

انواع جلسه های تمرین

بر اساس وظیفه، جلسه تمرین به انواع زیر تقسیم بندی می شود. جلسه تمرین یادگیری با تکرار؛ کامل کردن تکنیکی؛ سنجش و ارزیابی.

وظیفه اصلی جلسه تمرینی یادگیری، آموختن مهارت های یا روش های تکنیکی جدید است. چنین جلسه ای به سادگی سازماندهی می شود، به طوری که بعد از بخش مقدماتی جلسه یعنی توضیح مربی درباره اهداف جلسه و گرم کردن، بقیه زمان آن برای یادگیری مهارت است. چند دلیل آن اهداف مورد نظر صرف این خواهد شد که آیا اهداف موردنظر حاصل شده است یا خیر. در جلسه مرور به یادگیری بیشتر اشاره می شود و ورزشکار سعی می کند تا مهارت های خود را بهبود بخشد. به طور یقین، چنین جلسه هایی برای ورزشکاران مبتدی بیشتر نکار خواهد شد زیرا برای آنها تکنیک یکی از عوامل محدود کننده پیشرفت به شمار می رود. جلسه های تمرین با مدل تکمیل مهارت های ورزشکاران تها برای افرادی طراحی می شود که سطح مهارت های آنها به حد قابل قبولی رسیده باشد. چنین جلسه هایی در برنامه های تمرینی بسیار پیشرفته متداول است تا ورزشکار مهارت های برنامه ها، روش های تاکنیکی و آمادگی جسمانی خود را به درجه عالی برساند.

هنگامی که مربی، ورزشکاران خوب شنید ارزیابی می کند و در مرحله خاصی از تمرین مسابقه ای دوستانه برای پیشگویی و تضمیم سطح آمادگی در نظر می گیرد؛ باید بر این اساس برنامه ریزی خود جلسه هایی برای ارزیابی ورزشکاران تدارک بیند. از جمله وظایف اصلی چنین جلسه ای: انتخاب نهایی تیم، هماهنگ کردن تیم، ساده کردن امور اداری و این عوامل یا عوامل های تمرینی است.

مقدمه

علم تمرین یا اصول علمی اجرای تمرین های ورزشی یکی از شاخه های فیزیولوژی ورزش است که امروزه محققوان، مربیان و متخصصان علوم ورزشی به آن توجه دارند. رشد و توسعه روزافزون رشته تربیت بدنی و علوم ورزشی از یک طرف و ثبت رکوردهای خبره کننده از طرف دیگر مؤید اهمیت و حساسیت حوزه علم تمرین است. آنچه در مجموعه حاضر پیش رو دارد، بخشی از مطالب مشروح و تفصیلی است که درباره برنامه ریزی کوتاه مدت تمرین ها برای ورزشکاران حرفه ای به آن توجه شده است. در این سطح، اجرای یک جلسه تمرین قسمتی از برنامه هنگی است که به نام میکروسیکل از آن یاد می شود. در برنامه تمرین یک ساله، چهار یا پنج میکروسیکل یک ماکروسیکل را تشکیل و مجموعه ماکروسیکل ها در طول ۵۲ هفته (۵۲ میکروسیکل) برنامه یک ساله ورزشکار را شکل می دهد. در هر صورت، مطالب ارائه شده در این گفتار بخش کوچکی از سازماندهی تمرین یک ورزشکار است. از دیدگاه علمی جلسه تمرین مهم ترین ابزار در برنامه ریزی و سازماندهی تمرین هاست. مربی در جلسه تمرین دانش ورزشکار خود را برای توسعه یک یا چند عامل تمرینی سهیم می کند. در علم تمرین، جلسه های تمرین بر اساس وظیفه و شکل جلسه تمرین طبقه بندی می شود.

نویسنده:
پروفسور تئودور. آ. یومپا
ترجمه:
معرفت سیاه گهیان
عضو هیأت علمی
دانشگاه محقق اردبیلی

علم تمرین

شکل های مختلف جلسه تمرین

فعال ورزشکار در تمرین را توسعه می دهد همچنین استقلال فردی و توانایی ورزشکار را در حل مشکل ها بالا می برد. این موضوع در زمان مسابقه بسیار اهمیت دارد که مربی دیگر نمی تواند کمکی به ورزشکار خود کند. مدت جلسه تمرین به طور معمول صد و بیست دقیقه است گرچه ممکن است ۴ الی ۵ ساعت به طول بیانجامد.

