

عنوان مقاله:

بررسی فراساختاری اثر فاکتور رشد عصب و فاکتور شبه انسولین بر روی رژنراسیون عصب محیطی موش صحرایی

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 15، شماره 3 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامحسین فرجاه

...

خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: تشکیل میلین به بلوغ و تکامل سیتو اسکتال آکسون و میتو کندری وابسته است. فاکتور رشد عصب و فاکتور رشد شبه انسولین بصورت اختصاصی در تنظیم آنها نقش دارند. مواد و روش ها: این تحقیق یک مطالعه تجربی است که از ۴۸ سر موش صحرایی نر (۲۰۰-۲۵۰ gr) استفاده شد. پس از قطع عصب سیاتیک، ۱ سانتی متر از عصب برداشته شد و شکاف حاصله توسط یکی از ۴ روش زیر ترمیم شد (مجرای پلی وینیلیدین فلوراید یا (PVDF) با فاکتور رشد عصب و فاکتور رشد شبه انسولین، اتوگرافت، شم و کنترل). عصب سیاتیک در پایان هفته چهارم و دوازدهم توسط میکروسوپ الکترونی مورد مطالعه قرار گرفت. یافته های پژوهش: در پایان هفته چهارم پس از ترمیم، تعداد آکسون های بدون میلین در گروه های اتوگرافت و فاکتورهای رشد اختلاف معنی داری نداشت ولی در پایان هفته دوازدهم، تعداد آکسون های بدون میلین در گروه اتوگرافت نسبت به گروه فاکتورهای رشد ($P < 0.01$) اختلاف معنی داری داشت. چگالی میکروتوبول ها در هفته دوازدهم پس از ترمیم، در گروه نرمال و اتوگرافت اختلاف معنی داری ندارند. ستیغ میتو کندری در گروه های آزمایش موازی با محور درازشان بود. نتیجه گیری نهایی: از نتایج این مطالعه می توان نتیجه گرفت که با توجه به اثرات مثبت فاکتورهای رشد بر روی رشد و تکامل میکروتوبول ها و میتو کندری ها، ممکن است برای ترمیم ضایعات عصب محیطی مفید باشد.

کلمات کلیدی:

sciatic nerve, nerve growth factor, insulin growth

عصب سیاتیک، فاکتور رشد عصب، فاکتور شبه انسولین، میکروتوبول، میتو کندری، پلی وینیلیدین فلوراید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1323826>

