

تدريب الناشئين:

أن تدريب الناشئين يهدف في المقام الأول إلى تهيئتهم وإعدادهم للتقدم بمستواهم وفقاً لخصائص المرحلة السنوية التي ينتمون إليها، وتنمية وتطوير قدراتهم البدنية والبيولوجية والنفسية، وتعتبر مرحلة تدريب الناشئين، قائمة بذاتها يتدخل فيها تدريب المبتدئين مع المتقدمين، إذ ان استجابة الأطفال ليست كالبالغين فهم أقل معرفة واهتمامًا بحدود قدراتهم الحقيقية. والاطفال لا يتفسرون ببطيء وعمق مثل الكبار فالطفل في سن السادسة في المتوسط يتفس 38 لترًا من الهواء للحصول على لتر واحد من الاوكسجين، اما البالغين 18 سنة فيحتاج على 28 لتر من الهواء الحصول على لتر واحد من الاوكسجين. وهذا يعني انه كلما كان اللاعب صغيراً كلما كانت حاجة جسمه اكبر للعمل لكي يمد العضلات بالاوكسجين الذي تحتاجه. وكما مر علينا سابقاً فان هناك ثلاثة انظمة لامداد الجسم بالطاقة اثنان لاهوائي والثالث هوائي والنوع الثالث اساسي للأطفال قبل سن المراهقة اذ يعتمد عليه الأطفال في امداد الجسم بالطاقة اكثر من الكبار. وبصفة عامة فان الأطفال يكونون افضل عند اداء التمارين ذات الاحجام الكبيرة والتي تؤدي لمدة طويلة، والتغيرات البدنية التي تحدث اثناء وبعد البلوغ سوف تحسن من قدراتهم الlahوائية، وهذا التحسن سوف يساعد في تقرير اي المسابقات او المسافات افضل لللاعبين الصغار.

ما تقدم يمكن تعريف الناشئين بهم: هم الصغار من الجنسين، البنين والبنات الذين تتراوح أعمارهم ما بين (6 إلى 14 عاماً) وتتدرج هذه السنوات تحت كل من مراحل الطفولة المتوسطة (7 إلى 10 سنوات تقريباً)، مرحلة الطفولة (المتأخرة 13-11 سنة تقريباً)، ومرحلة المراهقة حتى سن 14 سنة. او يمكن تعريف الناشئين هم الأولاد الأصغر من (13-15 سنة) بصفة عامة بالرغم من الاختلافات الفردية بينهم في سن البلوغ. وكما هو مبين في أدناه.

مكونات اللياقة البدنية الخاصة بالنashئين وكيفية تطويرها:

حظيت عملية التخطيط لوضع البرامج التدريبية بالعناية الكاملة من قبل القائمين على عملية التدريب لهذا القطاع ومنها برامج الأعداد البدني ، غير أن وجهات النظر قد تعددت فيما يخص إدراج تلك البرامج البدنية ضمن محتوى خطة إعداد المبتدئين من عدمه، فمنها من يؤيد اتجاه عدم احتواء الخطة التدريبية للناشئين على الأعداد البدني مستندين في ذلك إلى خصائص مراحل النمو التي قد تتعرض للفرد من جراء تدريبات عناصر اللياقة البدنية ، حيث أنها غير متكاملة النمو خاصة الجهاز العصبي والأجهزة الحيوية الوظيفية والجهاز الهيكلي .

بينما يرى آخرون إدراج الأعداد البدني ضمن خطة تدريب الناشئين لأهمية ذلك في المساهمة في تطوير وتحسين القدرات البدنية والحركية وتجنب عدم أو قلة تطويرها على المدى البعيد ، ولكن دون أن تستند في ذلك على أساس ومبادئ تنفيذ تلك البرامج والتي تتلافى الأضرار بأجهزة الجسم المختلفة وظيفياً وعصبياً وهيكلياً وتأكد الاستفادة من تلك البرامج البدنية في تحسين العناصر البدنية. هنالك وجهة نظر ثالثة ترى اكتساب العناصر البدنية للناشئين من خلال أدائهم للبرامج المهارية وبطريقة غير مباشرة معارضين في ذلك إخضاع الناشئين لبرامج تدريبية بدنية.

فقد أمكن تحديد العناصر البدنية ومكوناتها فعنصر التحمل تتحدد مكوناته في (تحمل السرعة، تحمل الأداء، التحمل الدوري التنفسـي، تحمل القوة) ولعدم اكتمال نمو الجهاز العصبي المركزي والجهاز الدوري التنفسـي لدى الناشئين، فإن تحمل كل من السرعة والقوة يصبح أمراً مستبعدـاً، ولأنـتـباط تحمل الأداء بالجانب المـهـاري والـحـركـي المتـعـدـد فإـنهـ يـقـتـصـرـ عـلـىـ التـحـمـلـ الدـورـيـ التنـفـسـيـ وـفـقـ أـسـسـ مـعـيـنـةـ،ـ أماـ عنـ مـكـوـنـاتـ عـنـصـرـ السـرـعـةـ فـهـيـ (ـالـسـرـعـةـ الـأـنـقـالـيـةـ،ـ سـرـعـةـ الـأـدـاءـ،ـ سـرـعـةـ الـاستـجـابـةـ)ـ وـلـعـدـمـ اـكـتـمـالـ نـمـوـ الجـهـازـ العـصـبـيـ وـالـعـضـلـيـ فـإـنهـ يـقـتـصـرـ الـاهـتمـامـ عـلـىـ تـحـسـينـ سـرـعـةـ الـانـقـالـ وـالـأـدـاءـ .ـ وبـخـصـوصـ مـكـوـنـاتـ القـوـةـ فـهـيـ (ـالـقـوـةـ الـعـضـلـيـ وـالـقـدـرـةـ)ـ وـلـعـدـمـ اـكـتـمـالـ الجـهـازـ الـهـيـكـلـيـ وـخـاصـةـ غـضـارـيفـ النـمـوـ فـأـنـ مـكـونـ الـقـدـرـةـ هوـ الـأـنـسـبـ لـطـبـيـعـةـ أـدـاءـ الـحـرـكـاتـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـيـ يـؤـديـهـاـ النـاشـئـينـ فـيـ تـلـكـ المـرـحـلـةـ الـعـمـرـيـةـ،ـ وـفـيـماـ يـخـصـ عـنـصـرـ الـمـرـوـنـةـ فـالـناـشـئـينـ بـطـبـيـعـتـهـمـ أـكـثـرـ مـرـوـنـةـ مـنـ الـكـبـارـ أـلـاـ أـنـ استـخـدـامـ النـاشـئـينـ لـتـدـرـيـبـاتـ الـقـوـةـ وـحـدـهـ يـؤـديـ إـلـىـ حدـوثـ تـأـثـيرـاتـ سـلـبـيـةـ عـلـىـ مـرـوـنـةـ الـمـفـاـصـلـ،ـ وـلـذـاـ فـالـحـاجـةـ إـلـىـ تـحـسـينـ هـذـاـ عـنـصـرـ لـدـىـ النـاشـئـينـ أـمـرـاـ لـابـدـ مـنـ التـرـكـيزـ عـلـيـهـ فـيـ بـرـامـجـ الـأـعـدـادـ الـبـدـنـيـ .ـ أـمـاـ عـنـصـرـ الرـشـاقـةـ فـهـوـ الـأـكـثـرـ اـرـتـبـاطـاـ بـالـعـنـاصـرـ الـبـدـنـيـةـ الـأـخـرـىـ فـيـ نـوـاـحـىـ مـتـعـدـدـةـ وـخـاصـةـ التـواـزنـ وـدـقـةـ الـأـدـاءـ وـالـتـوـافـقـ الـحـرـكـيـ ،ـ كـمـاـ أـنـهـ تـرـتـبـطـ بـالـمـهـارـاتـ الـأـسـاسـيـةـ اـرـتـبـاطـاـ طـبـيـعـيـاـ أيـ إنـهاـ قـدـرـةـ تـوـافـقـيـةـ مـرـكـبـةـ .ـ مـنـ هـنـاـ يـمـكـنـ تـحـدـيدـ مـكـوـنـاتـ عـنـصـرـ الـبـدـنـيـةـ الـتـيـ يـمـكـنـ أـدـرـاجـهـاـ فـيـ بـرـامـجـ الـأـعـدـادـ الـبـدـنـيـ لـلـناـشـئـينـ هـيـ (ـالـتـحـمـلـ الـدـورـيـ التنـفـسـيـ،ـ الـقـدـرـةـ (ـالـقـوـةـ ×ـ بـالـسـرـعـةـ)ـ ،ـ الـمـرـوـنـةـ)ـ .ـ

