

الحاضرة الأولى : تاريخ الثقافة البدنية.

1- تاريخ الثقافة البدنية:

منذ ميلاد الانسان واحتкалاته بالطبيعة نشب صراع حول كيفية التغلب على هذه الظروف الطبيعية وترويضها بما يخدم أغراضه، فسعى لتطوير أسلحة ووسائل قادرة على تحقيق هذا المبتغى ولكن حياة هذا الأخير كانت بدائية وبسيطة كانت تقوية جسده أولى الأوليات في هذا الإطار تعددت الروايات والأساطير التي أهتمت بتاريخ بداية اهتمام الانسان بمظهره البدني وبقوية عضلاته ولكن الأرجح منها هو أنه: "يعتبر اليونانيون القدماء هم أول من اهتموا بقيمة الجسم ومظهره الخارجي بعدها جاء الرومان ليكرروا على العضلات الضخمة من خلال التدرب بالصخور والتحضير للحروب والتذكير على الجسد المقتول العضلات الذي يبرز مدى قوة المقاتلين ، واستمرت الثقافة البدنية في التطور من مكان الى زمان عبر التاريخ الى غاية وصول القرن التاسع عشر حين استطاعت هذه الرياضة أن تفرض منطقها وتجد لنفسها قوانين تميزها عن نطاق الهواية والصدفة ففي 1936 م تم تنظيم مسابقة في فرنسا لاختيار أحسن رياضي كمال الأجسام ، بعدها في الولايات المتحدة الأمريكية وفي سنة 1939 م ، تم تنظيم مسابقة "Athletic amateur union" لнаци بعدها المبادرة الكندية سنة 1946 التي قامت بتنظيم مسابقة أقوى رجل في كندا، التي شهدت مشاركة الأخوان "Ben et Joe Weider ". هذه العائلة كان لها الفضل في تأسيس الاتحاد الدولي لرياضة كمال الأجسام "IFBB" سنة 1947 م.

"الاتحادية الفرنسية لرياضة كمال الأجسام"

2- تاريخ الثقافة البدنية في الجزائر:

قبل الاستقلال وعلى جل الرياضات الأخرى لم تشهد ممارسة هذه الرياضة انتشاراً كبيراً بالجزائر متأثرة بالوضع الخرج للبلاد ، أما بعد سنة 1962 تسارع انتعاش هذه الرياضة على يد بعض المغتربين القادمين من أوروبا وخاصة بعد تأسيس الاتحادية الوطنية لرفع الأثقال وترأس فرع الثقافة البدنية السيد: "بن شويا عبد الرحمن" وكان ذلك في نوفمبر 1962 ، لتكون أول مشاركة للرياضيين الجزائريين في بطولة العالم لكمال الأجسام ببريطانيا في شهر جوان 1963 بأربع رياضيين وهم (مختارى أحمد ، مدانى عاصم ، مصطفاوي الطاهر ولبارك أحمد) وبعدها شهدت الرياضة ركوداً بعد تضييق الخناق عليها في السبعينيات قصد توجيه الممارسات الرياضية نحو تخصصات أخرى ليأتي بعها من جديد على يد التقى الرياضي السيد: "مختارى أحمد" وقامت بعدها الاتحادية

بتنظيم دورات تكوينية لقادة المدربين والحكام وهو ما ساهم في تشكيل أكثر من 25 رابطة ولانية بأكثر من 1000 قاعة عبر الوطن..

3- مفهوم الثقافة البدنية:

قبل أن نتطرق للنظام الداخلي لهذه الرياضة يجب أن نقف عند تحديد المصطلح الصحيح الذي يناسب هدفها خاصة وأنه يوجد الكثير من الملبس فهناك من يصطلح عليها رياضة كمال الأجسام ، ومنهم من يعطيا اسم التقوية العضلية ، و منهم من يتركها باسمها الغربي "bodybuilding", أما عن درستنا هذا فسنتعامل بمصطلح التقوية العضلية لأنها تمثل هذه الرياضة بطابعها الهاوي البعيد عن المنافسة التي تحتاج الى عتاد و ثروج تدريب و برنامج حياة احترافي.