از نظر مدت، جلسه های تمرین به سه گروه طبقه بندی می شود: ۱) کوتاه (۳۰ الی ۹۰ دقیقه) ۲) متوسط (۳/۵، ۱ ساعت) و ۳) طولانی (بیش از ۳ ساعت)

در تمرین های انفرادی دامنه مدت تمرین متغیر است، در حالی که در ورزش های جمعی مدت تمرین ثبات بیشتری دارد. مدت یک جلسه تمرین به نوع فعالیت، وظایف و میزان آمادگی جسمانی ورزشکار بستگی دارد.

دوو میدانی یکی از مصدقه های وابسته بودن مدت تمرین به نوع تمرین است. در این مسابقه ها دوندگان سرعت حدود یک ساعت تمرین می کنند، در حالی که یک دونده ماراتون دست کم سه ساعت تمرین می کند. با دویا سه جلسه تمرین در یک روز هر جلسه تمرین باید از نظر مدت کمتر و لی مجموع جلسه های تمرین باید بیشتر از ۳ ساعت باشد همچنین مدت یک جلسه تمرین به تعداد تکرارها و به مدت استراحت بین تکرارها بستگی دارد.

ساختمار یک جلسه تمرین

براساس منطق علمی و فیزیولوژیکی- روانی^۱، یک جلسه تمرین به قسمت های کوچک تر تقسیم بندی می شود. در این صورت، اصل افزایش و کاهش تدریجی بار تمرین توسط مربی با ورزشکار عملی خواهد بود. ساختار اساسی یک جلسه تمرین از سه یا چهار قسمت تشکیل شده است. در حالت

برای آساده کردن ورزشکاران در رشته های گروهی و انفرادی می توان شکل های مختلفی را سازماندهی کرد. جلسه تمرین گروهی مختص رشته های گروهی نیست و برای ورزشکاران رشته های انفرادی نیز کاربرد دارد، زیرا ورزشکاران انفرادی می توانند گروهی به تمرین پردازنند.

تمرین های گروهی برای ورزشکار انفرادی با توجه به اصل تمرین انفرادی^۲ زیان هایی دارد، ولی با توسعه و بالابردن روحیه نیم (بویژه قبل از رقابت های مهم) می توان صفت های ارادی را توسعه داد و بالا برد.

جلسه های تمرین فردی^۳ این مزیت را دارد که مربی می تواند مشکل های جسمی و روحی روانی ورزشکار را حل کند. بنابراین، در جلسه های تمرینی مربی می تواند بار کار را به طور انفرادی اعمال کند و مهارت هارا بر اساس ویژگی های ورزشکار تطبیق و به روحیه خلاق فرده بدهد. چنین کاری بیشتر در مرحله آمادگی^۴ فاقد های زیادی دارد، در حالی که پیش از مسابقه شکل های دیگر آن استفاده می شود. جلسه های تمرین مرکب همان گونه که از نامش پداست، از جلسه های تمرین گروهی و انفرادی تشکیل می شود. در قسمت اول جلسه تمرین، ورزشکاران خود را گرم^۵ می کنند و پس از آن با توجه به هدف خود برنامه های فردی را دنبال می کنند. در پایان جلسه تمرین ورزشکاران دوباره برای سرد کردن^۶ دور هم جمع می شوند. در این صورت، مربی نتایج را بیان می کند. جلسه های آزاد تمرین^۷ باید به طور انحصاری برای ورزشکاران نخبه و ممتاز برگزار شود.

در این گونه جلسه های تمرینی کنترل مربی به تمرین کم است ولی فواید زیادی دارد که یکی از آن ها صداقت و حس اعتماد میان ورزشکار و مربی است به علاوه، این جلسه ها مشارکت

اول (سه قسمتی) یک جلسه تمرین به بخش‌های مختلف تقسیم می‌شود. ۱) آمادگی (گرم کردن) ۲) قسمت اصلی تمرین ۳) نتیجه‌گیری. به همین ترتیب یک جلسه تمرین چهار قسمتی از قسمت‌های زیر تشکیل شده است. ۱) مقدمه ۲) قسمت آمادگی ۳) قسمت اصلی تمرین ۴) نتیجه‌گیری.

این که از کدام ساختارهای فوق استفاده شود به عملکرد، محتوا، مرحله تمرین و بویژه به میزان آمادگی ورزشکار استه است (اوژولین، ۱۹۷۲). در جلسه‌های تمرین نیمی و پیزه مرحله آمادگی ورزشکاران مبتدی استفاده از ساختار چهار قسمتی مناسب خواهد بود، زیرا در هر دو حالت مشخص کردن اهداف تمرین و روش‌های دستیابی به آن‌ها مناسب است که در مقدمه توضیح داده شد. ساختار دوم یعنی ساختار سه بخشی بیشتر برای ورزشکاران نخبه بویژه در مرحله مسابقه‌ها به کار می‌رود. این ورزشکاران به زمان کمتری برای توضیح و انگیزش نیاز دارند. از این رو، بخش مقدمه و آمادگی با هم ادغام می‌شود و یک بخش تمرین را تشکیل می‌دهد. همان طوری که می‌دانید، دو ساختار فوق تفاوت اساسی وجود ندارد، بجز این که جلسه تمرین چهار بخشی علاوه بر بخش‌های دیگر مقدمه نیز دارد.

الف) مقدمه

همه جلسه‌های تمرین باید با مشارکت ورزشکاران و با درنظر گرفتن توضیح اهداف مورد نظر مرتب (مخصوصاً در رشه‌های نیمی) آغاز شود. علاوه بر این، مرتب باید جزئیات دستیابی به اهداف موردنظر را ارائه دهد (یعنی مفاهیم و روش‌های مورداً استفاده) همچنین مرتب باید تلاش کند تا سطح انگیزه ورزشکاران را بالا ببرد، چراکه انگیزه قوی در قسمت‌های رقابتی و مبارزه‌ای جلسه تمرین، دستیابی کامل به اهداف موردنظر را عملی می‌سازد سپس مرتب ورزشکاران را بر اساس هدف و پیزه هر قسمت، به گروه‌های کوچک‌تر تقسیم‌بندی می‌کند. مدت مقدمه باید بین ۳ تا ۵ دقیقه باشد (اغلب برای مبتدیان کمی بیشتر است) که با توجه به طول مدت توضیح‌های کلامی فرق می‌کند.



۱

من باید. مرتب باید در جلسه تمرین کاملاً آمادگی داشته باشد و با توضیح اهداف ممکن است برنامه جلسه تمرین را به نمایش بگذارد یا از وسائل سمعی و بصری مربوط به برنامه خود استفاده کند. برنامه‌ها باید طوری ارائه شود که ورزشکاران کاملاً با آن آشنا بشوند. مرتب در بخش‌های جلسه تمرین کمک زیادی به ورزشکاران نمی‌کند، چنان‌روش‌هایی نه تنها سازماندهی تمرین را افزایش می‌دهد بلکه ورزشکاران نیز بخشی از مسؤولیت جلسه تمرین را بر عهده می‌گیرند. به همین ترتیب، ورزشکاران احساس می‌کنند مرتب به توانایی و بلوغ (غیرگی) آن‌ها اعتماد دارد که این امر به توسعه استقلال و اراده آن‌ها کمک می‌کند.

ب) آمادگی (گرم کردن)

گرم کردن که واژه عمومی مورد استفاده برای این قسمت از جلسه تمرین است، در اواقع آمادگی فیزیولوژیکی و روانی برای اجرای وظایف تمرینی بعدی است.

آسموسن و بوج (۱۹۴۵) از جمله کسانی هستند که در خصوص فواید گرم کردن تحقیق کرده‌اند. تحقیق‌ها و مطالعه‌های دیگری نیز شده است که نتایج سوال برانگیزی را داشته است. علمی نبودن روش‌های تحقیق، نوع، مدت، شدت و سطح آمادگی جسمانی آزمودنی‌ها مقایسه نتایج حاصل از تحقیق‌های مختلف را بسیار مشکل کرده است.

با این حال، به نظر می‌رسد نتیجه بیشتر تحقیق‌های علمی این است که ورزشکاران خواهان گرم کردن هستند و در این صورت اجرایی ورزشی ورزشکاران تسهیل می‌شود. آسموسن و بوج (۱۹۴۵) لورا (۱۹۵۷) (فیلیپس و همکاران) (۱۹۶۳) اوژولین (۱۹۷۱) ادعای کرده‌اند: گرم کردن به این دلیل ضروری است که سیستم‌های ارگانیزم، هنگام استراحت اینرسی خاصی دارد و ورزشکار نمی‌تواند فوراً به کارانی بهینه خود دست بپذیرد. در نتیجه، زمان معینی برای رسیدن به کارانی فیزیولوژیکی "موردنیاز است. هدف از گرم کردن؛ رسیدن یادستیابی به این حالت پیش از شروع مسابقه است. با گرم کردن دمای بدن بالا می‌رود و این یکی از عامل‌های اصلی تسهیل کننده اجرای ورزشی

است. آسموسن و بوج (۱۹۴۵) کیسر (۱۹۷۵) (اسمیرنوف) (۱۹۷۱) می‌گویند: گرم کردن، فعالیت C.N.S را به طور هماهنگ با سیستم ارگانیسم تحریک می‌کند. از نظر گندلسمن (۱۹۷۱) و اسمیرنوف (۱۹۷۱) زمان واکنش‌های حرکتی را کاهش و هماهنگی را افزایش می‌دهد و به نظر اوژولین (۱۹۷۱) اجراهای حرکتی ورزشکار بهبود می‌باید. علاوه بر این، هنگام گرم کردن ورزشکار خود را برانگیخته می‌کند^{۱۰} و مرتب او را برای غلبه بر کارها و اعمال مشکل برانگیخته و تشویق می‌کند، به طوری که از نظر روانی کاملاً آمادگی داشته باشد. با تکرار عنصر تکنیکی معین، ورزشکار گیرنده‌های عمقی^{۱۱} بدن خود را فعال می‌کند و در نتیجه آماده‌تر خواهد ساخت. دوریس (۱۹۶۳) با استفاده از یافته‌های تحقیقی نشان داد که به اعتقاد ورزشکاران، گرم کردن از بروز آسیب جلوگیری می‌کند. گرم کردن در کل واحد موردن توجه است ولی در واقع از دو بخش تشکیل شده است: ۱) گرم کردن عمومی (۱۹۴۵) گرم کردن و پیزه.^{۱۲}

۱) گرم کردن عمومی

هنگام گرم کردن عمومی شدت فعالیت باید بتدریج افزایش باید که ظرفیت کاری ارگانیزم را با افزایش عملکرد (ANS) سیستم اعصاب آروران بالا برده و پس از آن کل فرایندهای متابولیکی با سرعت بیشتری اجرا می‌شود. در نتیجه، جریان خون افزایش می‌باید، دمای بدن بالا می‌رود که به نوبه خود مرکز تنفسی را تحریک می‌کند و باعث افزایش اکسیژن در دسترس ارگانیزم می‌شود، افزایش اکسیژن در دسترس و جریان خون توانایی کاری ارگانیزم را بالا می‌برد و ورزشکار را در اجرای بهینه وظایف قدرتمند یاری می‌کند. عامل محیطی از جمله حرارت محیط تمرین، مدت زمان گرم کردن را تحت تأثیر قرار می‌دهد. اگر دمای محیط ۱۰ درجه سانتی گراد باشد نه دفعه گرم کردن برای شروع تعریق کافی نیست و اگر دمای محیط ۱۴ درجه سانتی گراد باشد دفعه گرم کردن تمرین مداوم منجر به تغییر تهییراتی می‌شود و درنهایت، اگر دمای محیطی ۱۶ درجه سانتی گرد باشد طول گرم کردن کمتر از ۱۰ دقیقه خواهد بود. اگر گرم کردن قدرتمند و مددام

باشد پس از ۲ الی ۳ دقیقه تعریق شروع می شود اما ممکن است در این حالت قابلیت عملکردی ورزشکار به سطح بینه نرسد.

اصول و ترتیب خاصی هنگام گرم کردن برای قسمت های مختلف بدن وجود دارد، ولی آنچه اهمیت بیشتری دارد این است که

سرعت اجراهای ورزشی هنگام گرم کردن باید از تمرین یا مسابقه پایین تر و فعالیت های

اجرا شده باید ویژه باشد؛ به این معنی که به مهارت های مورد استفاده در آن رشتہ ورزشی

یا خلیل شیوه با دقیقاً مثل همان مهارت ها باشد. تعداد تکرارهای تمرین های

مهارت ها، باید بر اساس دمای محیطی ویژگی های رشته موردنظر و سطح آمادگی

جسمانی ورزشکار تنظیم شود. گرم کردن عموماً با دویدن آرام به شکل های مختلف (دویدن به پهلو^{۱۱}، عقب عقب دویدن^{۱۲} و

دویدن عادی^{۱۳}) شروع می شود که جریان خون را تسريع می کند. بنابراین، دمای کل بدن و

عضله ها بالا می رود. این روش را بارتراد و همکارانش^{۱۴} (۱۹۷۳) پیشنهاد کردند. آن ها ادعا کردند، اجرای تمرین های شدید و

ستگین در آغاز گرم کردن باعث جریان خون ناکافی می شود.

ماتیوس و فاکس^{۱۵} (۱۹۷۶) به دلایل بالا اکتفا کردند، ولی ترتیب پیشنهادی آن ها برای گرم کردن، با تمرین های کششی شروع می شود که این کار با واقعیت های

فیزیولوژیکی متناقض است. تمرین های کششی رانمی توان عامل ایجاد کننده جریان خون در نظر گرفت، به همین ترتیب، این گونه تمرین ها که عضله را تحت کشش قرار می دهد باید در اوخر گرم کردن اجرا شود، زیرا عضله گرم تر را بهتر می توان کشش داد.

پس از ۵ الی ۱۰ دقیقه دویدن با گام های آهسته (اسکیت کردن یا اسکی رفتن) ورزشکار تمرین های سوئیڈی^{۱۶} را از بالا به پایین اجرا می کند که از گردن، دست ها، شانه ها، شکم، پاها و پشت شروع می شود.

با اجرای این تمرین ها، حال ورزشکار برای اجرای تمرین های شدید آماده سپس تمرین های ویژه انعطاف پذیری اجرا می شود. در صورت نیاز می توان پس از این

تمرین ها، تمرین های سبک پرشی و جهشی اجرا کرد. دو های سریع کوتاه (۲۰ الی ۴۰ متري)، تکمیل کننده تمرین های مورد استفاده

برای گرم کردن است. بدینه است در بین تمام مراحل این تمرین ها، استراحت و شل کردن عضله ها (لرزش و تکان دادن عضله) باید منظور شود، به طوری که گرم کردن به نحو بینه و بدون ایجاد هرگونه تنفسی اجرا شود. در این مرحله از جلسه تمرین، ورزشکاران خود را از نظر ذهنی و روانی برای قسمت اصلی تمرین یا مسابقه آماده می کنند، درواقع ورزشکاران در این مرحله تلاش می کنند با تصویرسازی ذهنی خود را برای اجرای قسمت های سخت مهارت ها برانگیخته کنند.

۲) گرم کردن ویژه

گرم کردن ویژه با هدف هماهنگ کردن ورزشکار برای اجرای کارهای اصلی تمرین است. در مرحله هماهنگی گرم کردن، نه تنها آمادگی ذهنی و روانی بلکه آمادگی سیستم اعصاب مرکزی افزایش و در نتیجه ظرفیت کاری ارگانیزم بهبود می باید. آمادگی CNS و بالا رفتن ظرفیت کاری ارگانیزم در نتیجه تکرار عناصر تکنیکی و تمرین های ویژه ای با شدت معین به دست می آید. انتخاب تمرین

به مسابقه بستگی دارد. یک ریمنانت، کشتی گیر، ورزشکار اسکیت نمایشی، ورزشکاران رشته پرتاها و پرش های برای این منظور عناصر تکنیکی خاصی یا بخشی از فعالیت های همیشگی را اجرا می کنند. به همین ترتیب، یک شناگر، دونده یا پاروزن استارت های فعالیت های سریع را همراه با شدت مورد نیاز آهنج و شدت یا نزدیک به شدت مورد نیاز بخش اصلی تمرین یا مسابقه اجرا می کند.

اووزلین (۱۹۷۱) ادعا کرده است چنین روشنی که برای ورزشکاران متوسط (نه مبتدی و نه نخبه) به کار گرفته می شود، میزان تجمع اسید لاکتیک را کاهش می دهد و آغاز نفس دوم^{۱۷} را تسهیل می کند. با شروع نفس دوم، احساس ناگهانی رهایی و راحتی از فشارهای موجود در مراحل اولیه یک تمرین یا مسابقه طولانی مدت به ورزشکار دست می دهد.

مرحله هماهنگی گرم کردن را باید همه ورزشکاران اجرا کنند، بویژه ورزشکارانی که به تمرین های خیلی ویژه ای نیاز دارند. هرچه به تمرین های پیچیده تر باشد، باید تکرار عناصر تکنیکی معین بیشتر اجرا شود. درخصوص مدت گرم کردن هرچه حجم کار یا مدت

مطبع

Bompa, O.T., "Theory and Methodology of training", Human Kinetics, 4th edition, 1999.