

عنوان مقاله:

بررسی نقش نیروی عضلانی در انحرافات مرکز تقل ورزشکاران نخبه و غیر ورزشکاران

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم ورزشی با رویکرد ورزش‌های همگانی (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده‌گان:

یاسر قاسم زاده بیدختی - دانشجوی دکتری بیومکانیک تهران مرکز ، دبیر تربیت بدنی آموزش و پژوهش خراسان رضوی

علی اکبر هاشمی جواهری - دانشیار دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه فردوسی مشهد

نادر فرهپور - دانشیار تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشکده تربیت بدنی دانشگاه بوعلی همدان

داود خضری - استادیار و عضور هیات علمی پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی

خلاصه مقاله:

هدف : هدف از این پژوهش ارتباط بین نیروی عضلانی با انحرافات مرکز تقل در چهار تکلیف متفاوت در سطح قهرمانی کشور و ۱۲ کشتی گیر نوجوان در سطح قهرمانی استان به همراه ۱۶ غیر ورزشکار در این تحقیق شرکت کردند . میانگین سنی آزمودنی ها 13 ± 6.8 سال و میانگین وزنی 68 ± 8.3 کیلوگرم بود. برای اندازه گیری نیروی عضلانی عضلات چهار سر ران و پلاتر فلکسورها از دینامومتر استفاده شد. تعادل ایستای آزمودنی ها با استفاده از تعادل سنج ایستا در چهار تکلیف متفاوت با شاخص های تعادلی شامل : انحرافات قدامی - خلفی مرکز تقل (A / P) ، انحرافات میانی - جانبی مرکز تقل (L / M) ، انحرافات کلی مرکز تقل به سانتیمتر و درصد (%SIcm , SI) و مساحت انحرافات (Area) اندازه گیری شد. برای تجزیه تحلیل اطلاعات از ANOVA استفاده گردید . نتایج : در غیر ورزشکاران ارتباط معناداری بین نیروی عضلانی در زوایای 90° و 110° درجه زانو و تعادل ایستا در تکلیف نیمه تعادل مشاهده شد. $p < 0.05$. در ورزشکاران نخبه ارتباط معناداری در هیچکدام از تکالیف مشاهده نگردید. نتیجه گیری : علاوه بر سیستم های درگیر در تعادل (سیستم بینیایی، دھلیزی و حسی- حرکتی)، نیروهای عضلانی اندام تحتانی نیز می توانند در انحرافات مرکز تقل موثر باشد.

کلمات کلیدی:

انحرافات مرکز تقل ، نیروی عضلانی ، ورزشکاران نخبه ، غیر ورزشکاران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1687839>