4- تعريف التقوية العضلية:

4-1-التعريف القاموسي:

✓ " هي مجموعة الطرق والوسائل التي تسمح بتطوير القوة العضلية بصفة معزولة أو مندمجة مع صفة بدنية أخرى".

✓ "أي سبب قادر على تغيير شكل الجسم وتغيير مستوى راحة الحركة"

4-2-التعريف الاصطلاحي:

● " هي النشاط البدني الذي يهدف الى تكوين جسم قوي".

● " هي الرياضة التي تعطي الجسم أكبر تضخم عضلي ومنه أكبر كتلة عضلية ممكدة".

● " هي مختلف الاجراءات التي تهدف الى تطوير أو الحفاظ على الكتلة العضلية".

● " هي الوعي بضرورة تطوير القدرات العضلية لأسباب متعلقة بالصحة، الجمال أو الداء الرياضي.". .

❖ خلاصة:

"القوى العضلية هي نشاط رياضي يهدف إلى تطوير القوة العضلية من خلال زيادة الكتلة العضلية بواسطة محمد بدلي متواصل.

هذا النشاط يجب أن ينبع من مهارات متحفظة ومسندة بقواعد ملائمة دقيقه ولات خاصة، هنا تخضع هذه الرياضة إلى مبادئ موحدة مما تمدد الهدف المرجو منها".

5- غايات ممارسة القوى العضلية:

تتعدد مرامي وغايات ممارسة رياضة التقوية العضلية متأثرة بجملة من الظروف النابعة من ثقافة المجتمع، حضارته، مستوى موافقته لتقدير العالم وكذا إيديولوجية شعبه لكن المتفق عليه بين اخصائي هذه الرياضة يتلخص في هذه الغايات:

5-1- الممارسة من أجل التر裘ح:

وتحتل هذه الغاية حيزاً كبيراً من حيث عدد الم قبلين على التقوية العضلية لأجلها، فالكثير من الممارسين لهذه الرياضة يجدون شعوراً بالسعادة يعكسه تحقيق ذاتهم من خلال هذا النشاط وبالتالي يجد الرياضي راحة ذهنية كبيرة بعد كل حصة تدريبية.

5-2- الممارسة من أجل الصحة:

ما لا شك فيه أن التدريب المهني الذي ينبع للقواعد العلمية والأسس الفسيولوجية لنهجية التدريب السليم لها تأثير إيجابي على صحة الممارس فممارسة هذه الرياضية ببرنامج 03 حصص في الأسبوع مع احترام معايير السلامة يساهم في تقوية العضلات والأربطة وحتى العظام وهو ما يتجنب الوقوع في كثير من الإصابات (المفصلية، التزقات العضلية، إصابات الأربطة،...). كما تساهم التقوية العضلية في تحسين الكفاءة الوظيفية (عمل القلب، الرئتين،...)

من جهة أخرى تعتبر التقوية العضلية سبيلاً مباشر في إعادة تأهيل المصابين خاصة الذين تعرضوا لكسر .

5-3- الممارسة للحصول على جسم جيد:

وفي هذا الإطار توسيع دائرة الممارسة لهذا الغرض خاصة من فئة الشباب والمرأهقين لأن التقوية العضلية تمح المراهق ذلك الجسم ذو العضلات المفتولة والذي يناسب ارتداء أي لباس من جهة أخرى كثير من المهن باتت تتطلب المظهر الجسدي اللائق فأستاذ التربية البدنية يجب أن يكتسب بحسب طبيعة المهنة التي يشغلها .

٤- الممارسة التي تدخل في أداء مختلف الرياضات:

مما كانت الرياضة الممارسة فإن الفورمة الرياضية لهذا التخصص يجب أن تحتوي على برنامج للتنمية العضلية موجه للتطوير الجامع العضلية المتداخلة مباشرة في هذه الرياضة فلاعب كرة القدم يجب أن يمتلك أطراف سفل قوية على عكس لاعب كرة اليد الذي يذكر على تنمية الأطراف العليا.

٥- الممارسة من أجل المنافسة:

وغيرها من الرياضات الأخرى تستهوي التنمية العضلية الكثير من الممارسين المحترفين الذين يحضرون للمنافسات التي تنظمها مختلف الاتحادات الوطنية لكمال الأجسام من خلال التركيز على جملة من الأهداف يتقدماً باستعراض الجسم وإبراز عضلات حسب جملة من القوانين التي حددها الاتحاد الدولي للعبة والتي سيتم التطرق لها في المخاضرات القادمة.