1- التحمل الدوري التنفسـيـ

مقدرة خلايا جسم الناشـئـ علىـ استـخـدـامـ اوـكـسـجـينـ الـهـوـاءـ إـلـىـ اـقـصـىـ درـجـةـ لـتـولـيـدـ الطـاـقةـ الـلـازـمـةـ لـلـادـاءـ الـجـهـدـ الـبـدـنـيـ المـبـذـولـ خـلـالـ النـشـاطـ الـرـياـضـيـ .ـ

- أهميتها:-

- 1- يعتبر الجـلـدـ الدـورـيـ التنـفـسـيـ منـ أـهـمـ المـكـوـنـاتـ الـلـازـمـةـ لـمـارـسـةـ مـعـضـمـ الـأـنـشـطـةـ الـحـرـكـيـةـ خـاصـةـ تـلـكـ تـتـطـلـبـ الـعـلـمـ لـفـقـراتـ طـوـيـلـةـ .ـ
- 2- يـرـتـبـطـ بـالـعـدـيدـ مـنـ الـمـكـوـنـاتـ الـبـدـنـيـةـ الـأـخـرـىـ كالـرـشـاقـةـ وـالـسـرـعـةـ الـأـنـقـالـيـةـ .ـ

- 3- يرتبط الجلد الدوري التنفسى بالترابط الحركى والسمات النفسية وخاصة قوة الإرادة.
- 4- يعتبر المكون الأول في اللياقة البدنية.

– العوامل المؤثرة في الجلد الدوري التنفسى:-

- 1- التدريب الرياضي.
- 2- تأثير الأدوية.
- 3- العوامل المناخية.
- 4- الأجهاد العضلي.
- 5- التغذية
- 6- العادات الشخصية.
- 7- الحالة النفسية.

أنواع التحمل:-

1- التحمل العام:

وهو القدرة على أداء الأنشطة التي تتضمن مجموعات عضلية متعددة واعتماداً على خصائص الجهاز العصبي المركزي والنظام العضلي العصبي والاعتماد على هذه الخصائص طول فترة الأداء.

2- التحمل الخاص:

وهذا النوع من التحمل يرتبط بالأداء في الرياضات المختلفة حيث أن التحمل الخاص يرتبط بأداء الأنشطة التي تتطلب الاستمرار في الأداء بمعدل عالي السرعة لفترات طويلة.

طرق التدريب:-

- 1- الطريقة المتماثلة.
- 2- طريقة التبادل.
- 3- طريقة فار ناك.

تدريبات لتنمية التحمل:

- 1- الجري لمسافة من 400 – 800 م.
- 2- الجري لمدة 12 دقيقة.
- 3- الجري الارتدادي.

2- القوة العضلية:

تعرف القوة العضلية بأنها المقدرة على استخدام ومواجهة المقاومات المختلفة أو قدرة العضلة في التغلب على مقاومة خارجية أو مواجهتها. وبخصوص مكونات القوة فهي (القوة

العضلية والقدرة) ولعدم اكتمال الجهاز الهيكالي وخاصة غضاريف النمو فإن مكون القدرة هو الأنسب لطبيعة أداء الحركات الأساسية التي يؤديها الناشئين في تلك المرحلة العمرية.

أهمية القوة العضلية:

- تعتبر القوة العضلية أحد مكونات اللياقة البدنية.
- القوة العضلية تستخدم كعلاج وقائي ضد التشوهات والعيوب الخلقية والجسمية.
- أثبتت (ماك كلوي) أن الأفراد الذين يتمتعون بالقوة العضلية يستطيعون تسجيل درجة عالية من القدرة البدنية العامة.

• تعتبر عنصر أساسى أيضاً في القدرة الحركية.

• لا يوجد نشاط بدني رياضي يمكنه الاستغناء عن القوة.

• لها دور فعال في تأدية المهارات بدرجة ممتازة.

• القوة العضلية تكسب الفتيان والفتيات تكويناً متماسكاً في جميع حركاتهم الأساسية.

العوامل المؤثرة فيها:

• مساحة المقطع الفسيولوجي.

• زوايا الشد العضلي.

• اتجاه الألياف العضلية.

• العمر الزمني والتغذية والراحة.

• الوراثة.

• حالة العضلة قبل بدء الانقباض.

• فترة الانقباض العضلي.

أنواع القوة العضلية:

1- القوة العظمي:

هي أقصى قوة يستطيع الجهاز العضلي والعصبي إنتاجها في حالة أقصى انقباض إرادى . أو أقصى كمية من القوة يمكن أن يبذلها الفرد لمرة واحدة ولا تستخدم مع الناشئين كونها تشكل عبئاً كبيراً على الجهاز العصبي والعضلي للناشئ.

2- القوة المميزة بالسرعة:

هي القدرة على إظهار أقصى قوة في أقل زمن ممكن وعليه فإن التوافق العضلي العصبي له دور كبير في إنتاج القوة المميزة بالسرعة وهي ملائمة مع تدريبات الناشئين بشكل كبير كونها تتناغم مع تكوينهم العقلي العضلي.

3- تحمل القوة:

هي مقدرة العضلة على العمل ضد مقاومة خارجية ولفترة زمنية طويلة دون حلول التعب . أو هي كفاءة الفرد في التغلب على التعب أثناء المجهود المتواصل. وهي ملائمة جدا مع تدريبات التحمل العضلي التي مر ذكرها.

تدريبات تنمية القوة العضلية:

- 1- (وقوف فتحا . حمل ثقل) ثني الركبتين اما وزن الجسم او ثقل خفيف.
- 2- (وقوف فتحا . حمل ثقل) ثني الذراعين. وزن الجسم او ثقل خفيف.
- 3- (وقف . حمل ثقل) المشي للأمام مع الطعن. وزن الجسم او ثقل خفيف.
- 4- (انبطاح . ثبات الوسط) مد الذراعين.
- 5- (وقف) الهبوط من ارتفاع ثم الوثب للأمام وزن الجسم.

طرق تنمية القوة العضلية:

- 1- التدريب الفوري منخفض الشدة : وعن طريقة يمكن تنمية تحمل القوة.
- 2- التدريب الفوري مرتفع الشدة : وعن طريقة يمكن تنمية القوة المميزة بالسرعة.
- 3 - التدريب التكراري : وينمي القوة القصوى والقوة المميزة بالسرعة.

