

عنوان مقاله:

تفاوت نسبی دامنه ی همنه (مولفه)ی امیدانس بین ژیراه و ناژیراه (درگستره ی بسامدهای پایین)؛ نگاه کاربردی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محمدعلی ریاضی - ایران/ دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده مهندسی پزشکی

فرزاد توحیدخواه - ایران/ دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پزشکی، گروه بیوالکتری

محمدحسن مرادی - ایران/ دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی پزشکی، گروه بیوالکتری

حسن علی صدقی - استرالیا/ ملبورن، بیمارستان رویال، پژوهشکده کودکان مورداج

خلاصه مقاله:

بر اساس دیدمان (تئوری) سوزن درمانی (طب سوزنی) نقاطی ویژه (سوزنگاه) روی بدن قرار دارند که توسط ژیراه به هم متصلند. گزارش های پژوهشی نشان می دهد که سوزنگاه ها دارای امیدانس الکتریکی کمتری نسبت به نقاط پیرامون استند. در این پژوهش به نتایج آزمایش تفاوت امیدانس نسبی بین ژیراه و مسیرهای غیر ژیراهی (ناژیراه) در گستره بسامدی 2 تا 2000 هرتز پرداخته شده است. داده ها بیانگر تفاوت عمده همنه (مولفه)ی امیدانس در بسامدهای پایینتر از 50[Hz] می باشد. از سویی بررسی عملکرد تحریک الکتریکی سوزنها برای بهبود و تسریع در امر درمان نشان می دهد که پاسخ بهینه در بسامدهای پایین حادث می شود. بنابراین این دو مهم می تواند مرتبط با یکدیگر بوده و به تقویت دیدمان سوزن درمانی الکتریکی کمک کند. هدف مقاله، بررسی دقیقتر پارسنج (پارامتر) های همنه ی امیدانس ژیراه و ناژیراه و ارتباط علمی آنها با تجربه عملی است. نتایج نشان می دهد که همپوشانی مناسبی بین این دو مهم قابل توصیف است.

کلمات کلیدی:

ژیراه. همنه ی (مولفه)ی امیدانس زیستی. سوزن درمانی الکتریکی. آزمون آژیدی (تهاجمی). روش چهار الکترودی (کاوندی)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53873>

