

الفصل الرابع عشر

٢ - طريقة التدريب الفترى

مقدمة

اربطة طريقة التدريب الفترى قدّمت برياضة ألعاب القرى ، وبصفة خاصة باسم البطل العالمي الأسبق « إميل زاتوبيك » (القاطرة البشرية) ، إذ يرجع إليه الفضل في التطبيق العملي لأسس طريقة التدريب الفترى .

وفي الوقت الحالى تستخدم طريقة التدريب الفترى كطريقة هامة من طرق التدريب في معظم أنواع الأنشطة الرياضية لتنمية صفات القرفة العضلية والسرعة والتحمل ، وكذلك الصفات البدنية المركبة من الصفات السابقة مثل تحمل القرفة ، وتحمل السرعة ، والقدرة المميزة بالسرعة .

والتدريب الفترى طريقة من طرق التدريب تتميز بالتبادل المتتالي لبذل الجهد والراحة . ويرى بعض العلماء أن مصطلح التدريب الفترى نسبة إلى فترة الراحة البيانية « Intervall » بين كل تمارين والتمرينين الذى يليه .

وفي عضون التطور التاريخي لعملية التدريب الرياضي تطورت وبالتالي طريقة التدريب الفترى نتيجة للتجارب التي قام بها العلماء وخاصة علما الفسيولوجيا من أمثال « كوييل keul » ، « رايندل Reindell » ، « روزكام Roskam » وغيرهم ، وكذلك نتيجة للخبرات العملية التطبيقية للمدربين .

وتنقسم طريقة التدريب الفترى الحديثة إلى نوعين تختلف كل منهما عن الأخرى طبقاً للدرجة الحمل كما تختلفان في درجة تأثيرهما على تنمية الصفات البدنية . ويطلق على النوع الأول من التدريب الفترى مصطلح التدريب الفترى

المنخفض الشدة «extensive» ويتميز بزيادة حجم العمل وقلة شدته . أما النوع الثاني من التدريب الفوري فيطلق عليه مصطلح التدريب الفوري المترافق الشدة «intensive» ويتميز بزيادة شدة العمل وقلة حجمه .

٢ - التدريب الفوري المنخفض الشدة .

أهدافها وأداتها :

تهدف طريقة التدريب الفوري المنخفض الشدة إلى تنمية الصفات البدنية التالية :

- التحمل العام (التحمل البدني النفسي) .
- التحمل المخاص .
- تحمل القوة .

وتؤدي طريقة التدريب الفوري المنخفض الشدة إلى ترقية عمل الجهازين البدني وال النفسي وذلك من خلال تحسين السعة الحيوية للرئتين وسعة القلب بالإضافة إلى العمل على زيادة قدرة الجسم على حمل المزيد من الأكسجين كما تؤدي إلى تنمية قدرة الفرد على التكيف للمجهود البدني المبذول الأمر الذي يؤدي إلى تأخير ظهور التعب .

خصائصها :

تتميز طريقة التدريب الفوري المنخفض الشدة بالخصائص التالية^(١) :

١ - بالنسبة لشدة التمارين :

تتميز التمارين المستخدمة في هذه الطريقة بالشدة المتوسطة ، إذ قد تصل في تمارينات الجري إلى حوالي من ٦٠ - ٨٠ % من أقصى مستوى للفرد ، وتصل

في تمارينات التقوية سواء باستخدام الأنفال الإضافية أو باستخدام نقل جسم الفرد نفسه إلى حوالي من ٥٠ - ٦٠٪ من أقصى مستوى للفرد.

٢ - بالنسبة لحجم التمارينات :

إن الشدة المتوسطة للتمرينات في هذه الطريقة تسمح بزيادة حجم التمارينات المستخدمة . وعلى ذلك يمكن استخدام تكرار كل تمرين (تمرينات الجري) أو تمارينات التقوية باستخدام الأنفال الإضافية أو بدونها) إلى حوالي من ٢٠ - ٣٠ مرة . كما يمكن التكرار على هيئة مجموعات لكل تمرين (أي تكرار كل تمرين ١٠ مرات لثلاث مجموعات) .

