

رتبه سوم مکترونیک

عنوان طرح

وسیله تقویت کننده عضلات پای کودکان

استان و شهر

تهران-تهران

طراحان



پرنیا یغموری



مژده دهقانی
عشرت آباد



ستاره اسکندری

چکیده

بیماری‌های متعددی در کودکان منجر به ضعف عضلات در ناحیه تحتانی می‌شود. این مسئله در مدت زمان خاصی تشخیص داده می‌شود و به سرعت باید درمان شود. درمان این عارضه دارای زمان طولانی (دو الی پنج سالگی) است که باعث می‌شود بهبودی به سرعت حاصل شود. چون در این بازه سنی کودک دلایل منطقی برای درمان‌های سخت را پذیرا نیست، همراه کردن درمان با بازی می‌تواند روش مثر ثمرتری باشد. هرچند امروزه از جلسات کاردرمانی و یا ارتوپدی استفاده می‌کنند که علاوه بر اینکه برای کودک خوشایند نیست، نیازمند صرف هزینه و وقت زیاد توسط اولیا می‌باشد. هدف از طرح حاضر یافتن روشی برای راحت‌تر و جذاب‌تر کردن این تمرینات ورزشی برای کودکان است تا باعث گردد که کودک با شوق بیشتر و زمان طولانی در این تمرینات حاضر گردد. دستگاهی طراحی شده است که کودک در سه مرحله شامل بازی، روشن شدن چراغ‌های رنگی و پخش موزیک که هر سه وابسته به فعل ورزشی می‌باشد ترغیب و تشویق می‌گردد. کاربرد دستگاه برای خانواده‌های مواجه با مشکل عضلات پای کودکان و مراکز کاردرمانی و ارتوپدی است.

