

اولین کنگره نقش زن در سلامت خانواده و جامعه
1st Congress on Women's Role in the Society & Family Health

۱۳۸۸ اردیبهشت ماه ۲۵-۲۶

تهران، دانشگاه الزهراء، پژوهشکده زنان



مقایسه میزان قدرت عضلات همسترینگ و چهارسر رانی در زنان والیبالیست و افراد غیر ورزشکده زنان
(عنوان پیشگوی توده استخوانی)

محسن جعفری (دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی ورزش دانشگاه فردوسی مشهد)، دکتر ناهید بیزه
ورزش، دانشکده تربیت بدنی دانشگاه فردوسی مشهد

مقدمه: فعالیت‌های ورزشی همراه با تحمل وزن از طریق افزایش قدرت عضلانی در کاهش ریسک شکستی استخوان مؤثرند و زنانی که فعالیتهای ورزشی را از دوران قبل از بلوغ همراه با مصرف کافی کالری و کلسیم انجام می‌دهند به موازات افزایش قدرت عضلات، محتوای مواد معدنی استخوان‌ها آنها نیز افزایش و رشد عرضی استخوان هاست. می‌یابد. همچنین سطح اجرای بسیاری از مهارت‌های ورزشی با افزایش قدرت بهبود می‌یابد. علاوه بر این قدرت کلی از عوامل موثر برای پیشگیری از آسیب به شمار می‌رود. بنابراین هدف از پژوهش حاضر بررسی میزان قدرت همسترینگ و چهارسر رانی بین زنان والیبالیست و غیر ورزشکار بود که رابطه مستقیمی با میزان تراکم استخوان تواند داشته باشد.

روش شناسی: ۱۵ نفر از زنان والیبالیست سالن‌های ورزشی مشهد با میانگین سن، قد و وزن به ترتیب 25 ± 5 و 165 ± 5 و 58 ± 6 و نیز ۱۲ دختر غیر ورزشکار با میانگین سن، قد و وزن 21 ± 5 و 160 ± 4 و 64 ± 6 از میان دختران دانشجوی دانشگاه فردوسی مشهد برای این تحقیق انتخاب شدند. قدرت درون گرای عضلات چهارسر و همسترینگ آن‌ها توسط دستگاه Kin-Com اندازه‌گیری شد. اطلاعات جمع آوری شده از طریق تحلیل واریانس طرفه در سطح $0.05 < \alpha$ مورد آزمون قرار گرفت و از آزمون تعییم یافته‌ی توکی جهت مقایسه جفت میانگین هستند.

یافته‌ها: یافته‌های این تحقیق حاکی از آن است که بین حداکثر گشتاور عضلات چهارسران و همسترینگ و هسته بین میانگین حداکثر نیروی عضلات چهارسران و همسترینگ (انقباض کانسنتریک) والیبالیست‌ها با غیر ورزشکاران تفاوت معنی داری به نفع والیبالیست‌ها وجود دارد ($p < 0.05$) و نیز میانگین کل کار عضلات همسترینگ و چهارسر را والیبالیست‌ها نسبت به غیر ورزشکاران بیشتر است.

بحث و نتیجه‌گیری: یافته‌های حاصل از این پژوهش نشان می‌دهد که ورزش والیبال در افزایش قدرت عضلات تحتانی (همسترینگ و چهارسران) تاثیر مثبت دارد که این موضوع منجر به توسعه تراکم استخوانی در افراد والیبالیست می‌شود. بنابراین افراد فعل نسبت به افراد غیر فعل جرم استخوانی بیشتری دارند که باعث افزایش کیفیت زندگی می‌شود.

کلمات کلیدی: قدرت، همسترینگ، چهارسران، کین کام، والیبال، انقباض درون گرا