وتراوح فترة التمرين الواحد ما بين حوالي ١٤ - ٩٠ ثانية بالنسبة للجري ، وما بين حوالي ١٥ - ٣٠ ثانية بالنسبة لتمرينات التقوية سواء باستخدام الأنفال الإضافية أو باستخدام نقل جسم الفرد نفسه .

٣ - بالنسبة لفترات الراحة البينية :

فترات راحة قصيرة غير كاملة تتبع للقلب العودة إلى جزء من حالته الطبيعية وتتراوح ما بين ٤٥ - ٩٠ ثانية بالنسبة للاعبين المترددين (أي عندما تصل نبضات القلب إلى حوالي من ١٢٠ - ١٣٠ نبضة في الدقيقة) ، وبالنسبة للناشئين تراوح ما بين ٦٠ - ١٢٠ ثانية (أي عندما تصل نبضات القلب إلى حوالي من ١١٠ - ١٢٠ نبضة في الدقيقة) .

ويرى بعض العلماء أنه يحسن استخدام مبدأ الراحة الإيجابية في غضون فترات الراحة البينية مثل تمارينات المشي أو الدخلجة أو تمارينات الاسترخاء .

نماذج لبعض التمارينات المستخدمة :

(١) استخدام تمارينات الجري للاعبين ألعاب القوى :

يمكن استخدام طريقة التدريب الفوري المنخفض الشدة للاعبين ألعاب القوى

(في مسابقات الجري) وخاصة بالنسبة للاعبين الناشئين تحت ١٨ سنة كما يلي (١) :

مسافة الجري	سرعة الجري	فترة الراحة البيانية	عدد مرات التكرار
١٠٠ م	٢٠ - ٢٧ ثانية	٦٠ - ١٠٠ ثانية	١٠ - ١٢ مرة
٢٠٠ م	٤٢ - ٤٨ ثانية	٩٠ - ١٢٠ ثانية	٨ - ١٢ مرة
٣٠٠ م	٦٠ - ٦٥ ثانية	٩٠ - ١٢٠ ثانية	٦ - ٨ مرات
٤٠٠ م	٨٠ - ١٠٠ ثانية	٩٠ - ١٥٠ ثانية	٥ - ٧ مرات

ويراعى استخدام مبدأ الراحة الإيجابية أثناء فترات الراحة البيانية وذلك باستخدام تمارين المشي أو اللحدحة .

ولإمكان التقدم بعمل التدريب في هذه الطريقة يراعى إما التقصير التدريجي في فترات الراحة البيانية ، أو زيادة عدد مرات التكرار . وينبغي علم استخدام طريقة زيادة سرعة الجري حتى لا تنقلب هذه الطريقة إلى طريقة التدريب الفتري المرتفع الشدة .

(ب) استخدام تمارين التقوية :

يمكن في هذه الطريقة استخدام تمارين التقوية سواء باستخدام الانتقال الإضافية أو باستخدام نقل جسم الفرد نفسه ، وذلك بهدف تنشيط القرة العضدية بارتباطها بالتحمل العضلي (أى تنمية تحمل القوة) بالنسبة لمجموعات العضلية العاملة أثناء الأداء .

وفي هذه الطريقة يمكن أساس عملية تطوير الصفات البدنية كنتيجة لتمارين التقوية من خلال الارتفاع التدريجي المتتالي لـ تكرار التمارين المستخدمة .

فعلى سبيل المثال عند أداء اللاعب لتمرين الانبطاح المائل وثني الثراعين ومدهما المحاولة تنمية تحمل القوة لعضلات الذراعين والكتفين ، فإن اللاعب يقوم بأداء هذا التمرين لعدد من المرات حتى درجة التعب الكامل تقريباً ثم يعقب ذلك فترة راحة بيانية غير كاملة ، ثم يكرر التمرين مرة أخرى لعدد من المرات

حتى درجة التعب الكامل تقريباً يعقب ذلك فترة راحة بينة غير كاملة ، ثم يكرر التمرين مرة أخرى لعدد من المرات حتى درجة التعب الكامل .

