

## اثر یک دوره حرکت درمانی بر عملکرد کنترل پوسچری در آسیب دیدگی اسپرین مج پا

مهناز مرwoی اصفهانی<sup>۱</sup>

دکتر نادر فرهیور<sup>۲</sup>

پیج خوردگی مج پا یکی از شایعترین آسیب‌ها در بین ورزشکاران و افراد عادی است. این تحقیق با هدف تبیین عملکرد تعادل ایستا در آسیب دیدگی اسپرین مج پا با تکیه بر تفاوت پای برتر و غیر برتر و اثر یک دوره حرکت درمانی بر آن بود. روش اجرای این پژوهش بدین صورت بود که ابتدا ۱۲ زن ۲۰ تا ۴۰ ساله مبتلا به پیج خوردگی مج پا قبل و بعد از ۲ ماه حرکت درمانی ارزیابی شدند. میزان درد و ناتوانی با پرسشنامه و تعادل با آزمون رومبرگ (ایستاده بر پای راست و چپ با اکستشن و فلکشن سر در وضعیت‌های چشم باز و چشم بسته) ارزیابی و سپس با ۲۱ زن سالم با سن مشابه مقایسه شدند. از روش آماری ANOVA و بیلکاکسون استفاده شد. نتایج این تحقیق نشان داد که تعادل پای راست و چپ گروه تجربی I (پای راست آسیب دیده) به ترتیب  $60/3 \pm 30$  ثانیه و  $51/9 \pm 136/3$  ثانیه و در گروه تجربی II (پای چپ آسیب دیده) به ترتیب  $13/2 \pm 29/3$  ثانیه و  $107/7 \pm 43$  ثانیه کاهش می‌یابد. تعادل در وضعیت‌های چشم بسته و با فلکشن و اکستشن سر در همه آزمودنی‌ها کاهش یافت. تعادل هر دو پای بیماران از افراد سالم ضعیف‌تر بود. پس از درمان میزان درد و ناتوانی به ترتیب ۸۷٪ و ناتوانی ۹۴٪ بهبود یافت ( $P < 0.05$ ). تعادل در قفل از درمان  $3/1 \pm 23/6$  ثانیه و در بعد از درمان  $20/4 \pm 92/3$  ثانیه رسید که این بهبود معنی دار بود ( $P < 0.05$ ). به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت که اسپرین مج در یک پا باعث کاهش تعادل در هر دو پا می‌شود. مجموعاً آسیب پای چپ عوارض تعادلی بیشتری دارد چون اکثر استقرارها بر روی پای چپ است. حرکت درمانی در کاهش درد، ناتوانی و بهبود تعادل موثر بود.

<sup>۱</sup>- گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

<sup>۲</sup>- گروه حرکت شناسی، دانشگاه بوعلی سینا-همدان







- 5) Page SJ, Shawaryn MA, Cernich AN, Linacre JM. Scaling of the revised Oswestry low back pain questionnaire. *Arch Phys Med Rehabil*, Nov; 2002. 83(11): 1579-1584.
- 6) Riemann, B.L., Is there a link between chronic ankle instability and postural instability? *J. Athl. Training* 2002. 37 (4), 386-393.