

عنوان مقاله:

تنس عضلانی برای سالمندان و معلولان جسمی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

متین زرگر - کارشناسی مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی برق، موسسه غیرانتفاعی دهخدا، قزوین، ایران

سمانه حاجی محمدباقر - دکترا مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی برق، موسسه غیرانتفاعی دهخدا، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

الکتروتراپی زیرشاخه ای از علم فیزیوتراپی است به منظور درمان و تسکین درد به وسیله الکتریسیته که این الکتریسیته به وسیله پایانه های عصبی موجب ترشح اندورفین در بدن میگردد که باعث تسکین درد یا درمان آن میگردد. تحریک اعصاب از طریق پوست به وسیله پد الکترود بروی پوست می چسبد و به وسیله دستگاه تنس پالس های خفیفی را به بدن بیمار منتقل میکند که این پالس ها حالتی شبیه به مورمور شدن یا ویبره به انسان دست میدهد. این دستگاه برای افراد سالمند و معلول جسمی که قادر به حرکت دادن یا تقویت ماهیچه های بدن نیستن کمک میکند که بتوانن ماهیچه هایی که تحرک کافی ندارن یا ضعیف هستن را به کمک پالس های الکتریکی به نقاط مورد نظر بدن فرستاده شوند و موجب تحرک عصب و تقویت عضله افراد بیمار شود واز این نظر بیمار هم از درد او کاسته میشود و هم اینکه باعث تقویت ماهیچه های تحلیل رفته ی فرد میشود.

کلمات کلیدی:

فیزیوتراپی، پایانه های عصبی، الکترود، پالس الکتریکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218580>