ولزيادة الإيضاح نورد فيما يلي المثال التالي :

يقوم اللاعب بأداء أقصى عدد ممكن من التكرار للتمرين السابق (الانبطاح المائل وثني الذراعين ومدهما) وليكن ٣٠ مرة مثلا ، ثم يعقب ذلك فترة راحة بينة تبلغ حوالي من ٦٠ - ٩٠ ثانية ، ثم يقوم اللاعب مرة ثانية بأداء أقصى عدد من التكرار لهذا التمرين وليكن ٢٠ مرة مثلا ، ثم يعقبها فترة راحة بينة تبلغ حوالي من ٦٠ - ٩٠ ثانية ، ثم يقوم اللاعب مرة ثالثة بأداء أقصى عدد من التكرار لهذا التمرين ولتكن ١٢ مرة مثلا ، ثم يعقب ذلك فترة راحة بينة حوالي من ٦٠ - ٩٠ ثانية ، وأخيراً يقوم اللاعبمرة رابعة بأداء أقصى عدد من التكرار لهذا التمرين وليكن ٧ مرات مثلا .

وينبغي مراعاة استخدام مبدأ الراحة الإيجابية أثناء فترات الراحة البينة وذلك بأداء تمارين الاسترخاء مثلا . كما يراعي ضرورة أداء التمارين بصورة صحيحة وسريعة .

وفي حالة استخدام الأنقال الإضافية بدلاً من استخدام نقل جسم الفرد نفسه يراعى في البداية استخدام الأنقال الإضافية التي تبلغ حوالي ثلث وزن الجسم الفرد والتي يمكن بها تكرار التمرين الواحد لحوالي ١٠ مرات وثلاث مجموعات متتالية .

وتبلغ فترات الراحة البينة بين كل مجموعة وأخرى حوالي من ١٢٠ - ١٨٠ ثانية بالنسبة للناشئين ، وحوالي من ٦٠ - ٩٠ ثانية بالنسبة للمتقدمين (لاعبى الدرجة الأولى) . ويراعى استخدام هذه الفترة فى أداء بعض تمارينات الراحة الإيجابية .

ولحاولة الزيادة التدريجية فى حمل التدريب فى طريقة التدريب الفرعى المنخفض الشدة والتى يستخدم فيها الأنقال الإضافية يراعى زيادة عدد مرات التكرار أو الإقلال من زمن فترات الراحة البينة . مع مراعاة عدم حماولة زيادة الحمل عن طريق زيادة التقليل الإضافي حتى لا تقلب هذه الطريقة إلى ما يشبه التدريب الفرعى المزفف الشدة .

٢ - طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة

أهدافها وتأثيرها :

تهدف طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة إلى تنمية الصفات البدنية التالية :

١ - التحمل الخاصل (مثل تحمل السرعة أو تحمل القوة) .

٢ - السرعة .

٣ - القوة المميزة بالسرعة (القدرة العضلية) .

٤ - القوة العظمى (إلى درجة معينة) .

وفي طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة نجد أن عضلات جسم الفرد تقوم بالعمل في غياب الأكسجين كنتيجة لشدة الحمل المرتفعة . وهذا يعني حدوث ما يسمى بظاهرة « دين الأكسجين » عقب كل أداء وآخر .

كما تؤدي هذه الطريقة إلى تنمية قدرة العضلات على التكيف للمجهود البدنى المبذول الأمر الذى يؤدى إلى تأخر الإحساس بالتعب .

خصائصها :

تميز طريقة التدريب الفترى المرتفع الشدة بالخصائص التالية^(١) :

١ - بالنسبة لشدة التمارينات :

تتميز التمارينات المستخدمة في هذه الطريقة بالشدة المرتفعة . إذ تبلغ في تمارينات الجرى حوالي من ٨٠ - ٩٠ % من أقصى مستوى للفرد ، وتصل في تمارينات القوية باستخدام الأنقال الإضافية إلى حوالي ٧٥ % من أقصى مستوى الفرد .

