سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

تاثیر ۸ هفته تمرین مبتنی بر راه رفتن بر طیف فرکانس نیروهای عکس العمل زمین طی راه رفتن در بیماران دیابتی نوع دوم بدون نروپاتی

محل انتشار: نشریه پژوهش توانبخشی در پرستاری, دوره 10, شماره 3 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نويسندگان:

ميلاد عليپور سارى نصيرلو – Phd student of sports physiology, Department of Sports Physiology, Faculty of Educational Sciences and Psychology, Mohaghegh ميلاد عليپور سارى نصيرلو – Ardabili University, Ardabil, Iran

ايدين ولى زاده اورنج - Associate Professor of Sports Physiology, Department of Sports Biomechanics and Management, Faculty of Educational Sciences and ايدين ولى زاده اورنج - Psychology, Mohaghegh Ardabili University, Ardabil, Iran

اميرعلى جعفرنژادگرو – Associate Professor of Sports Biomechanics, Department of Sports Biomechanics and Management, Faculty of Educational Sciences and – اميرعلى جعفرنژادگرو Psychology, Mohaghegh Ardabili University, Ardabil, Iran

معرفت سياهكوهيان – Professor of Sports Physiology, Department of Sports Biomechanics and Management, Faculty of Educational Sciences and Psychology, - معرفت سياهكوهيان Mohaghegh Ardabili University, Ardabil, Iran.

Phd student of sports physiology, Faculty of Sports Sciences, Razi University, Kermanshah, Iran - مريم السادات امامي

## خلاصه مقاله:

مقدمه: شیوع بیماری دیابت در جهان در حال افزایش میباشد. این بیماری بر مکانیک بدن طی راه رفتن اثرگذار است. هدف از پژوهش حاضر بررسی تاثیر ۸ هفته تمرینات راه رفتن بر طیف فرکانس نیروهای عکسالعمل زمین طی راه رفتن در بیماران دیابتی بدون نروپاتی بود. روش کار: پژوهش حاضر از نوع نیمه تجربی بود. نمونه پژوهش حاضر ۲۰ نفر) و گروه کنترل (۱۷) قرار گرفتند. آزمودنی ۹/۱۰±/۲ سال، سطح گلوکز ناشتا: ۲۰/۴±/۱۰/۴ سال ۱۵/۴ که به صورت در دسترس انتخاب شدند. آزمودنیهای به طور تصادفی در دو گروه تجربی (۲۱ نفر) و گروه کنترل (۱۷) قرار گرفتند. آزمودنی ها قبل و بعد از ۸ هفته پروتکل تمرینی راه رفتن، کوشش راه رفتن را با سرعت دلخواه بر رو صفحه نیرو انجام دادند. داده های نیروی عکس العمل زمین در سه راستای عمودی، خلفی-قدامی و داخلی-خارجی در تابع زمان، از طریق تبدیل فوریر (تحلیل هارمونیک) و با استفاده از نرمافزار MATLAB نسخه ۲۰۰۶ از تابع زمان به تابع فرکانس تبدیل شد. یافته ها: نتایج نشان داد فرکانس با توان ۵/۹۹ درصد در مولفه عمودی (۲۰/۱۰=P)، مولفه داخلی-خارجی (۲۰/۰۰=P) و مولفه قدامی-خلفی (۲۰۶/۱۰=P) نیروی عکس العمل زمین در پس آزمون در های نیروی کاه ش معنی داری داشت. تعداد هارمونیهای ضروری (تحلیل هارمونیک) و با استفاده از نرمافزار MATLAB نسخه ۲۰۱۶ از تابع زمان به قرانش می در پس آزمون در مقایسه با پیش آزمون در مولفه عمودی (۲۰۱۹ توان ۵/۹۹ درصد در مولفه عمودی (۲۰/۱۰=P)، مولفه داخلی-خارجی نیروی عکس العمل زمین در پس آزمون در مقایسه با پیش آزمون کاهش معنی داری داشت. تعداد هارمونیهای ضروری در مولفه داخلی-خارجی نیروی عکس العمل زمین در پس آزمون در مقایسه با پیش آزمون کاهش معنی داری داشت (۲۰/۱۰=P). همچنین تعداد معنی داری داشت. تعداد هارمونیهای ضروری در مولفه داخلی-خارجی نیروی عکس العمل زمین در پس آزمون در مقایسه با پیش آزمون کاهش معنی داری داشت (۲۰۰ ای از معنی داری داشت. تعداد هارمونیهای ضروری در مولفه دامی-خلفی نیروی عکس العمل زمین در پس آزمون در مقایسه با پیش آزمون کاهش معنی داری داشت. (۲۰ ای از معنی داری داشت. تیجه گیری: نیایج حاض نشان داد تمرینات راه رفتن بر محتوای فرکانس نیروی عکس العمل زمین در پس آزمون در مقایسه با پیش آزمون کاهش معنی داری داشت. تیجه گیری: نیایج حاض نشان داد تمرینات راه رفتن بران شیروی عکس العمل زمین در بی رازوپاتی موثر است و بعث بیهبود فرکا

## كلمات كليدى:

diabetes, frequency spectrum, ground reaction force, walking exercises, دیابت, طیف فرکانس, نیروی عکس العمل زمین, تمرینات راه رفتن

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2000858