3 - السرعة:

قدرة الفرد على أداء حركات متكررة من نوع واحد في أقصر زمان ممكن سواء صاحب ذلك انتقال الجسم أو عدم انتقاله فالسرعة تعنى عدد الحركات في الوحدة الزمنية أو سرعة عمل حركات من نوع واحد بصورة متتابعة.

أنواع السرعة:-:

- 1- السرعة الانقاليه.
- 2- السرعة الحركية.
- 3- سرعة الاستجابة.

أهمية السرعة:-:

- 1- السرعة مكون هام في العديد من الأنشطة الرياضية.
- 2- المكون الأول لعدو المسافات القصيرة في السباحة وألعاب القوى.
- 3- أحد المكونات الرئيسية للياقة البدنية.
- 4- ترتبط السرعة بالرشاقة والتواافق والتحمل ذلك في كرة القدم واليد.

-العوامل المؤثرة في السرعة:-:

- 1- الخصائص التكوينية للألياف العضلية.

2- النمط العصبي للفرد.

3- القوة العضلية.

4- القدرة على الاسترخاء.

5- قوة الإرادة.

- طرق تنمية السرعة:-

1- التكرارات.

2- الطرق البديلة.

3- طرق استخدام المقاومات المعقولة للسرعة.

4- التتابعات والألعاب الجماعية.

تدريبات لتنمية السرعة:

ويقتصر على تدريب السرعة الحركية وسرعة العدو لمسافات قصيرة تتراوح(30-10) م وان

يكون التدريب دون كرة وان يتخلله فترات راحة بين تدريب وأخر (1-2) دقيقة حتى يعود

الناشئ لحالته الطبيعية

1- (وقف) العدو لمسافة 30 م.

2- (وقف) أداء مهارة حركية لمدة 30 ثانية.

3- (وقف) الجري عكس الأشاره.

4- المرونة:

المرونة تعني قدرة الفرد على أداء الحركات الرياضية إلى أوسع مدى تسمح به المفاصل حيث يعبر عن المدى الذي يتحرك فيه المفصل تبعاً لمداه التشريحى ويوصف الجسم بالمرونة إذا تغير حجمه أو شكله تحت تأثير القوة المؤثرة عليه . وتعنى قدرة الفرد على أداء الحركة بدمى واسع أو هي مدى سهولة الحركة في مفاصل الجسم المختلفة. أو هي المدى الذي يمكن للفرد الوصول إليه في الحركة أو القدرة على أداء الحركات لمدى واسع.

العمر الزمني المقاس للمرونة:

إن المرونة من الممكن إنجازها في أي عمر على شرط أن تعطي التمارين المناسب لها هذا العمر ومع هذا فإن نسبة التقدم لا يمكن أن تكون متساوية في كل عمر بالنسبة للرياضيين وبصفة عامة الأطفال الصغار يكونون مرئون وتزيد المرونة أثناء سنوات الدراسة ومع بداية المراهقة فإن المرونة تميل إلى الابتعاد ثم تبدأ في النقصان . والعامل الرئيسي المسئول على هذا النقصان في المرونة مع تقدم السن هي تغيرات معينة تحدث في الأنسجة المتجمعة في الجسم ولكن التمارين قد يؤخر فقدان المرونة المتباعدة من

عملية نقص الماء بسبب السن وهذا مبني على فكرة أن الإطالة تسبب إنتاج أو ضبط المواد المشحمة بين ألياف الأنسجة وهذا يمنع تكوين الالتصاق ومن بين التغيرات الطبيعية المرتبطة بتقدم السن الآتي - :

1- كمية متزايدة من ترسبات الكالسيوم.

2- درجة متزايدة من استهلاك الماء.

3- مستوى متزايد من التكرارات.

4- عدد متزايد من الالتصاقات والوصلات.

5- تغير فعلي في البناء الكيميائي للأنسجة الدهنية.

6- إعادة تكوين الأنسجة العضلية مع الأنسجة الدهنية

أنواع المرونة:

1- مرونة إيجابية : وهي تتضمن جميع مفاصل الجسم.

2- المرونة الخاصة : تتضمن المفاصل الداخلية في الحركة المعينة.

طرق تنمية المرونة:

1- الطريقة الإيجابية.

2- الطريقة السلبية.

3- الطريقة المركبة.

العوامل المؤثرة في المرونة:

1- العمر الزمني والعمر التدريبي.

2- نوع الممارسة الرياضية.

3- نوع المفصل وتركيبة.

4- درجة التوافق بين العضلات المشتركة.

5- نوع النشاط المهني خارج التدريب.

6- الحالة النفسية للاعب.

أهمية المرونة:

1- تعمل على سرعة اكتساب وإتقان الأداء الحركي الفني.

2- تساعد على الاقتصاد في الطاقة وزمن الأداء وبذل أقل جهد.

3- تساعد على تأخير ظهور التعب.

4- تطوير السمات الإرادية للاعب كالثقة بالنفس.

5- المساعدة على عودة المفاصل المصابة إلى حركتها الطبيعية.

6- تسهم بقدر كبير على أداء الحركات بانسيابية مؤثرة وفعالة.

7- إتقان الناحية الفنية للأنشطة المختلفة.

تدريبات تنمية المرونة:

1- (وقف) عمل قبة.

2- (وقف فتحا) ثني الجزء أماماً أسفل.

3- (انباط) ثني الجزء خلفاً عالياً.

- القدرات الحركية (التوافق والرشاقة)

القدرة الحركية بالألعاب الرياضية أدوار متعددة ، ففي العديد من الفعاليات والألعاب الرياضية التركيبية تتعلق وتعتمد تطبيقات الرياضي للقدرة الحركية على الأداء الحركي الكلي للمنافسة نفسها كما في (رياضة الجمباز ، الترافق الفني على الجليد ، الأكروباتيك) ، وفي فعاليات أخرى كثيرة تعتمد على مستوى القدرة الحركية الخاصة لأجل الإرتقاء بالمستوى الفني وتحقيق المستوى الإنمازي المثالي للفعالية أو المسابقة كما في (مسابقة الحواجز ، سباحة الدوفين). لقد ذكر شنابل بأن تنمية وتطوير القدرة الحركية للرياضي في معظم الفعاليات والألعاب الرياضية يساعد على تنفيذ الأداء الحركي بإقتصادية عالية مع مخزون كبير ومتوفّر عند الطلب للقدرة الحركية وهذا يعني بأن الأداء الرياضي سوف لا ينفذ بأقصى مديات حرکية ممكناً بل بزوايا وبدرجات مثالية كافية للقيام بذلك الحركات بقوّة وإقتصادية عالية مع الإحتفاظ بالمخزون المطلوب لحركات لاحقة أخرى وبدون تعب كبير ، ولهذا السبب تصبح عملية تنمية وتطوير القدرة الحركية من أهم الأهداف التدريبية في معظم عمليات التدريب ولمختلف الألعاب الرياضية . إضافة لما نقدم يجب أن تصبح تدريبات وتمارين القدرة الحركية عنصر دائم وضروري للرياضي في برامج الإحماء للألعاب الرياضية كافة ، حيث تأخذ مكانها وسط هذه البرامج أي مابين تمارين الإطالة والمطاطية العامة ، وتمارين الإحماء الخاصة بذلك الفعلية الرياضية . ومن أهم القدرات الحركية للناشئين هي صفاتي التوافق والرشاقة.

