

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

وَرْثَشْ بَا اسْتَدْ

تألیف آرزو کهن



اِشْٰانٰ:

انتشارات نگارینه

۱۳۸۲ تهران

کارگر کهن، آرزو، ۱۳۴۹ -
ورزش با استپ / تالیف آرزو کهن؛ عکاس متن نداراد، منصور جامشیر.
تهران: نگارینه، ۱۳۸۲. ۷۹ ص.؛ مصور، ۱۵ × ۲۲ سم.
ISBN 964-7533-21-7

فهرستتوضیقی بر اساس اطلاعات فیبا.

Aorezou Kohan. sport by step.
ص.ع. به انگلیسی:
۱. ورزش هوایی با پله. ۲. آمادگی جسمانی. ۳. ورزشی هوازی.
الف. راد، ندا، عکاس. ب. جامشیر، منصور، ۱۳۴۹-، عکاس. ج. عنوان.

۶۱۳/۷۱۵ G7 ۵۰۱۱۵/۲۶۴
م ۷۰۶-۸۲۰ کتابخانه ملی ایران



حق چاپ محفوظ است

تهران، شمال شرق میدان ۷ تیر، کوی نظامی، شماره ۲۳، واحد ۱-تلفن: ۰۰۷۱ ۸۲۱۰۰۷۱ و ۰۵۱ ۸۳۱۵ ۸۸۲۸۷۸۸، فaks: ۰۲۰ ۷۲۸۸



انتشارات نگارینه

نام کتاب: ورزش با استپ
تألیف: آرزو کهن
عکاسی متن: ندارد- منصور جامشیر
طرح و عکس جلد: منصور جامشیر
آماده سازی: مهدی جامشیر
تاریخ چاپ: ۱۳۸۲ تهران
شماره چاپ: ۵۰۰۰
شابک: ۰۷۵۳۳-۲۱-۷

۷	.....	پیش گفتار مؤلف
۱۷	.....	فصل ۱ (گرم کردن)
۱۸	.....	۱- گردش مچ پا
۱۹	.....	۲- پنجه زدن
۲۰	.....	۳- کشش ماهیچه های دو قلو و ساق قدامی
۲۱	.....	۴- کشش و گرم کردن ماهیچه های داخل پا
۲۲	.....	۵- کشیدن پا به دو طرف بدن
۲۳	.....	۶- در جازدن
۲۴	.....	۷- بالا آوردن پا، تقویت و گرم کردن ماهیچه چهارسرانی
۲۵	.....	۸- تقویت ماهیچه های پشت ران پا (<i>hamstring</i>)
۲۶	.....	۹- ترکیب دو حرکت شماره ۷ و ۸
۲۷	.....	۱۰- گرم کردن ماهیچه های دور کمر
۲۸	.....	۱۱- تماس آرنج ها به زانو
۲۹	.....	۱۲- تقویت ماهیچه های سرشانه و زیر بغل
۳۰	.....	۱۳- گرم کردن ماهیچه های بازو و پشت بازو

۳۱	فصل ۲ حرکت‌ها (حرکت‌های اصلی و ابتدایی با استپ)
۳۲	۱- حرکت پایه‌ای استپ (Basic Step)
۳۳	۲- پنجه زدن روی استپ (Tick Step)
۳۴	۳- روی استپ زانو بالا (Knee Step)
۳۵	۴- حرکت به شکل V (V Step) V
۳۶	۵- روی استپ، پا از پهلو باز (Leg Beside)
۳۷	۶- روی مرکز استپ پا از جلو باز
۳۸	۷- روی استپ، پرتاب پا (Kick Step)
۳۹	۸- روی استپ، حرکت پا با زاویه ۹۰ درجه به پهلوها (کشش ماهیچه‌های داخل ران)
۴۰	۹- روی استپ، حرکت پا به پشت (انقباض ماهیچه پشت رانی) (Hamstring)
۴۱	۱۰- حرکت پرشی از روی استپ (Over Step)
۴۲	۱۱- حرکت چرخش طولی روی استپ (Turn Step)
۴۳	۱۲- حرکت چرخش طولی از پشت روی استپ (Turn Back)
۴۴	۱۳- حرکت تقویت ماهیچه‌های پشت پا (Lance Back)
۴۵	۱۴- حرکت تقویت ماهیچه‌های کناره بیرونی پا (Lance Side)
۴۶	۱۵- حرکت شش گانه تقویت ماهیچه‌های پا

