

ارزیابی همگرایی آزمون‌های آزمایشگاهی بالک-ویر و آزمون ۵ دقیقه‌ای بالک در برآورد آمادگی قلبی تنفسی زنان و مردان ۳۰-۶۰ ساله غیر فعال

الهه پیرعلاءی^{۱*}، دکتر محمد نبیانی^۲، محبوب شیخعلیزاده^۳

^۱دانشگاه ازاد اسلامی واحد هریس، ^۲دانشگاه گروه تربیت بدنی دانشگاه محقق اردبیل،

^۳دانشگاه محقق اردبیل، ^۴دانشگاه ازاد اسلامی واحد اهر و دانشجوی دکتری تربیت بدنی

* موت مسؤول: eprirslay@yahoo.com

چکیده

هدف از اجرای پژوهش حاضر، ارزیابی همگرایی دو روش آزمایشگاهی در برآورد آمادگی قلبی تنفسی در زنان و مردان میانسال غیر فعال ۳۰ تا ۶۰ ساله بود. بدین منظور از میان زنان و مردان میانسال غیر فعال ۳۰ تا ۶۰ ساله دلخواه، فرد سالم (زن و ۳۰-۶۰ سال) به عنوان نمونه نهایی انتخاب شدند. آزمودن‌ها دو برنامه نرمی را در شرایط آزمایشگاهی (خطوت نسی ۴۳٪ و درجه حرارت ۲۵°C) اجرا کردند. برای برآورد مقادیر آمادگی قلبی-تنفسی از دو روش برآورد استفاده شد و برای ارزیابی همگرایی آزمون‌ها از روش بلاند-ائتن استفاده گردید. نتایج پژوهش نشان داد که بین حداکثر اکسیژن مصرفی برآورده شده از آزمون نوارگردان بالک-ویر و آزمون ۵ دقیقه‌ای بالک در زنان و مردان میانسال غیر فعال همگرایی قابل قبول در محدوده ۹۵٪ وجود دارد. اگرچه آزمون ۵ دقیقه‌ای بالک نسبت به آزمون نوارگردان بالک-ویر مقادیر حداکثر اکسیژن مصرفی زنان را با پیش تخمین اندک و مقادیر حداکثر اکسیژن مصرفی مردان را با کم تخمین اندک برآورد نموده است، اما می‌توان گفت فرض در محدوده همگرایی ۹۵٪ قابل قبول می‌باشد به نظر می‌رسد هنجارهای نوسمه یافته روش ۵ دقیقه‌ای بالک، برآورد مناسبی از آمادگی قلبی عروقی زنان و مردان میانسال غیرفعال منطقه قفساز را دارد. بنابراین با آزمون زیر پیشنهادی از میان بیان به تجهیزات گران قیمت آزمایشگاهی و نتیجه‌های مراقبت پزشکی به صورت زیر پیشنهادی با حلقوں تلاش و خطرهای اجرای آزمون پیشنهاد مسطح گستردۀ جمعیتی را برآورد کرد.

واژه‌های کلیدی: حداکثر اکسیژن مصرفی، همگرایی، روش آزمایشگاهی، زنان و مردان غیرفعال.

مقدمه

تحقیق تأکیون برای ارزیابی و تعیین وضعیت قلبی-تنفسی از دستگاه‌های پیچیده‌ای هست که استفاده از آنها مشکلاتی از جمله سرف وقت زیاد، هزینه بالا نیز به متخصصان کار آزموده و پیچیدگی‌های خاص کار را به همراه دارد (۵.۳۲). که سب طراحی و معرفی تعدادی از روش‌های غیر مستقیم از حداکثر اکسیژن مصرفی توسط محققان شده است (۲۲). در این روش‌ها حداکثر