

ارزیابی اثرات طب سوزنی بر روی قدرت عضلانی پس از تخریش عصب سیاتیک در سگ

داود شریفی^۱، جلال بختیاری^۱، حمیدرضا فتاحیان^۱، وهاب باباپور^۲، مسعود سرحدی^۲ و حمیدرضا تقوی^۳

۱- گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.

۲- گروه آموزشی علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.

۳- گروه مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات.

چکیده

هدف: اثرات الکترواکوپانکچر بر روی قدرت عضلانی در سگ بطور تجربی مورد ارزیابی قرار گرفت.

مواد و روش کار: مطالعه تجربی حاضر بر روی ۱۰ قلابه سگ بالغ انجام گرفت، حیوانات به دو گروه مساوی ۵ تایی شاهد و آزمایش تقسیم شد و تحت بیهوشی قرار گرفتند. پس از برش پوست و جداسازی عضلات ران عضلات، عصب سیاتیک در معرض دید جراح قرار گرفت سپس آزردهی و آسیب عصبی در تمام قطر عصب سیاتیک با پنس شریانی به مدت ۵ ثانیه ایجاد شد. حیوانات گروه آزمایش با تحریکات طب سوزنی به مدت ۱۰ دقیقه برای مدت ۲ هفته بعد از مراقبت‌های ویژه، ۳ روز، تحت درمان قرار گرفتند. این در حالی است که هیچ روش درمانی در گروه شاهد استفاده نشد. گرام‌های فعالیت عضلات با استفاده از الکترومیوگراف قبل، بعد از آزردهی عصب و در روزهای ۴۵، ۲۸، ۱۴ از تمام حیوانات از چهار ماهیچه نیم وتری، نیم غشایی، باز کننده و خم کننده تهیه شدند.

نتایج: گرام‌های حاصله اختلاف معنی‌داری را در دو ماهیچه نیم وتری و نیم غشایی بین گروه آزمایش و شاهد نشان داد.

نتیجه گیری: با توجه به در نهایت با ارزیابی اثرات طب سوزنی در حیوانات می‌توان بیان داشت که تحریکات طب سوزنی قادر به جلوگیری از آتروفی ماهیچه‌ای است.

واژه‌های کلیدی: طب سوزنی، عصب سیاتیک، آتروفی ماهیچه، سگ.

مقدمه

[۱۲، ۱۱]. هدف نهایی مطالعات اخیر، کسب توانایی حرکات معمولی و فعالیت‌های فیزیکی طبیعی عضو بیمار پس از آسیب عصبی است. از این رو کاربرد روش‌های مکمل درمانی غیر تهاجمی در امر درمان ضایعات و عارضه‌های اعصاب محیطی مورد توجه قرار گرفته است، بطوریکه با توجه به میزان آسیب‌دیدگی و آزردهی بافتی و مدت زمان آسیب وارده به عصب؛ روش‌های درمانی لیزرتراپی، امواج الکترومغناطیسی، امواج اولتراسونوگرافی و تحریکات الکتریکی از روش‌های توصیه شده است. عملکرد و کارایی این روشها در احیاء بافت آسیب‌دیده مورد توجه قرار گرفته است، هرچند که در اکثر موارد این روشها به دلیل داشتن خاصیت ضد دردی در شرایط حاد و مزمن جهت رفع درد توصیه می‌شوند ولی چگونگی عملکرد طب سوزنی در شرایط آزردهی و آسیب عصبی نیاز به بررسی کامل و دقیق دارد، بر این اساس اثرات بالینی طب سوزنی و تحریکات الکتریکی در التیام ضایعات عصب سیاتیک در سگ تحت مطالعه تجربی قرار گرفت.

درمان آسیب اعصاب محیطی یکی از مشکلات بالینی انسان و حیوانات بوده و هدف از درمان، بازگشت سریعتر به کارایی مؤثر عضو می‌باشد. حیواناتی که مدت طولانی بر اثر ضایعات عصبی زمین گیر می‌باشند استعداد بالایی در ابتلا به ذات‌الریه، التهاب ممانه و زخمهای بستر دارند، همچنین عدم استفاده از عضو آسیب‌دیده منجر به آتروفی کلی عضلات و سختی مفاصل می‌شود که روند منجر به بهبودی را طولانی می‌سازد [۳]. اعصاب محیطی از نقطه نظر فیزیولوژی و آناتومی نقش بسزایی در سیستم حرکتی داشته و از آنجائیکه دائماً تحت استرس‌های مختلف از جمله استرس مکانیکی قرار دارند بیشتر در معرض آسیب قرار می‌گیرند، از طرفی با توجه به فرضیه عدم التیام و یا طولانی بودن زمان التیام بافت عصبی، پژوهش‌ها و تحقیقات در زمینه بازسازی این بافت در دهه‌های اخیر گسترش یافته و از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است