فهرست

صفحه

۴۷	۱۶ - حرکت به شکل L (L step)
۴۸	۱۷ - حرکت مکرر به شکل L (Double L Step)
۴۸	۱۸ - تقویت ماهیچه های سرینی
۴۹	۱۹ - حرکت پروانه
۴۹	۲۰ - حرکت چرخشی دور تا دور استپ (Double Turn)
۴۹	۲۱ - حرکت چرخشی دور تا دور استپ از پشت (Double Turn Back)
۵۰	۲۲ - حرکت نیم چرخش روی استپ (Half Turn)
۵۱	۲۳ - حرکتی که استپ بین دو پا می باشد (Straddle Step)
۵۲	۲۴ - حرکت زانو هنگامی که استپ بین دو پا است (Straddle Knee)
۵۳	۲۵ - تقویت ماهیچه های پشت پا هنگامی که استپ بین دو پا است (Straddle Hamstring)
۵۴	۲۶ - حرکت به شکل E (E Step)
۵۵	۲۷ - حرکت به شکل T روی استپ (T Step)
۵۶	۲۸ - حرکت ضربدری در طول استپ (Cross Step)
۵۶	۲۹ - حرکت ضربدری در عرض استپ (Cross Step)
۵۷	۳۰ - حرکت نیم چرخشی روی استپ
۵۹	۳۱ - روش دیگری از حرکت A استپ

٦٠	٣٢ - حرکت روی قطر استپ (Corner)
٦١	٣٣ - حرکت گوشه به گوشه جلو، زانو بالا عقب
٦٢	٣٤ - حرکت چرخشی در گوشه استپ (Corner Turn)
٦٢	٣٥ - حرکت گوشه به گوشه، زانو بالا، نیم چرخش به پشت

٦٣	فصل ۳ برنامه‌ها
٦٥	برنامه شماره ۱ (مبتدی)
٧٠	برنامه شماره ۲ (مبتدی)
٧٣	برنامه شماره ۳ (پیشرفته)
٧٥	برنامه شماره ۴ (پیشرفته)
٧٧	برنامه حرکت با دو استپ
٧٩	برنامه گروهی به شکل دایره با استپ
٨٠	برنامه دو نفره

به نام خدا

پیش گفتار

رشد فن آوری، زندگی شهر نشینی و مکانیزه شدن، باعث شده که افراد به کارهای سخت بدنی و با تحرک، نیازی نداشته باشند. فعالیت های بدنی کاهش پیدا کرده، غذا خوردن که برای تأمین انرژی بدن است، متوفانه هدف زندگی شده، به عبارت ساده تر خوردن برای لذت بردن شده است و استفاده از یک برنامه غذایی مناسب و مغذی تنها در کتاب های تغذیه و میز گرد های علمی مطرح می شود.

مصرف غذاهای چرب، شور، شیرین و نوشابه های کربناته گازدار افزایش پیدا کرده، مواد مغذی و مفید غلات دور ریخته می شود. فقط بخش سفید آن آرد شده و از الک های بی شماری می گذرد، گویا هر چه سفیدتر باشد، بهتر است، غافل از این که همه ویتامین ها و مواد معدنی موجود در سبوس دور ریخته می شود و بخشی را که غیر از چاقی و بیماری چیز دیگری ندارد، با لذت خورده می شود!

امروزه افراد با تصور نادرست و برای آسودگی و گریز از تنفس و اضطراب، به کشیدن سیگار، نوشیدن مشروب های الکلی و خوردن غذای بیشتر روی می آورند. در این راستا نیروی ماهیچه های بدن روز به روز کمتر می شود، بافت چربی روی ماهیچه ها را می پوشاند و با ضعیف شدن جسم، مقاومت روح و جان انسان ها در برابر فشارهای عصبی و زندگی ماشینی، کاهش می یابد.