التوافق:

يعتبر التوافق من القدرات البدنية المركبة والذي يرتبط بالسرعة والقوّة والتحمل والمرونة وتعني كلمة التوافق من وجهة النظر الفسيولوجية مقدرة العمليات العصبية في الجهاز العصبي المركزي على التوافق ويطلق على اللاعب أن لديه توازن احتجاجات تحريك أكثر من جزء من أجزاء جسمه في اتجاهات مختلفة في وقت واحد.

ويعني التوافق مقدرة الفرد على تحريك مجموعتين عضليتين مختلفتين أو أكثر في اتجاهين مختلفين في وقت واحد. أو قدرة الفرد على التحكم في عضلات جسمه مجتمعة أو مفردة حسب متطلبات النشاط.

أنواع التوافق:**1- التوافق العام:**

وهو قدرة الفرد على الاستجابة لمختلف المهارات الحركية بصرف النظر عن خصائص الرياضة ويعتبر كضرورة لممارسة النشاط كما يمثل الأساس الأول لتنمية التوافق الخاص.

2 - التوافق الخاص:

ويعني قدرة اللاعب على الإستجابة لخصائص المهارات الحركية للنشاط الممارس والذي يعكس مقدرة اللاعب على الأداء بفاعلية خلال التدريب والمنافسات.

أهمية التوافق:

- 1- يعتبر التوافق من القدرات البدنية والحركية.
- 2- يساعد على اتقان الأداء الفني والخططي.
- 3- تساعد اللاعب على تجنب الأخطاء المتوقعة.
- 4- يساعد على الأداء الصعب وال سريع بدرجات مختلفة.
- 5- يحتاج اللاعب للتوازن خاصة في الرياضات التي تتطلب التحكم في الحركة.
- 6- تظهر أهميته عندما ينتقل اللاعب بالجسم في الهواء كما في الوثب أو الأداء على الترمبولي.

- العوامل المؤثرة في التوافق:

- 1- التفكير.
- 2- القدرة على إدراك الدقة والإحساس بالتنظيم.
- 3- الخبرة الحركية.
- 4- مستويات تنمية القدرات البدنية.

- طرق تنمية التوافق:

- 1- البدء العادي من أوضاع مختلفة كأداء للتدريب.
- 2- أداء المهارات بالطرف العكسي.
- 3- تقيد سرعة وإيقاع الأداء الحركي وتحديد مسافة أداء المهرة.
- 4- زيادة مستوى المقاومة في أداء مراحل الحركة.
- 5- الأداء في ظروف غير طبيعية.

- تدريبات على التوافق:

- 1- (وقف) دوران الذراعين في اتجاهين مختلفين.
- 2- (وقف) تحريك الرجلين بالتبادل مع دوران الذراعين.

الرشاقة:

الرشاقة عنصر مركب فان التدريبات الخاصة بها يتم التركيز عليها في الفترات من مراحل الإعداد بعد أن يكون اللاعب قد اكتسب العديد من الصفات البدنية الأخرى مثل القوة والسرعة الخ ، حيث أن التدريبات الخاصة بها سوف تحوي كل هذه العناصر بما قد يعرض اللاعب للإصابة إذا لم يكن اعد جيد بالنسبة لتلك العناصر . ويحتاج اللاعب إلى الرشاقة للنجاح في إدماج عدة مهارات حركية في إطار واحد أو في أداء حركات بدقة عالية تحت ظروف متغيرة كما هو الحال في جميع الألعاب الجماعية . وعلى ذلك فالتدريبات الخاصة بهذه الصفة سوف تتضمن حركات مختلفة يراعى فيها السرعة ، والقوة ، وتغير الاتجاه ، والتواافق ، والدقة ، والمرنة والعديد من الصفات البدنية وتكسب الرشاقة الفرد القدرة علي الانسياب الحركي والتواافق والقدرة علي الاسترخاء والإحساس السليم بالاتجاهات والمسافات ويرى (بيتر هرتز) أن الرشاقة تتضمن المكونات الآتية :

- المقدرة علي رد الفعل الحركي.
- المقدرة علي التوجيه الحركي.
- المقدرة علي التوازن الحركي.
- المقدرة علي التنسيق والتناسق الحركي.
- المقدرة علي الاستعداد الحركي.
- خفة الحركة.

تعريف الرشاقة:

وتعني القدرة علي التواافق الجيد للحركات التي يقوم بها الفرد سواء بكل أجزاء جسمه أو جزء معين منه
أنواع الرشاقة:-

- الرشاقة العامة:

وهي مقدرة الفرد علي أداء واجب حركي في عدة أنشطة رياضية مختلفة بتصرف منطقي سليم.

- الرشاقة الخاصة:

وهي القدرة المتعددة في المتطلبات المهارية للنشاط الذي يمارسه الفرد.

أهمية الرشاقة:

- 1- الرشاقة مكون هام في الأنشطة الرياضية عامة.
- 2- تسهم الرشاقة بقدر كبير في اكتساب المهارات الحركية وإتقانها.

3- كلما زادت الرشاقة كلما استطاع اللاعب تحسين مستوى أدائه بسرعة.

4- تضم خليطاً من المكونات الهامة للنشاط الرياضي كرد الفعل الحركي.

- طرق تنمية الرشاقة:

1- تعليم بعض المهارات الحركية الجديدة لزيادة رصيد اللاعب من المهارات.

2- خلق موقف غير معتاد لأداء التمرين كالتدريب على أرض رملية.

3- التغيير في السرعة وتوقيت الحركات.

تمرينات لتنمية الرشاقة:-

1- (وقف) الجلوس على أربع قذف القدمين خلفاً.

2- (وقف) الجري الزجاجي.

3- (وقف) الجري مع تغيير الاتجاه.

العوامل التي تؤثر في عمليات تدريب الناشئين منها:

• مراعاة الخصائص السنوية للناشئ: إذ تتأثر طرق رفع المستوى الرياضي للفرد بدرجة كبيرة بالتطور البيولوجي له وبمقدراته على التكيف والملازمة لمتطلبات المستويات العلية.

• مميزات النشاط الرياضي حيث يتسم كل نشاط بصفات خاصة تتطلب مدة زمنية معينة لتشكيل التدريب الذي يحقق ارتقاء المستوى المطلوب.

• بناء مرحلة إعداد الناشئين طبقاً لمتطلبات المستويات العالية مراعياً في ذلك النمو الطبيعي، التطور التدريجي لامكانيات الناشئ ومستواه واتجاهه المتطور الذي سارت إليه المستويات العالية. وترتبط طول فترة تدريب الناشئين باختلاف تلك الخصائص الفردية للاعب ومميزات النشاط الرياضي الممارس.

أن إعداد الناشئين هو تهيئة الناشئ للوصول إلى المستويات الرياضية العالية المناسبة لخصائص مرحلته السنوية ومميزاته الفردية وإمكانية التطور البيولوجي لديه وقدرته على التلاوم والتكيف لمتطلبات المستويات العالية.

هناك العديد من العوامل التي يجب أن توضع في الاعتبار لضمان نجاح تدريب

الناشئين هي:

1- الدافعية وفلسفة البرنامج:

أي أن البرنامج يوفر البيئة لاحداث تدريب الصغار ويطلب هذا تطوير فلسفة واستخدام أدوات البرنامج التي تشمل على اعتبارات الدافعية وبرنامج واقعي يقدم للناشئ والذي يجب أن يعتمد على

الفهم السيكولوجي والفيسيولوجي الواضح لاحتياجات وكفاءات الناشئ.

