

عنوان مقاله:

ارزیابی بیومکانیکی و هیستوپاتولوژیکی دو روش انتقال تاندون و آناستوموز عصبی در کارایی اندام حرکتی خرگوش

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 9، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا عابدی
احمد اصغری
رحیم علیزاده
سعید حصارکی
سپهر خاشعی

خلاصه مقاله:

منظور از انتقال تاندون، تغییر محل طبیعی چسبندگی یک تاندون به محل جدید بهمنظور کسب مجدد فعالیت مربوط به یک عضله است. در این مطالعه ارزیابی بیومکانیکی و هیستوپاتولوژیکی با استفاده از دو روش جراحی آناستوموز عصبی و انتقال تاندون بصورت توأمان جهت بهبود عملکرد نسبت به استفاده از یکی از روشهای فوق مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعه ۲۰ سر خرگوش سفیدنیوزلندی نر ظاهراً سالم انتخاب گردیده و به طور تصادفی به چهار گروه پنج تایی تقسیم شدند؛ گروه ۱: در این گروه طی عمل جراحی روی پای چپ حیوان، عصبسیاتیک قطع و رها گردید. گروه ۲: در این گروه طی عمل جراحی روی پای چپ حیوان، عصب سیاتیک قطع و سپس آناستوموز داده شد. گروه ۳: در این گروه طبعی عمل جراحی روی پای چپ حیوان، عصب سیاتیک قطع و رها گردید. در این گروه عمل انتقال تاندون صورت پذیرفت. گروه ۴: در این گروه طی عمل جراحی روی پای چپ حیوان، عصب سیاتیک قطع و سپس آناستوموز داده شد. در این گروه عمل انتقال تاندون صورت پذیرفت. ارزیابی بیومکانیکی و پاتولوژیکی ۴۵ روز پس از جراحی روی نمونه های استخوانی و عضله صورت گرفت. طی نتایج بیومکانیک بدست آمده از تحقیق حاضر، در پارامتر خمش پذیری، در پای چپ گروه هایی که انتقال تاندون در آنها صورت گرفته است، نیاز به قدرت خمش کمتری نسبت به گروههایی است که انتقال تاندون در آنها صورت نگرفته است. همچنین در پارامتر گشتاور شکست، در پای چپ گروه هایی که انتقال تاندون در آنها صورت گرفته است، نیاز به قدرت شکست بیشتری نسبت به گروه هایی است که انتقال تاندون در آنها صورت نگرفته است. این امر بدلیل وزن گیری اندام است که میزان کلسیم در گروه هایی که انتقال تاندون در آنها داریم نسبت به ماتریکس بالاتر است. در نتایج پاتولوژیکی بدست آمده از تحقیق حاضر، نکروز زنکر و آتروفی عضلانی در هر دو گروه قابل مشاهده بود ولیحدت آن در گروه یک بیشتر از گروه چهار ارزیابی شد. در مواقعی که وزن گیری انجام نمی شود، بدلیل استئودیسτροφی میزان کلسیم نسبت به ماتریکس کمتر می شود. نتیجها اینکه استفاده از دو روش جراحی؛ آناستوموز عصبی و انتقال تاندون با یکدیگر نتیجه بهتری در عملکرد اندام های فلج شده دارد.

کلمات کلیدی:

انتقال تاندون، آناستوموز عصبی، خرگوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824461>