چربی زرد (سلولیت) در بدن زیاد می‌شود و افراد در معرض آسیب‌های فردی و اجتماعی قرار می‌گیرند، در این زمان ورزش، اهمیت و نقش خود را در جامعه نشان می‌دهد.

ورزشکار با تقویت جسم خود و تغذیه درست و مناسب در حفظ سلامتی خود و جامعه گام برمی‌دارد، از سوی دیگر با رشد ارزش‌ها و فضیلت‌های پهلوانی، روح خود را هم صیقل داده و شاهد لبخند جان خود خواهد بود. ورزش برای سالم زیستن و قوی ماندن، به ویژه برای زنان، نیازی اساسی است. «مرد از دامن زن به معراج رفته است.» بنابراین یک زن قوی از نظر جسمی و روحی می‌تواند؛ بهترین مادر، بهترین همسر، بهترین دوست، بهترین هم‌صحبت و بهترین ... باشد. همان‌گونه که می‌دانید پیشگیری بهتر و آسان‌تر از درمان است، در علم پزشکی نوین، تمرین‌های منظم بدنه به عنوان عامل مهم پیشگیری و التیام بخش بسیاری از بیماری‌ها و نارسایی‌ها شناخته شده است. مانند:

- ۱- درمان و پیشگیری بیماری‌های قلبی و عروقی، بالا بردن استقامت دستگاه گوارش خون و تنفس.
- ۲- پیشگیری و درمان بیماری‌های عصبی.
- ۳- پیشگیری از افسردگی.
- ۴- کنترل فشار خون.
- ۵- منظم کردن وضعیت خواب.
- ۶- بهبود وضع اشتها.
- ۷- از بین بردن یبوست و دفع سم‌های زیان‌آور بدن.
- ۸- مقاوم شدن ماهیچه‌ها، جلوگیری از پوکی استخوان و تقویت استخوان‌ها، لیگامنت‌ها و ...
- ۹- کنترل وضعیت بدن و بسیاری از مسائلهای گوناگون دیگر.

در ادامه برای پیشگیری از آسیب‌های جسمی و روانی به چگونگی تمرین‌های ورزشی می‌پردازیم. تمرین‌ها ورزشی به دو دستهٔ بزرگ تمرین‌های هوازی و تمرین‌های غیر هوازی تقسیم می‌شوند.

تمرین‌های هوازی

(هوازی؛ به معنی موجودی که برای زنده ماندن به اکسیژن هوا نیاز دارد.)

در این فعالیت‌ها گروه زیادی از ماهیچه‌ها به کار گرفته می‌شود، مانند ماهیچه مهم قلب. این تمرین‌ها از مفیدترین و اساسی‌ترین فعالیت‌ها برای کاهش وزن بدن به شمار می‌آیند و به نام «ایروبیک» شهرت دارند. این تمرین‌ها باعث می‌شود، بدن با گرفتن اکسیژن و سوزاندن چربی، انرژی لازم در ماهیچه‌ها را فراهم آورده و برای انجام فعالیت، نیرو تولید کند.