2- وضع الأهداف والتمرينات المتوقعة والواقعية:

من الأهمية معرفة التمرينات المتوقعة والواقعية لبرنامج التدريب التي يمكن انجازها حيث يعتمد التوقع المحدد على فهم كيفية استجابة النشاء في مختلف المراحل السنوية لبرامج التدريب المختلفة. وأن مبادئ التدريب الرياضي تعتبر هي الأساس الذي تبني عليه عملية التدريب ككل ويجب أن يلم بها المدرب حتى يستعين بها في تنفيذه البرامج التدريبية المختلفة.

لذلك من الضرورة عدم النظر إلى هذه المبادئ على أنها منفصلة عن بعضها البعض حيث تشكل فيما بينها وحدة واحدة.

4- شكل وملامح تدريب الناشئين: ان اتجاه التطور فيما يختص الناشئين يتاثر بتدريب المستويات العالية حيث تحدد متطلبات تدريب المستوى العالى وإتجاهات التطور المعروفة والمنتظر حدوثها فى هذا المجال شكل وملامح تدريب الناشئين، وذلك إذا أراد المدرب تدريب الأطفال والصبيان بصورة سليمة طبقاً لطرق التدريب الحديثة والواجبات التي يمكن أن تلقى على عاتق الرياضيين عند وصولهم المستوى العالى.

5- خصائص مراحل النمو المختلفة للأطفال والصبيان: تتأثر طرق تربية المستوى الرياضي لدرجة كبيرة بالنمو البيولوجي، ولكل مرحلة من مراحل النمو أثر خاص على مقدرة التكيف وكذا على مقدرة الرياضي على أداء الجهد وعلى مقدرة التعلم الحركي، وعلى مقدرة النمو النفسي للأطفال والصبيان.

6- خصائص نوع النشاط الذي يمارسه الناشئ: تشكل خصائص نوع النشاط الذي يمارسه الناشئ الصفات المحددة للمستوى والتي يتم البناء عليها في تشكيل التدريب وكذا تحديد فترة إستمرار تدريب الناشئين.

الأسس العلمية والمبادئ الأساسية لتدريب الناشئين

هناك عدة اسس ومبادئ علمية يعتمد عليها عند تدريب الناشئين ولكل الجنسين هي:

- أولاً: الاستجابة الفردية للتدريب.

- ثانياً: التدرج والتحكم في درجة الحمل المقدمة للناشئين.

ثالثاً: التكيف.

- رابعاً: الموازنة بين خصوصية التدريب وشموليته.

- خامساً: برامج تدريب الناشئين.

- سادساً: الإحماء والتهئة.
- سابعاً: التقدم المناسب بدرجات الحمل.
- ثامناً: التنويع
- تاسعاً: الإحماء والتهئة.

أولاً: الاستجابة الفردية للتدريب (الفروق الفردية):

الاستجابة الفردية هي قدرة اللاعب المنفردة في الاستجابة للتدريب ومن الطبيعي أن يكون الناشئين غير متشابهين في القدرات حتى في المراحل السنية الواحدة، ويرجع ذلك إلى العديد من الأسباب منها:

التغذية Nutrition

الوراثة Heredity

البيئة Environment

النضج Maturity

وبالتالي فإن استجابتهم وتقبلهم واستفادتهم من التمرين الواحد تكون مختلفة.

ومن أهم ما تتميز به عملية التدريب الحديث عن أي نشاط رياضي آخر هو مراعاتها للفروق بين اللاعبين في النشاط الرياضي الواحد خلال وحدة التدريب نفسها، والفرق الفردية لا تراعي فقط في الألعاب الفردية ولكن أيضاً أثناء تدريب الألعاب الجماعية.

كما أن التدريب الفردي يستخدم لتطبيق مبدأ الفروق الفردية، ويتم في الجانب البدني بزيادة أو نقصان لحمل التدريب بما يتوافق مع حالة كل لاعب على حدة وأيضاً في الجانب المهاري والخططي. أن الاستجابة الفردية للتدريب ترجع لعدة أسباب منها الإختلاف في كل من النضج والوراثة وتأثير البيئة والتغذية والنوم والراحة ومستوى اللياقة البدنية والإصابة بالأمراض، والدوافع.

1- النضج : Maturity

كلما زاد النضج كانت هناك فرض أفضل للمشاركة في التدريب والاستفادة منه، فنضوج الجسم يحتاج إلى طاقة ومتطلبات أكثر للنضج والتطور وتكون استجابته وتفاعلاته مع التدريب أقل.

ويجب أن يراعي المدرب أن اللاعب صغير السن يعطي حملاً يختلف من حيث الشدة والحجم عن اللاعب الأكبر منه سناً مع مراعاة أن الصغار يعطون حملاً ذا حجم كبير وشدة منخفضة.

2- الوراثة : Heredity

كافحة أعضاء وأجهزة جسم الإنسان تتعدد خصائصها من خلال الوراثة، فحجم الرئة والقلب والألياف العضلية وغيرها من العناصر الأخرى التي تتأثر بالتدريب الرياضي مشكلة طبقاً

للصفات الوراثية، 25% من التدريب الهوائي والتحمل تحدده الصفات الوراثية أما الـ 75% الأخرى فهي تتأثر بالبيئة.

3- تأثير البيئة Environment

المؤثرات النفسية والبدنية المحيطة بالنائين/ الناشئات تؤثر بصورة مباشرة على تدريبهم، إلى جانب أنه يجب مراعاة الضغوط النفسية الواقعة على كاهل الناشئ/ الناشئة ووضع ذلك في الإعتبار عند تخطيط برامج التدريب.

4- التغذية Nutrition :

يحدث التدريب الرياضي تغيرات في أنسجة الجسم وأعضاء أجسام النائين/ الناشئات وهو ما يتطلب البروتين وباقى عناصر الغذاء الأخرى.

5- الراحة والنوم Rest and Sleep :

تدريب الصغار يتطلب مزيداً من الراحة والنوم عن البالغين، على المدرب مراقبة التعب والخمول والكسل لدى اللاعبين، وتقديم النصائح بساعات إضافية من النوم أو الراحة.

6- مستوى اللياقة البدنية Level of physical fitness :

يحدد مستوى اللياقة البدنية الذي يكون عليه الناشئ معدل تطور المستوى، يحدث أن يكون لدى المدرب لاعبان في سن واحد وعمرهما الرياضي واحد ومستوى أدائهم واحد تقريباً، ولكن المدرب الوعي يقوم بتدريب كلاً منهما بطريقة مختلفة نظراً لاختلاف طريقة الأداء لتميز كلاً منهما بقدرات حركية تختلف في الشكل العام لأداء المهارات. ومن هنا كان الواجب على المدرب تطوير القدرات الضعيفة لكل لاعب حتى في الفرق الجماعية عن طريق التدريب الفردي.

7- المرض والإصابة Illness and Injury :

المرض والإصابة سوف تؤثر على مدى إستجابة الرياضيين للتدريب، والأفضل هو تفادي المشكلة قبل استفحالها، والعديد من المشاكل الصحية والعجز يحدث خلال تنفيذ المجهود الشديد خلال التدريب الرياضي، لذا فعلى المدربين تقاديم المشاكل التي يتوقع حدوثها، وعلى المدربين التأكد من شفاء الإصابة أو المرض تماماً قبل إشراك الناشئ في التدريب أو المنافسة.

