

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات لیزر کم توان بر روی قدرت عضلانی پس از تخریب عصب سیاتیک در سگ

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 60، شماره 4 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

داود شریفی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

علیرضا حاجی بکلو - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

سیدمهدی قمصری - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

حمیدرضا تقوی - دانش آموخته مهندسی پزشکی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران - ایران

خلاصه مقاله:

هدف: ارزیابی اثرات لیزر کم توان بر روی قدرت عضلانی پس از تخریب عصب سیاتیک در سگ. طرح: مطالعه تجربی با الگوی حیوانی. حیوانات: ده قلابه سگ نر و ماده مخلوط ایرانی 30 ± 6 ماهه و با وزن 27 ± 6 کیلوگرم. روش: حیوانات به دو گروه مساوی 5 تایی شاهد و آزمایش تقسیم شد و تحت بیهوشی قرار گرفتند. پس از برش پوست و جداسازی عضلات ران، عصب سیاتیک در معرض دید جراح قرار گرفت سپس آزردهی و آسیب عصبی در تمام قطر عصب سیاتیک با پنس شریانی به مدت 5 ثانیه ایجاد شد. حیوانات گروه آزمایش با لیزر کم توان به مدت 10 دقیقه در روز برای مدت 2 هفته تحت درمان قرار گرفتند. این در حالی است که هیچ روش درمانی در گروه شاهد استفاده نشد. ثبت فعالیت عضلات با استفاده از الکترومیوگراف قبل، بعد از آزردهی عصب و در زوایای 14، 28، 45 از تمام حیوانات از چهار ماهیچه نیم و تری، نیم غشایی، بازکننده و خم کننده تهیه شدند. تجزیه و تحلیل آماری: روش آنالیز واریانس (ANOVA) و آزمایش تکمیلی (Tukey). نتایج: گرام های حاصله اختلاف معنی داری را در دو ماهیچه نیم و تری و نیم غشایی بین گروه آزمایش و شاهد در $P < 0/05$ نشان داد. نتیجه گیری: ارزیابی نتایج حاصله در حیوانات نشان داد که لیزر کم توان آن قادر به جلوگیری از آتروفی ماهیچه است. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، (1384)، دوره 60، شماره 4، 327-331.

کلمات کلیدی:

لیزر کم توان، عصب سیاتیک، اتروفی ماهیچه، سگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350245>