٢ - بالنسبة لحجم التمارينات :

يرتبط حجم التمارينات في هذه الطريقة بصورة مباشرة بشدة التمارينات

المستخدمة . إذ نجد أن حجم التمرينات يقل كنتيجة لزيادة الشدة وذلك بالمقارنة بطريقة التدريب الفوري المنخفض الشدة .

وعلى ذلك يمكن تكرار تمرينات الجري لحوالي ١٠ مرات ، وتكرار تمرينات التقوية لحوالي من ٨ - ١٠ مرات لكل مجموعة .

٣ - بالنسبة لفترات الراحة البينية :

كنتيجة لزيادة شدة التمرينات فإن فترات الراحة البينية تزداد نسبياً ولكنها تصبح أيضاً فترات غير كاملة للراحة لكي تتبع للقلب المودعة إلى جزء من حالته الطبيعية . وتتراوح ما بين ٩٠ - ١٨٠ ثانية بالنسبة للاعبين المتقدمين . أما بالنسبة للاعبين الناشئين فتتراوح ما بين ١١٠ - ٢٤٠ ثانية مع مراعاة عدم هبوط نبضات القلب إلى ما يزيد عن ١١٠ - ١٢٠ نسبة في الدقيقة .

كما يراعى استخدام مبدأ الراحة الإيمائية في غضون فترات الراحة البينية مثل أداء تمرينات المشي أو المحدحة أو تمرينات الاسترخاء .

نماذج لبعض التمرينات المستخدمة :

(١) استخدام تمرينات الجري للاعبين ألعاب القوى :

يمكن استخدام طريقة التدريب الفوري المرتفع الشدة للاعبين ألعاب القوى (في مسابقات الجري) وخاصة بالنسبة للاعبين الناشئين تحت ١٨ سنة كأيام (١) :

مسافة الجري	سرعة الجري	فترة الراحة البينية	عدد مرات التكرار
١٠٠ م	١٨ - ١٤ ثانية	٩٠ - ١٢٠ ثانية	٦ - ٨ مرات
٢٠٠ م	٣٦ - ٤٨	١٢٠ - ١٨٠	٦ - ٨ مرات
٣٠٠ م	٥٢ - ٥٤	١٢٠ - ١٨٠	٤ - ٦ مرات
٤٠٠ م	٧٥ - ٩٥	١٨٠ - ٣٠٠	٤ - ٥ مرات

ويراعى استخدام مبدأ الراحة الإيجابية أثناء فترات الراحة البيئية مثل استخدام تمارين المشي أو الدخدة أو تمارين الاسترخاء .

ويمكن التقدم بحمل التدريب إما بالعمل على إنفاس فترات الراحة البيئية ، أو زيادة سرعة الحركة أو زيادة عدد مرات التكرار لمرة واحدة أو لمرتين .

(ب) استخدام تمارين التقوية :

يمكن في هذه الطريقة استخدام تمارين التقوية سواء باستخدام نقل جسم الفرد كقاومة أو باستخدام الأنقال الإضافية التي تبلغ حوالي من $\frac{1}{2} - \frac{2}{3}$ وزن جسم الفرد أو ما يوازي ٧٥ % من مستوى الفرد .

وي ينبغي مراعاة عدم تكرار التمرين الواحد لأكثر من ١٠ مرات مع الأداء الصحيح بصورة سريعة ، ثم يعقب أداء كل تمرين فترة راحة بيئية حوالي دقيقة تؤدي فيها تمارين الإطالة والاسترخاء .

وتحاولة الزيادة التدريجية في حمل التدريب في طريقة التدريب القرى المترفع الشدة يراعى إما تقصير فترة الراحة البيئية ، أو التقدم بزيادة سرعة الأداء ويسعى عدم الالتجاء إلى زيادة حمل التدريب باستخدام الزيادة في عدد مرات تكرار كل تمرين حتى لا تفقد هذه الطريقة أهم خصائصها .