8- الدوافع Motivation :

النائين الرياضيين من الجنسين سوف يؤدون ويحرزون تقدماً إذا كانت لديهم الدوافع لذلك، وسوف تكون الدوافع أكثر تأثيراً إذا ما كانت مرتبطة بتحقيق أهدافهم الشخصية، إذا ما شارك الناشئ في التدريب تبعاً لرغبة الوالدين دون رغبتهم فإنهم سرعان ما يبتعدون عنه لأن ليس لهم

دفافع تدفعهم للاستمرار في الممارسة. أن التدريب يتميز بالصبغة الفردية حيث يختلف تدريب البنين عن البنات في نواحي متعددة حتى في الفريق الجماعي الواحد، يتطلب ذلك كل اختيار طرق وأساليب متعددة للتدريب الرياضي كما يتطلب الأمر التركيز على نواحٍ بدنية ونفسية معينة واستخدام وسائل مختلفة للرعاية والتوجيه والإرشاد.

ثانياً التدرج والتحكم في درجة الحمل المقدمة للناشئين:

يؤدي التدريب الرياضي المنتظم إلى التكيف وتحسين الاستجابات الفسيولوجية للجسم كما وأن التدرج بالحمل التدريبي أحد العوامل الأساسية عند تصميم أي برنامج تدريبي، وأن درجة الحمل يجب ألا تكون ثابتة ولكن يجب أن تزداد بمرور الوقت وطبقاً للقدرات والتكيف. ولإنجاز التكيف بإستخدام مبدأ زيادة الحمل فإن التدريب يجب أن يتبع مبدأ التدرج وعندما يزداد حمل التدريب بسرعة كبيرة فإن الجسم لا يستطيع التكيف، بل يحدث له هبوط في المستوى. ويعرف الحمل التدريبي للناشئين بأنه كمية التأثيرات المعينة الواقعة على أعضاء وأجهزة أجسام الناشئين عند ممارسة تمرين أو أداء بدني بشكل عام. ويعتمد التدرج في شدة الحمل على عاملين هامين، الأول مستوى اللاعب، أما الثاني الفترة من الموسم الرياضي التي يتم فيها زيادة مكونات الحمل. وحمل التدريب يشمل الحمل الداخلي والحمل الخارجي حيث الحمل الداخلي هو انعكاس لتأثير الحمل الخارجي على الجسم وأجهزته الداخلية وكذا حالته النفسية، أما الحمل الخارجي فإنه يشتمل على قوة ومدى المثير وعدد مرات التكرار لأداء المثير أو جملة المثيرات. ويتناسب تأثير الحمل الخارجي طردياً مع تأثير الحمل الداخلي للاعب الناشئ. لذا فإنه كلما زاد الحمل الخارجي نتج عنه زيادة في التغيرات الوظيفية والكيمياط الحيوية والتغيرات النفسية لأجهزة جسم اللاعب الداخلية.

والدرج يعني سير خطوة التدريب وفقاً لما يأتي:

- من السهل إلى الصعب.
- من البسيط إلى المركب.
- من القريب إلى بعيد.
- من المعلوم إلى المجهول.

ومن حقائق التدريب الرياضي أن اللاعب لا يستفيد من حمل التدريب إلا إذا كان هذا الحمل يصل إلى الحد الخارجي لمقدراته. ومن الضروري التحكم في درجة حمل التدريب المقدم للناشئين من خلال عدة أساليب كالآتي:

- 1- التغيير في سرعة الأداء.

2- التغيير في صعوبة الأداء البدني.

3- التغيير في عدد مسارات الجري والعواائق.

او عن طريق:

- التكرار – بزيادة عدد الفترات التدريبية.

- الشدة – بزيادة الحمل.

- الزمن – بزيادة الدوام (الاستمرارية).

كما يجب مراعاة عاملين أساسيين في هذا المبدأ هما التدرج بزيادة حمل التدريب واستمرار التدريب وطبقاً لذلك فإن نجاح البرنامج التدريبي يتوقف على تطبيق هذا المبدأ عند الانتقال من مرحلة إلى مرحلة أخرى أكثر تقدماً. ومبدأ التدرج لا يقتصر تطبيقه عند الارتفاع وتطوير الجوانب البدنية فقط، بل يطبق أيضاً عند الارتفاع بالجوانب المهارية والخططية)

ثالثاً: التكيف:

يعرف التكيف أنه الإجهاد المنتظم الناتج عن التدريب، يؤدي إلى حدوث تغيرات في الجسم، فالجسم يتكيف مع المتطلبات الزائدة المفروضة عليه تدريجياً بالتدريب. إن الحمل الذي يعطي للاعب يسبب إثارة لأعضاء والأجهزة الجسم الحيوية من الناحية الوظيفية والكيميائية، وتغير فيها، ويظهر ذلك في شكل تحسن في كفاءة الأعضاء والأجهزة المختلفة، بالإضافة إلى تميز الأداء بالاقتصاد في الجهد نتيجة لاستمرار أدائه للحمل رغم بدء شعوره بالتعب، ومن ثم يبدأ تكيفه على هذا الحمل. والتكيف يجب أن يتم بطريقة متسللة وعلى فترات زمنية تسمح للأجهزة الحيوية بالتكيف مع هذه الأحمال، ولتحقيق هذا التكيف يجب أن يمتد التدرج في مكونات حمل التدريب لفترة مناسبة تبعاً لخطة برامج التدريب لأن التدرج غير المنتظم لا يساعد على حدوث التكيف وبالتالي لا ينمي الوظائف الحيوية. أن التدريب الرياضي المقتن يحدث تغيرات في الأجهزة الوظيفية لأجسام اللاعبين/اللاعبات للتكيف مع متطلباته.

وأهم الإرشادات الخاصة بمبادئ التكيف لدى الناشئين من الجنسين هي:

1- أن تؤدي التمارين الجديدة إلى تقدم ملحوظ بالنسبة للمبتدئين عن الناشئين المتقدمين في المستوى.

2- المدة المناسبة لحدوث التكيف لدى الناشئين ما بين (10 إلى 15 يوم).

3- تناسب حمل التدريب لكل لاعب حتى يمكن التقدم بالمستوى بالسرعة المثالية المطلوبة.

4- عند تقدير حمل التدريب للناشئين في المراحل الأولى يجب أن يميل الحجم إلى الكبر والشدة

إلى التوسط حتى يتاسب ذلك مع مراحل نموهم.

5- أن يتاسب عدد وحدات التدريب مع سن الناشئ بحيث لا يقل عن 3 وحدات ولا يزيد عن 6 وحدات في الأسبوع حتى تحدث عملية التكيف بدرجة مناسبة.

6- يراعى عدم إعطاء الناشئين فترات راحة طويلة بين وحدات التدريب المختلفة حتى لا تفقد أجسامهم التكيف السابق اكتسابه.

أن عملية التكيف هي نتاج للتبادل الصحيح بين الحمل والراحة وينظر إليها كوحدة، فعند إعطاء حمل أثناء وحدة التدريب اليومية فإن هذا الحمل مع تكراره يؤثر في أعضاء وأجهزة الجسم ويصل بها إلى مرحلة التعلب المؤثر وهذه هي اللحظة التي يبدأ فيها الجسم في عملية التكيف والتي تكتمل أثناء فترة الراحة (الاستشفاء) ويعقب هذه الفترة فترة زيادة استعادة الاستشفاء (التعويض الزائد) وفيها يرتفع أداء اللاعب، لذا يجب على المدرب أن يراعي مقدار الراحة المناسبة وتوفيقها عند تشكيله لحمل التدريب حتى لا يصل اللاعب إلى عدم القدرة على التكيف نتيجة قلة تأثير الأحمال التدريبية، أو المبالغة في زيادة حمل التدريب، الأمر الذي يصل به إلى مرحلة الإجهاد. ومن أهم مظاهر التكيف الناتج عن التدريب المنظم ما يلي:

- التحسن في التنفس ووظائف القلب والجهاز الدوري وكمية الدفع القلبي.
- التحسن في التحمل العضلي والقدرة.
- التحسن في صلابة العظام وقوه الأربطة والأوتار والأنسجة الضامنة.

