

## عنوان مقاله:

بررسی منحنی شدت دامنه رفلکس H و موج Mh قبل و بعد از تحریک الکتریکی سطحی ستون فقرات کمری

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

نرگس سعیدی - استادیار گروه فیزیک پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

سیدمحمد فیروزآبادی - استادیار گروه فیزیک پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

گیتی ترکمان - مربی گروه فیزیوتراپی دانشگاه تربیت مدرس

کاظم نژاد - استادیار گروه آمار دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش بررسی منحنی شدت - دامنه رفلکس H و موج Mh (موج M در حضور H) قبل و بعد از تحریک الکتریکی سطحی ستون فقرات کمری مورد ارزیابی قرار گرفت. این آزمایش روی 10 نفر زن سالم غیر ورزشکار، بدون هر گونه عارضه نورولوژیک یک بار به صورت کنترل و یکبار به صورت آزمایش انجام شد. تحریک الکتریکی TENS به مدت 15 دقیقه با فرکانس 100 هرتز و پهنای پالس 300 میکروثانیه با روش سه قطبی (کاتد بر روی مهره T11 و آندها یکی 5 سانتیمتر بالاتر و دیگری 15 سانتیمتر پایینتر از کاتد) انجام شد. و بر اساس آنالیز آماری نتایج زیر به دست آمد: 1- شدت لازم برای انگیختن رفلکس Hmax کاهش یافت و شیب منحنی فراخوانی رفلکس H افزایش یافت. 2- دامنه قله به قله موج Mh حداکثر و شیب منحنی فراخوانی Mh افزایش یافت و آستانه فراخوانی موج Mh کاهش یافت. بر اساس نتایج فوق سازوکارهای فیزیولوژیک زیر برای تغییر فعالیت سیناپس نخاع و عضله پیشنهاد می شود. تحریک الکتریکی سطحی سه قطبی ستون فقرات باعث حساس تر شدن صفحه محرکه عضله سولئوس می شود. و نیز افزایش فعالیت سلولهای رنشاء و اثر مهاری آنها بر نرون محرکه عضله سولئوس می گردد.

## کلمات کلیدی:

منحنی فراخوانی رفلکس H، موج Mh، سلولهای رنشاء، TENS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52343>

