

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



ترمیم عصب سیاتیک در بیماران دیابتی با استفاده از سلول‌های استرومال جدا شده از بافت

چربی (SVF) همراه با لوله هادی سیلیکونی

نگین ثنائی^۱، رحیم محمدی^۱، سیما احسن^۱، معصومه معصومی^۱، فاطمه خدیو^۲، آرام مکاری‌زاده^۳

۱- گروه جراحی و تصویربرداری تشخیصی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

۲- گروه پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

۳- گروه ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

مقدمه: تأثیر سلول‌های استرومال کشت داده نشده‌ی جدا شده از بافت چربی در ترمیم عصب سیاتیک بررسی شد.

مواد و روش‌ها: نقیصه عصبی ۱۰ میلی‌متری در سیاتیک با استفاده از لوله‌های سیلیکونی به هم متصل شده و به داخل آن SVF تزریق شد. در گروه کنترل به داخل لوله هادی فقط نرمال‌سالین تزریق شد. در گروه کنترل نرمال عصب در دسترس قرار گرفت و پس از دستکاری به محل خود بازگردانیده شد. رشته‌های عصبی دژنره‌شده در هفته‌های ۴، ۸ و ۱۲ بعد از عمل مورد مطالعه قرار گرفت.

یافته‌ها: مطالعات رفتاری و عملکردی بهبودی سریع‌تر رشته‌های عصبی در گروه تزریق‌شده با SVF را نشان داد ($P < 0.05$). وزن عضله دو بطنی در گروه درمان SVF به میزان قابل ملاحظه‌ای بیشتر از گروه کنترل بود. شاخص‌های مورفومتری رشته‌های عصبی ترمیم‌شده نشان داد که تعداد و قطر این رشته‌ها در گروه درمان SVF به میزان قابل ملاحظه‌ای بیشتر از گروه کنترل بود. در مطالعات ایمونوهیستوشیمی واکنش با آنتی‌بادی S-100 که آنتی‌بادی اختصاصی غلاف میلین است. در گروه درمان SVF به میزان قابل ملاحظه‌ای بیشتر از گروه کنترل بود.

نتیجه‌گیری: پیوند سلول‌های استرومال جدا شده از بافت چربی همراه با لوله هادی سیلیکونی را می‌توان به‌عنوان یک منبع سهل‌الوصول در بهبود عملکرد اعصاب سیاتیک صدمه دیده مدنظر قرار داد. این تکنیک را می‌توان در مدیریت جراحی بیماران مبتلا به دیابت حاد متعاقب قطع عصب صورتی مدنظر قرار داد.

کلمات کلیدی: ترمیم عصب، سیاتیک، SVF، سیلکون، رت دیابتی

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی