



بخش دوم

مقدمه

در شماره قبل، ابتدا علم تمرین را تعریف، سپس جایگاه آن را در ورزش علمی مشخص کردیم. همچنین به نوع های جلسه تمرین، شکل های مختلف آن، مدت و ساختار آن اشاره شد. اینک ادامه مقاله را به شرح زیر می خوانید.

قسمت اصلی جلسه تمرین

هدف های جلسه تمرین در بخش اصلی یا سوم تحقق می یابد. پس از گرم کردن کامل، ورزشکار تلاش می کند مهارت و روش های تاکتیکی را یاد

بگیرد، همچنین قابلیت های زیست-حرکتی خود را توسعه بدهد و درنهایت، صفت های ارادی خود را بالا ببرد.

محتوای قسمت اصلی جلسه تمرین به عامل های زیادی مستگی دارد که در این میان نواخت تمرین^۱، نوع رشته ورزشی، جنس، سن و مرحله تمرین نقش مهمی دارد. برای مثال، در برخی رشته های ورزشی از تمرین کامل^۲ استفاده می شود (اوزو لین ۱۹۷۱)؛ به این معنی که مربی همزمان روی روشی کار می کند. با این حال، کورویوف^۳ (۱۹۷۱) تا جایی که به محتوای جلسه تمرین ورزشکاران متبدی مربوط می شود ترتیب زیر را پیشنهاد کرده است:

- ۱- نخست ورزشکار باید مهارت موردنیاز را فرا گیرد و عنصرهای تکنیکی و تاکتیکی را تکمیل کند.
- ۲- پس از آن سرعت یا هماهنگی را توسعه دهد.
- ۳- قدرت را توسعه دهد.
- ۴- استقامت را توسعه دهد.

گنجاندن عنصرهای تکنیکی و تاکتیکی در آغاز قسمت اصلی جلسه تمرین، براساس این واقعیت است: یادگیری زمانی بهتر و مؤثرتر است که سلول های عصبی استراحت کافی داشته باشند. اگر یادگیری یا تکمیل عنصر تکنیکی یک مهارت، پس از تمرین های سرعتی، قدرتی یا استقامتی اجرا شود، خستگی باعث جلوگیری از ادامه تمرین می شود. روشن است که این عامل باعث خستگی سیستم اعصاب مرکزی (CNS) می شود و ظرفیت CNS در پاسخ به محرک ها



نویسنده:
پروفسور تنودور. أ. بومبا
ترجمه:
معرفت سیاه کوهیان

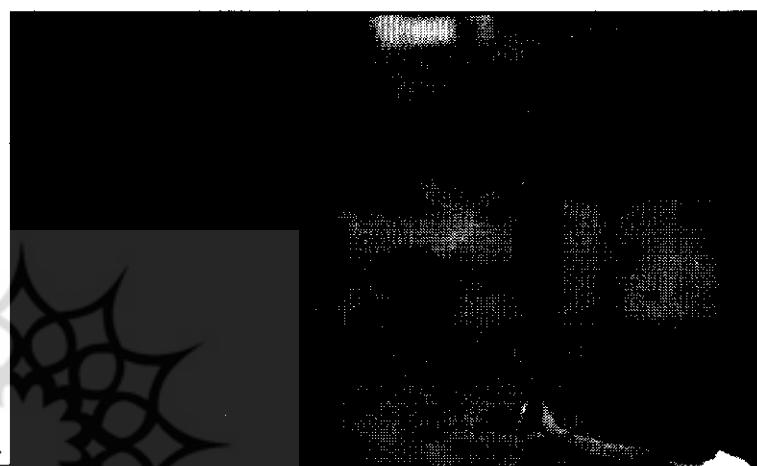


علم تمرین

مهارت‌ها یا بالا بردن سرعت برای او بسیار دشوار می‌شود. با این حال، ورزشکار نباید با اجرای مهارت‌های خاصی در آخر قسمت اصلی جلسه تمرین، ترتیب یاد شده را بیوژه در رشته‌های تیمی به هم بزند، اغلب این کار در شرایط خستگی ورزشکار و گاهی خستگی باقی مانده از تمرین^۵ اجرا می‌شود.

هدف مری، در این شرایط یادگیری ورزشکار نیست، بلکه مهیا کردن شرایط ویژه‌بازی است. در جلسه‌های تمرینی منسجم برای ورزشکاران مبتدی، باید ترتیب ذکر شده دنبال شود (عنصرهای تکنیکی، سرعت، قدرت، استقامت)؛ زیرا یادگیری هدف عمدۀ این ورزشکاران است. با این حال، در مورد ورزشکاران نخبه این روش باید به همین ترتیب باشد، ولی نباید در مورد ترتیب

بیشینه (بعضی در دوهای سرعت و شروع نهایی با سرعت در برعی از رشته‌های ورزشی) است، این تمرین‌ها باید پس از گرم کردن اجرا بشود. به همین ترتیب، زمانی که هماهنگی هدف اصلی جلسه تمرین است، این تمرین‌ها باید در آغاز قسمت اصلی جلسه تمرین گنجانده شود. ورزشکارانی که



استراحت کافی دارند، روی عملکردها و وظایف خود بهتر می‌توانند تمرکز کنند.

در یک جلسه تمرین منظم و منسجم، همه تمرین‌های توسعه‌دهنده قدرت، پس از حرکت فعالیت‌های اجرا می‌شود که برای توسعه، تکمیل مهارت و سرعت در نظر گرفته شده است و نباید این ترتیب را عوض کرد، زیرا

تمرین‌های با بارهای سنگین به سرعت لطفه زننده است. تمرین‌هایی که هدف اصلی آن‌ها توسعه استقامت عمومی یا استقامت ویژه است، معمولاً در قسمت آخر جلسه تمرین اجرا می‌شود. این تمرین‌ها بسیار سنگین و خسته کننده است و پس از اجرای آن، ورزشکار در حالتی قرار می‌گیرد که یادگیری

آن‌ها سخت گیری کرد. در سال‌های اخیر، پژوهشگران نشان داده‌اند که تمرین‌های قدرتی اندک با بار متوسط (۴۰ الی ۵۰ بیش ترین توان ورزشکار)، تحرک پذیری سیستم اعصاب مرکزی را افزایش می‌دهد. بنابراین، توانایی ورزشکار را برای اجرای کارهای سرعتی افزایش می‌دهد. وان‌هاس و

طرف دیگر، سرد کردن، میزان برگشت به حالت اولیه را افزایش و تجمع اسیدلاکتیک را در خون به سرعت کاهش می‌دهد. متأسفانه، بیش تر مریضان ورزشکاران این بخش از جلسه تمرین را در نظر نمی‌گیرند و بنابراین، در اجرای بهینه فرآیندهای برگشت به حال اولیه لطعم می‌بینند، به این معنی که میزان پیشرفت و کارایی ورزشکار در تمرین به بیش ترین میزان خود نمی‌رسد.

ساختار قسمت چهارم جلسه تمرین بسیار ساده است. در مرحله نخست، ورزشکار باید عملکرد فیزیولوژیکی را به تدریج پایین بیاردد. این کار با^۳ ۱۰ دقیقه کار سبک صورت می‌گیرد و به ماهیت رشته ورزشی بستگی دارد. رشته‌های "ورزشی دوره‌ای" به شکل اجراهای بسیار سبک مهارت درمی‌آید (دویدن، قدم زدن، پاروزدن، اسکی رفتن و...) و در این مدت، دفع مواد زاید حاصل از سوخت و ساز مواد غذایی با اکسیژن بیشتر، به حالت استراحت مطلق (برگشت به حالت اولیه غیرفعال) با سرعت بیش تری خواهد بود. تا جایی که به رشته‌های ورزشی دیگر

مربوط می‌شود (کشتی، بوکس، ژیمناستیک و غیره)، کمی بازی کردن سکتبال یا والیبال باشد پایین فواید آرامشی^۱ دارد. با این حال، این بازی‌ها باید زمانی در جلسه تمرین گنجانده شود که ورزشکار در معرض کارهای هیجانی قرار

همکارانش^۲ (۱۹۶۲) و اوزوین (۱۹۷۱) اثر مذکور را تأیید کردند. با این حال، دی وریس (۱۹۸۰) بیان داشت، احتمالاً این اثر ماهیت روان‌شناختی دارد. به هر دلیل، مربی باید برای هر یک از ورزشکاران قابلیت‌های ویژه‌ای در نظر بگیرد و این قابلیت‌های را با توجه به بهترین نتایج حاصل از مسابقه‌ها به کار گیرد.

مربی باید برای هر جلسه تمرین اهداف را از قبل تعیین کند و آن باید در قسمت اصلی جلسه تمرین به دست آید. با این حال، مربی باید اهداف مختلف و متنوعی را دنبال کند. این اهداف باید به طور مستقیم با میکروسیکل‌ها، ماقروسیکل‌ها، سطح اجراهای ورزشی ورزشکار و قابلیت‌های او همخوانی داشته باشد. درنظر گرفتن بیش از ۲ الی ۳ هدف برای یک جلسه تمرین، دستیابی به آن‌ها را بسیار مشکل خواهد کرد. به عبارتی دیگر، اگر مربی ۲ یا ۳ هدف را در یک جلسه تمرین دنبال کند، نمی‌تواند به راحتی به این اهداف دست باید و از این‌رو بهبود و پیشرفت ورزشکار افتخار داشت.

تعیین اهداف براساس عامل‌های تمرین (عامل‌های تکنیکی، تاکنیکی، جسمانی و روانی) مفید و بهتر خواهد بود، ولی مربی باید این اهداف را براساس نیازمندی‌های رشته ورزش موردنظر و قابلیت‌های ورزشکار انتخاب کند. به دنبال دستیابی به اهداف روزانه (اهداف یک جلسه تمرین)، مربی ۱۵ الی ۲۰ دقیقه را برای توسعه اضافه جسمانی^۳ درنظر می‌گیرد که آن را برنامه آماده‌سازی^۴ می‌نامیم. چنین برنامه‌ای باید در جلسه‌هایی اجرا شود که خیلی سنگین و شدید نباشد و ورزشکاران را تسریع خستگی مفرط پیش نبرد. برنامه تمرینی اضافی برای توسعه جسمانی باید براساس قابلیت‌های زیست-حرکتی رشته ورزشی موردنظر و نیازهای ورزشکار تنظیم شود. معمولاً، عامل محدود کننده پیشرفت ورزشکار باید کم شود و درنهایت از بین برود.

نتیجه گیری

پس از اجرای کار سنگین در بخش اصلی جلسه تمرین، باید به تدریج از میزان

فعالیت‌های ورزشکار تاریخیدن او به وضعیت بیولوژیکی و روانی اولیه کاست. در پایان بخش اصلی جلسه تمرین، بیش تر عملکردهای ورزشکاران تزدیک به ظرفیت شیوه خود به کار گرفته شود و برگشت تدریجی به فعالیت‌های سبک‌تر، یک ضرورت اجتناب ناپذیر است. از یک طرف، قطع ناگهانی فعالیت منجر به آثار منفی فیزیولوژیکی و روانی می‌شود و از



نگرفته باشد. به محض این که عملکردهای ارگانیزم کاهش یافتد، باید ورزشکاران برای کنترل و پایین آوردن میزان تنفس تلاش کنند و عضله‌های اصلی در گیر با گروه‌های عضلانی را شل کنند که بیش ترین مشارکت را در اجرای مهارت‌های اصلی دارند. تمرین‌های کشنشی سبک را باید فقط ورزشکارانی به کار برند

