui.ac.ir

**چکیده:**

با در نظر گرفتن منشاء سلول های نورال کرست و سلول های بنیادی مشتق از پالپ دندان شیری افتاده (SHED) با قابلیت تبدیل شدن به عصب، در این تحقیق از انتقال سلول های پالپ دندان شیری القاء شده به عصب (SHED<sup>i</sup>) و القاء نشده به نخاع موش هایی که به روش **Connasion** قطع نخاع شده بودند (SCI) جهت بررسی بهبود رفتاری آن ها استفاده شد. پس از افتاد، یک اختلاف معنی داری در رفتار دو گروه آزمایش (SHED) و (SHED<sup>i</sup>) در مقایسه با گروه کنترل و شاهد با استفاده از تست رفتاری BBB مشاهده شد. همچنین پس از مقایسه دو گروه آزمایش مشخص شد که گروه SHED<sup>i</sup> نسبت به گروه SHED از وضعیت بهتری برخوردار است ارزیابی ایمونو هیستوفلوئوروسنس نخاع هر دو گروه پنج هفته پس از انتقال نشان داد که تمایز عصبی و گلیالی با تکثیر جزئی انقباض افتاده است. بررسی مارکرهای NG2, MBP (مارکرهای اولیگودندروسیستی) در گروه SHED<sup>i</sup> در مقایسه با گروه SHED افزایش و مارکر GFAP (مارکر آستروسیتی) کاهش را نشان داد. این یافته ها نشان می دهد که انتقال سلول های SHED و یا مشتقات مربوط به آن جایگزین مناسبی برای بهبود SCI و یا سایر بیماری های دژنراتیو عصبی هستند.

واژه های کلیدی: القا عصبی، سلول های بنیادی مشتق از پالپ دندان شیری افتاده، ضایعه طناب نخاعی، انتقال

آدرس دبیرخانه: رشت- خیابان شهید سیادتی- روبروی بیمارستان الزهرا(س)- معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی گیلان

پست الکترونیک: anatomy10@gums.ac.ir تلفن: ۰۱۳۱-۲۲۲۱۲۱۶ دورنگار: ۰۱۳۱-۲۲۲۸۸۴۲