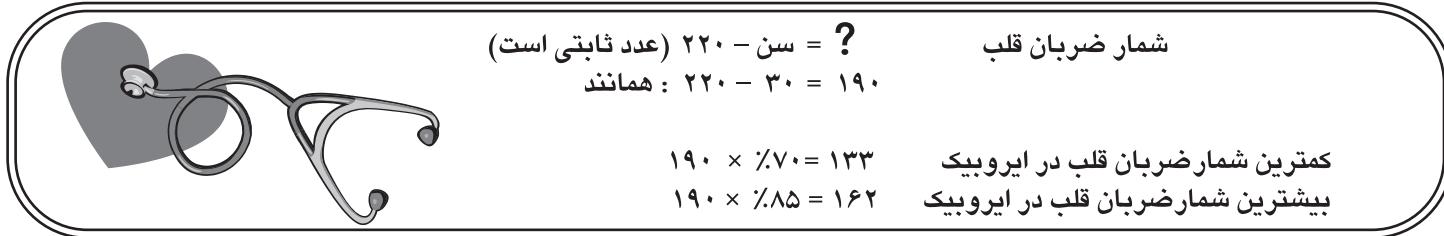
تمرین‌های هوازی (ایروبیک) باید سریع باشد تا ضربان قلب و تنفس فرد را افزایش دهد، البته به اندازه‌ای که تنفس او را دچار اشکال نکند تا پس از مدتی کوتاه، سبب توقف تمرین‌ها شود. در این تمرین‌ها با افزایش ضربان قلب باید یک سری حرکت‌های پیوسته انجام داد که دست کم ۲۰ تا ۴۵ دقیقه زمان صرف شود. هدف از تمرین‌های هوازی (ایروبیک)، دریافت اکسیژن بیشتر است تا نخست؛ با وجود اکسیژن کافی چربی‌ها شروع به سوختن کنند و دوم؛ اگر اکسیژن کافی نباشد، ماهیچه‌ها زود خسته شده و از کار می‌ایستند.

در تمرین‌های بسیار سریع، قندها به ویژه گلیکوژن ذخیره در کبد می‌سوزد و انرژی تولید می‌کند. همراه این تولید انرژی، اسید لاکتیک، یکی از مهم‌ترین عامل‌های خستگی هم تولید می‌شود. ولی در تمرین‌های پیوسته و متعادل، بدن به آسانی اکسیژن گرفته و از ذخیره‌های چربی به عنوان منبع انرژی استفاده می‌کند. در این تمرین‌ها، باید ضربان قلب نسبت به زمان استراحت افزایش یابد. این تمرین‌ها باید پنج بار در هفته تکرار شوند. این فعالیت‌ها می‌توانند شامل ورزش‌ها و حرکت‌هایی، مانند نمونه‌های نام بردۀ شده در صفحه بعد باشند:

- ۱- حرکت‌های موزون و آهنگین
- ۲- شنا
- ۳- پیاده‌روی
- ۴- کوه‌نوردی
- ۵- دوچرخه سواری

۶- نرمش‌های در جا (ورزش با استپ)، که این کتاب بیشتر به آن می‌پردازد.

شمار ضربان مفید قلب برای سوراندن چربی بدن را می‌توان از روش ساده زیر به دست آورد:

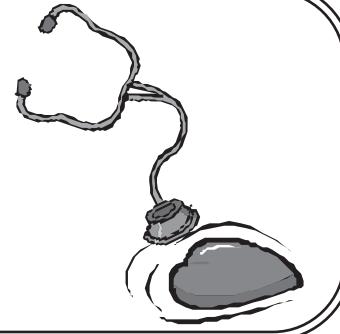


يعنى فعالیت‌های فرد باید گونه‌ای باشد که ضربان قلب او هنگام تمرین بین ۱۳۳ تا ۱۶۲ باشد. در این آستانه بهترین ضربان برای سوختن چربی به دست می‌آید.

در تمرین‌های هوازی (ایروبیکی) شمار ضربان قلب فرد کاهش می‌یابد و باعث طولانی شدن عمر او می‌گردد. برای مثال؛ اگر فردی قرار است، قلبش سه میلیارد بار بپید تا مرگش فرا رسد، با انجام تمرین‌های هوازی، می‌تواند ضربان قلب کمتری داشته باشد، پس طول عمر او افزایش می‌یابد. به جدول صفحه بعد توجه کنید:

$$\text{شمارهای عمر} = \frac{\text{طول عمر یک انسان}}{\text{شمارهای عمر}} = \frac{\text{سال های عمر}}{\text{سال های عمر}} \times \text{یک سال} \times \text{یک روز} \times \text{یک ساعت} \times \text{غیر ورزشکار در دقیقه}$$