رابعاً: الموازنة بين خصوصية التدريب وشموليته:

والمقصود بخصوصية التدريب التركيز على مهارات حركية خاصة خلال تدريب الناشئين أو التركيز على عناصر بدنية بعينها أكثر من غيرها، وشمولية التدريب تعني عدم التركيز في التدريب على عنصر من عناصر اللياقة البدنية بعينها أو التركيز على مهارات حركية بعينها لفترة طويلة. والموازنة بين خصوصية التدريب وشموليته واحدة من أهم أساسيات تدريب الناشئين إذ أن خصوصية التدريب أمر وارد في المراحل السنية التالية بعد تخطي المرحلة الأولى. أن الأداء يتحسن بصورة أفضل إذا كان التدريب خاصاً بنوع النشاط الممارس وهناك ثلاثة عناصر أساسية للخصوصية يجب أن توضع في الاعتبار وهي:

• خصوصية نظم إنتاج الطاقة.

• خصوصية النشاط الرياضي.

• خصوصية العضلات العاملة واتجاهات العمل العضلي.

يكون المحتوى التدريبي يغلب عليه الشمولية وخصوصيته، وهكذا إلى أن يأتي عمر الناشئين في المرحلة السنوية (11 سنة تقريبا) حيث يكون هناك تساوي تقريبا بين شمولية التدريب وخصوصيته، وبعد هذه المرحلة يبدأ محتوى التدريب تغلب عليه الخصوصية كلما تقدم الناشئون في السن إلى أن يصلوا إلى ما بعد 15 سنة تظهر خصوصية التدريب بشكل يكاد يكون مطلقاً هذا مع مراعاة شمولية التدريب وخصوصيته، وبعد هذه المرحلة يبدأ محتوى التدريب تغلب عليه الخصوصية كلما تقدم الناشئون في السن إلى أن يصلوا إلى ما بعد 15 سنة تظهر خصوصية التدريب بشكل يكاد يكون مطلقاً هذا مع مراعاة شمولية التدريب وخصوصيته التي لها منافسات ومسابقات رياضية الذي يكون مأكولاً في كافة المراحل السنوية التي لها منافسات ومسابقات.

خامساً: برمجة تدريب الناشئين:

أن برمجة تدريب الناشئين هي أن تتبثق عملية تدريبيهم من خلال برامج عملية منظمة تتطرق من خطط طويلة ومتوسطة وقصيرة كما يقسم الموسم التدريبي إلى فترات، وتقسم الفترات إلى مراحل والمراحل إلى أسابيع وأسابيع إلى وحدات تدريبية لأن العمل بالأسلوب المنظم العلمي يضمن الإرتقاء بمستوى الناشئين والوصول بهم إلى أفضل مستوى ممكن ويجب أن تصمم البرامج التدريبية للناشئين بطريقة تحاكي تصميم البرامج التدريبية للمستويات العليا ولكنها تختلف عنها في درجة التقويم وذلك من خلال:

- الاهتمام بنظم الطاقة والتركيز عليها في المجالات الرياضية المختلفة.
- المسار الحركي للأداء ويقصد به اختيار التمارينات التي يتشابه فيها المسار الزمني للقوة خلال الأداء مع المسار الزمني للقوة خلال التمرين وكذلك المجموعات العضلية العاملة أثناء الأداء.

سادساً: الإحماء والتهدئة:

يجب على المدرب مراعاة أن يتضمن البرنامج التدريبي تدريبات للإحماء تعطى في بداية كل جرعة تدريبية، بالإضافة إلى تدريبات للتهدئة تعطى في نهاية كل جرعة تدريبية. فالجهود الواقع على عضلات اللاعب/ اللاعبة عند القيام بالجهد البدني يتطلب استخدام كميات إضافية كبيرة من الأوكسجين، وذلك من خلال تنظيم عملية التنفس وزيادة سرعته وأيضاً زيادة سرعة الدورة الدموية.

ويجب الالتزام في كل جرعة تدريب بتخصيص وقت للتسخين والإحماء في بداية جرعة التدريب وترجم أهمية الإحماء إلى:

- 1- إعداد اللاعب للمجهود العنيف من خلال رفع درجة حرارة الجسم.

2- زيادة معدل التنفس.

3- زيادة معدل ضربات القلب.

4- الوقاية من تمزق العضلات بتمرينات الإطالة.

كما يراعي إعطاء تمرينات التهدئة في نهاية الجرعة التدريبية وذلك لأنها تخلص الجسم من مخلفات التمثيل الغذائي بصورة أسرع. كما تساعد عمليات التهدئة في نهاية الوحدة التدريبية على تقليل معدلات وظائف أجهزة الجسم وتخلص الجسم من نفايات التمثيل الغذائي بصورة أفضل وأسرع مثل التخلص من حامض اللاكتيك بالعضلات والدم.

سابعاً: التقدم المناسب بدرجات الحمل:

أن حمل التدريب يمثل القاعدة الأساسية للتدريب الرياضي، ومفهوم حمل التدريب هو

1- جميع الأنشطة التي يمارسها الرياضي في التدريب والمنافسة.

2- مقدار تأثير هذه الأنشطة على جسم الرياضي.

إن الوصول إلى التكيف لجسم الناشئين يمكن تحقيقه بأفضل صورة ممكنة إذا ما تم اتباع مبادئ التقدم المناسب بدرجات حمل التدريب لذا كان لزاماً على الباحث أن يتطرق إلى جانب مكونات ودرجات حمل التدريب.

مكونات حمل التدريب

أ- شدة الحمل بـ حجم الحمل جـ فترات الراحة البيانية

درجات حمل التدريب:

أ- الحمل الأقصى.

ب- الحمل الأقل من الأقصى.

ج- الحمل المتوسط.

د- الحمل الخفيف.

هـ- الراحة الإيجابية.

أ- الحمل الأقصى:

وهذا المستوى من الحمل يعني أقصى درجة يستطيع الناشئون تحملها، حيث يتميز العداء الناج عن هذا الحمل بشدة عالية جداً، وكيف يصل الناشئون إلى هذه الدرجة لابد أن يكونوا في قمة تركيزهم، ونتيجة لهذا تظهر آثار التعب واضحة عليهم الأمر الذي يتطلب فترة راحة طويلة كي يستطيعوا العودة إلى حالتهم الطبيعية (استعادة الشفاء). وقد تقدر درجة الحمل الأقصى بنسبة مئوية

قدرها من 90% إلى 100% من أقصى ما يستطيع الناشئون أداءه، وعدد التكرارات المناسبة لهذا الحمل في حالة التمارينات تتراوح ما بين 1: 5 مرات ولفترات أداء قصيرة.

بـ- الحمل الأقل من الأقصى:

وهذه الدرجة من الحمل تقل بنسبة بسيطة عن درجة الحمل الأقصى وبالتالي فإنها تحتاج إلى متطلبات أقل منه. وتقدر درجة الحمل الأقل من الأقصى بحوالي 75%: 95% من أقصى ما يستطيع الناشئون تحمله، أما عدد التكرارات المناسبة فإنها تتراوح ما بين 6: 10 مرات.