$$72 \times 60 \times 24 \times 365 \times 50 = 189216000$$



$$\text{شمارهای عمر} = \frac{\text{طول عمر یک انسان}}{\text{شمارهای عمر}} = \frac{\text{سال های عمر}}{\text{سال های عمر}} \times \text{یک سال} \times \text{یک روز} \times \text{یک ساعت} \times \text{ورزشکار در دقیقه}$$

$$72 \times 60 \times 24 \times 365 \times 80 = 189216000$$

یک ورزشکار هوایی (ایرووبیکی) با پمپاژ بالای ماهیچه قلب ولی ضربان کمتر، خون و اکسیژن کافی را به تمام بدن می‌رساند. این فرد نه تنها کمبودی حس نمی‌کند، بلکه انرژی کمتری مصرف کرده و کارایی بالاتری دارد. از فایده‌های دیگر تمرین‌های ایرووبیکی، اجرای دسته جمعی آن است که باعث بالا بردن روحیه و شاد نمودن افراد می‌گردد. افراد یک خانواده، هم کلاسی های مدرسه، دبیرستان و یا دانشگاه، می‌توانند عضو یک گروه ورزشی ایرووبیک باشند. یکی از شاخه‌های ورزش ایرووبیک، ورزش با استپ است. استپ، تختهٔ مکعب شکلی به اندازهٔ $(12 \times 40 \times 60)$ سانتی متر است. این اندازه در طول و عرض می‌تواند تغییر اندکی داشته باشد، ولی برای مبتدی‌ها، بلندی استپ نباید بیش از 10 تا 12 سانتی متر باشد.

آماده کردن این تختهٔ خیلی راحت، ساده و ارزان است. حتی می‌توان آن را ساخت. استپ‌های پیشرفته دارای درجهٔ تنظیم بلندی، هستند و می‌توان ارتفاع این استپ‌ها را از 12 تا 25 سانتی متر تغییر داد. این استپ‌ها حالت فنری داشته و ضریبه‌های واردہ به زانو، مج و کمر را کم اثر می‌کنند.

ورزش استپ (زیر شاخهٔ ورزش ایروبیک) را می‌توان در خانه یا مکان‌های ورزشی انجام داد. فایدهٔ دیگر این ورزش زیبا، مناسب و متوازن، اثر معجزه‌آسای آن بر روی چربی‌های زرد در ناحیهٔ باسن و ران می‌باشد، چون ورزشکار ۳۰ تا ۴۵ دقیقه روی این تخته بالا و پایین می‌رود و حرکت‌های زیادی را روی ناحیهٔ ماهیچه‌های پا انجام می‌دهد. ما شما را با اجرای درست این حرکت‌ها آشنا می‌کنیم. کسانی که در استخوان‌های پا مشکلی دارند، می‌توانند این حرکت‌ها را بدون پرش و جهش انجام دهند، اگر این افراد مشکل و بیماری‌هایی در ناحیهٔ رانو، مچ پا، یا هر مفصل و استخوان دیگر پا داشته باشند، باید نخست با پژوهش خود مشورت کرده، سپس مبادرت به انجام این تمرین‌ها نمایند.

شما همهٔ آموخته‌های پیشین خود را دربارهٔ ورزش با استپ را برای مطالعه این کتاب به فراموشی بسپارید و روش ورزش با استپ را این کتاب را آزمایش کنید، آن وقت خواهید دید که؛ روحیه، تشویق به کار گروهی، تنفس زدایی، شاد زیستن، مثبت اندیشه‌ی، جوان ماندن، جوان شدن، آرامش روحی، آسودگی و موزون شدن حرکت‌های روزمره زندگی را برای شما به ارمغان خواهد آورد.

این ورزش مرز سنی ندارد. از کودک ۷ ساله تا فرد ۷۰ ساله و حتی سن‌های بالاتر نیز می‌توانند به صورت فردی و یا با هم در یک گروه این ورزش زیبا و موزون را انجام دهند. این ورزش قدرت تمرکز و هماهنگی بین دو نیم کرهٔ چپ و راست مغز را بالا برده و زندگی نوینی را به شما هدیه می‌هد. با یک بار آزمایش، متوجه این صحت گفته‌های این کتاب خواهید شد. ورزشکارانی که این ورزش را انجام می‌دهند، همهٔ معتقد هستند در هنگام ورزش با استپ و انجام حرکت‌های آن، گویا به حالت خلصهٔ می‌روند، از زمین رها شده و پرواز می‌کنند. این کار برای ورزشکاران زیده و پیشرفت‌های همانند ورزش تمرکز حرکتی (مدیشن) است. امید است با خواندن این کتاب، روح سبز نیز به خانهٔ شما هدیه شود. تنها آرزوی ما، اهدای آرامش و دوستی به همهٔ مردم دنیا می‌باشد.

سخنی با مربيان ايروبيك

چنانچه مربيان محترم ايروبيك می خواهند برای تنوع کار ورزشی خود، ورزش با استپ را در برنامه کلاس های خود بگنجانند، به اين نکته ها توجه کنند:

۱- ارتفاع استپ

در کلاس های مبتدی، ارتفاع استپ نباید بیش از ۸ تا ۱۰ سانتی متر باشد، چون هر چه ارتفاع بالاتر باشد، فشار کار بیشتر می شود. ولی در کلاس های پیشرفته ۱ و ۲، ارتفاع استپ می تواند تا ۲۵ سانتی متر هم باشد.

۲- سرعت حرکت

با توجه به سرعت ورزشکاران برای انجام حرکت ها در بالا و پایین استپ، اگر کلاس آمادگی داشت، می توان همه حرکت ها را همراه با پرش های کوچک انجام داد تا کمی به کار سرعت داده و خربان قلب را هم بالا برد.

۳- وسعت حرکت

هنگام ورزش، همیشه یک پاروی استپ مستقر است و پای دیگر (متحرک) پیرامون محور ران زانو و مچ پا حرکت ها را انجام می دهد. باید توجه داشت پایی که مستقر است، همیشه به طور کامل روی استپ قرار گیرد. حتی اگر ورزشکار مجبور شود در گوش ها حرکتی انجام دهد، پا به طور کامل روی استپ و به شکل آج قرار می گیرد تا استپ به سبب سنگینی وزن برنگردد و برای فرد مشکلی مانند؛ به هم خوردن تعادل و برگشت استپ روی ساق یا زانو و وارد شدن ضربه، یا پیچیدن مچ پا یا زانو پیش نیاید.

هنگام ورزش با استپ، مربی باید توجه داشته باشد که پای متحرک تا چه اندازه از بدن و پای مستقر، دور یا نزدیک حرکت می شود، یا در چه زاویه ای چرخش دارد تا مشکل هایی مانند؛ فشار زیان آوری به مهره های کمر، مینیسک های زانو، زرد پی زانو، مج و کف پا وارد نشود.

۴- شعاع دوری یا نزدیکی از استپ

مربی با آگاهی از وضعیت کلاس خود، باید حرکت ها را طوری برنامه ریزی و انتخاب کند که فرد هنگام حرکت روی استپ، دست کم ۳۰ سانتی متر فاصله با استپ را رعایت کند. ولی در کلاس های پیشرفته می توان حرکت ها را با کمی پرش همراه کرد که به طور طبیعی، فاصله ورزشکار از استپ افزایش می یابد، بنابراین فرد باید در حرکت های بالا و پایین رفتن خود، فاصله بیشتری را طی کند و انرژی (کالری) زیادتری مصرف کرده و اکسیژن بیشتری دریافت کند. بنابراین وقتی فاصله ورزشکار از استپ افزایش می یابد، بر فشار کار هم افزوده می شود، اگر فرد توان و آمادگی این فشار را نداشته باشد، پس از مدت زمان کوتاهی دیگر توانایی ادامه حرکت را نخواهد داشت.

۵- جهت های گوناگون استپ (همانند شماره های ساعت)

اگر استپ را ساعت فرض کنیم، مانند شکل، استپ چهار جهت اصلی و چهار جهت فرعی داریم: که حرکت استپ در این هشت جهت، با شدت های گوناگون انجام می شود.