جـ- الحمل المتوسط:

وتميز هذه الدرجة من الحمل بالتوسط من حيث العباء الواقع على مختلف أجهزة وأعضاء الجسم، ويشعر الناشئون بعد الأداء بدرجة متوسطة من التعب. وتقدر درجة الحمل المتوسط بحوالي من 50%: 75% من أقصى ما يستطيع الناشئون تحمله، التكرارات المناسبة في حالة التمرينات تكون كبيرة نسبياً وتنترواح ما بين 10-15 مرة.

د- الحمل الخفيف

يقل العبء البدني الواقع على الأجهزة الفسيولوجية للناشئين في درجة الحمل هذه عن المتوسط وهو لا يتطلب درجة كبيرة من التركيز ويقاد الناشئ لا يشعر بتعب بعد الأداء. وتقدر درجة الحمل الخفيف بحوالي من 35%: 50% من أقصى ما يستطيع الناشئون تحمله، والتكرارات المناسبة في حالة التمارينات هي ما بين 15-20 مرة.

هـ - الراحة الابحاثية:

وفيها يكون العباء البدني الوظيفي ضئيلاً جداً ومعظم تمريناته من المشي أو الجري الخفيف أو المرجحات وغيرها. وتقدر درجة الحمل فيه بأقل من 35% ما يتحمله الناشئون والتكرارات المناسبة له تتراوح ما بين 20-30 مرة.

ويتمكن التحكم في درجة الحمل المقدمة للناشئين من خلال التغيير في المكونات الثلاثة لرئيسية للحمل كمالي:

أ. التحكم في درجة حمل التدريب المقدم للناشئين من خلال التحكم في شدته كما يلي:

- التغيير في سرعة الأداء.
 - التغيير في صعوبة الأداء البدني.
 - التغيير في مقدار المقاومة التي تواجه عضلات الناشئين.
 - التغيير في عدد مسارات الجري والعواائق.

بـ- التحكم في درجة حمل التدريب المقدم للناشئين من خلال التحكم في حجمه:

يمكن التحكم في درجة حمل التدريب المقدم للناشئين من خلال التحكم في حجمه كما يلي:

- التغيير في فترة دوام التمرين الواحد أو عدد مرات أداء الحركات فيه.

- التغيير في مجموع فترات دوام التمرين الواحد أو عدد مرات تكرار التمرين الواحد.

جـ- التحكم في درجات حمل التدريب من خلال فترات الراحة البنية:

يمكن التحكم في درجات حمل التدريب من خلال التحكم في فترات الراحة البنية كما يلي:

- التحكم في الفترة الزمنية التي تقضي في راحة سلبية أو إيجابية بين كل تمرين والتمرين التالي له.

- التحكم في الفترة الزمنية التي تقضي في راحة سلبية أو إيجابية بين عدد التمرينات، فكلما قلت هذه الفترة الزمنية التي تقضي في راحة سلبية أو إيجابية بين عدد التمرينات كلما زادت شدة الحمل.

ويجب عند تحديد جرعات الأحمال الرئيسية لكافة مراحل الإعداد البدني أن تتناسب مع القدرات

البدنية للأعضاء الداخلية لأجسام الناشئين، مع مراعاة اختلاف القدرات والمستويات بين البنين

والبنات وبما يضمن حدوث ردود أفعال إيجابية، وهذا الأمر يعتبر ضرورياً بصفة خاصة بالنسبة

للمراحل السنية التي تظهر فيها اختلافات ملحوظة في مستويات الناشئين نتيجة للنمو المبكر أو النمو المتأخر لدى البعض.

ثامناً: التنويع

إن برامج التدريب لابد وأن تتتنوع وتختلف لتجنب الملل والسلأ، وللحفاظ بأشرطة اللاعبين وعنايتهم، ومبدأ التنوع يشمل نقديين أساسيين في الجهد البدني المبذول: العمل مقابل الراحة، والصعب مقابل السهل. ويجب ضرورة التنويع في استخدام التمرينات نفسها أو في أسلوب أدائها حيث أنه يرى أنه من أكثر الأخطاء التدريبية انتشاراً بين المدربين هو اغفال عملية التغيير في الإثارة التدريبية وقد ظهرت عدة نظريات في هذا الاتجاه تناولت الكيفية التي يتم على أساسها عمليات التغيير ومن أهمها:

Undulating Periodization: الجدولية الفردية المتموجة

تعتمد هذه النظرية على التنويع بين أحمال حقيقة تؤدي لأكبر عدد من التكرارات وتعرف بتمرينات الحجم والأحمال العالية التي تؤدي بتكرارات منخفضة وتعرف بتمرينات الشدة ويتم التغيير كل أسبوعين أو ثلاثة أسابيع.

Linar Periodized Model: الجدولية الفردية الخطية

حيث يمكن التدرج بإستخدام أوزان أو أحمال قليلة بحجم كبير للوصول إلى أحمال ثقيلة بحجم

صغير وشدة عالية.

أن التنوع يستخدم لتقليل الرتابة وتخفيف العبء البدني والنفسي المصاحب للتدريب العالي الشديد، ويستطيع المدرب أن يؤدي تنوعاً بتغيير الروتين في التدريب من خلال الأداء في أماكن متعددة، ويجب أن يكون هناك تعاقب لعمل قصير بعد عمل طويل، وعمل استرخائي بعد عمل شديد ونشاط عالي السرعة بعد تمرين سهل المنافسة. فالتنوع يجدد نشاط اللاعب والداعية لاستمرارية الأداء، كما يمنه فرص مواجهة مواقف اللعب المتغيرة التي تحدث في المنافسة، بالإضافة إلى مساعدة اللاعب على تجنب الإصابة التي قد تنتج عن كثرة استخدام أجزاء أو مجموعات عضلية أو مفصل معين لفترة طويلة.

ويمكن تحقيق تنوع وتغيير في التدريب من خلال عدة نقاط هي:

- التنويع في زمن دوام وحدة (جرعة) التدريب.
- تغيير رتبة التدريب والتمرينات التي يحتويها.
- التنويع في الأجزاء المكونة لوحدة (جرعة) التدريب.
- التنويع في شدة حمل الوحدات (الجرعات) التدريبية.
- التنويع في سرعة أداء التمرينات.
- التنويع في المسافات المقطوعة.
- إستخدام الألعاب الصغيرة.

تاسعاً: مراعاة الأمان والسلامة

إن اكتساب خبرات الألم والإصابة تؤدي إلى تسرب العديد من الناشئين من ممارسة الرياضة، بالإضافة إلى أنها قد تسبب إصابات مستديمة تستمر معهم طوال حياتهم، وقد تؤثر على ممارسة الحياة العادلة مستقبلاً، كما أن خبرات الإصابة يمكن أيضاً أن تسبب للناشئين خبرات نفسية سلبية، وعلى هذا فإن مراعاة الأمن والسلامة تعتبر مبدأ هام لأقصى درجة خلال التخطيط والتنفيذ للتدريب الرياضي في قطاعات الناشئين بشكل عام، وفيما يلي عدد من الاعتبارات تسهم في توفير الأمن والسلامة خلال تدريب الناشئين.

1- مراعاة الأمان عند استخدام الأدوات والأجهزة:

إن هناك العديد من الأدوات والأجهزة التي تتطلب الحذر عند استخدامها مع الناشئين، خاصة في المراحل السنية المبكرة، كما أن تأمين المقاومات خلال برامج الأنقال واستخدام عمليات السنن أمر لابد أن ينال عناية قصوى.

2- مراقبة إجراء الإحماء والتهئة:
إن الإحماء السليم لا يؤدي فقط إلى الأداء الجيد والتهئة وإنما أيضا يقي من الإصابات المحتملة ويهبئ الناشئين نفسياً للنشاط الرياضي الممارس.