٦- التكيفات الوظيفية الناجمة عن التنمية العضلية:

- ينبع تأثير التنمية العضلية على جسم الرياضي إلى قواعد علم منهجية التدريب الرياضي وكذلك فسيولوجيا الجهد ، فالفعل التدريب لهذا التخصص الرياضي إذا بني على القواعد العلمية السالفة الذكر ينبع عنه جملة من التكيفات الوظيفية والتي نوجزها في العناصر الموالية:

❖ تطوير سرعة النشاط العضلي (زيادة معتبرة لمستوى القوة العضلية) : والذي ينبع عنه مجموعة التكيفات العصبية والعضلية التالية:

- سرعة تجسيد الوحدات الحركية.
- زيادة مستوى التنسيق بين مختلف الوحدات الحركية.
- تحسين التنسيق ما بين العضلات.
- زيادة مستوى المرونة.

❖ ارتفاع المخزون الطاقوي من خلال زيادة الكتلة العضلية وهو ما ينبع عنه مجموعة التكيفات الهيكيلية التالية:

- التضخم العضلي.
- استئناف معتبرة في الألياف السريعة.
- تطور كفاءة الليف العضلي.

❖ زيادة كفاءة عمل الجهاز القلبي التنفسى من خلال زيادة المساحة الجسمية لعضلات الصدر .

❖ زيادة كفاءة عمل الجهاز القلبي الدوراني وارتفاع الدورة الدموية من خلال الزيادة النوعية في حجم مكونات الدم.

تشهد رياضة التقوية العضلية انتشاراً واسعاً من حيث عدد الممارسين عبر كافة أنحاء العالم خاصة وأن هذه الرياضة تلبي احتياجات جميع محبيها على اختلاف أهدافهم (ترويج، صحة، تنافس،...) ، هذا ويعتبر الجانب الهواي فيها أكثر شعبية من الجانب الاحترازي التنافسي وهذا بسبب الفوارق الكبيرة بين ظروف وامكانيات التدريب بين الجانبين: فال الأول الهواي لا يشترط مستوى معيشي معين نظام غذائي وبرنامج تدريسي جد شاق ناهيك عن بساطة العتاد المطلوب في التدريب الذي قد ينزل في درجة بساطته إلى حد التقوية الطبيعية التي تعتمد فقط على جسم الرياضي كقاومة خارجية فقط أما الجانب الاحترازي فهو يتطلب برنامج تدريسي مكثف وحية غذائية عالية السعرات الحرارية التي تؤدي بالرياضي في غالبية الأحيان إلى الاستعانة بالمكملات الغذائية بالإضافة إلى ضرورة التدرب في قاعات خاصة بوسائل جد عصرية ومتقدمة وهذا كلّه من أجل بلوغ نتائج جد إيجابية بتوارث المنافسات المقررة .

- لكن التقوية العضلية سواء كانت بمارسة هاوية أو احترافية يجب أن تخضع لحملة من المبادئ المنهجية و القوانيين المبتكقة الاتحاد الدولي للعبة وهي كلها عوامل السلامة والأمن التي من شأنها السهر على ممارسة صحية تخدم غاليات وأهداف هذه الرياضة وسنحاول في هذه المحاضرة التركيز على مبادئ ممارسة التقوية العضلية ونخالق الاشارة إلى بعض قوانيين ممارسة اللعبة في مجالها الاحترازي.

١- المبادئ الأساسية في ممارسة التقوية العضلية:

تستند رياضة التقوية العضلية وعلى غرار جميع الرياضات الأخرى على جملة من المبادئ تعكس القاعدة المنهجية الخاضعة للأسس الفسيولوجية لجسم الرياضي وهي معمليات تنظم البرنامج التدريسي وتحاول توجيه حركة التدريب خلال الموسم التدريسي بشكل يضمن التطور المستمر للفورمة تماشياً وحدود الرياضي ونوجزها في النقاط التالية:

١- الأسس العلمية:

أن الممارسة السليمة لرياضة التقوية العضلية يجب أن تكون موجهة وفق جملة من القواعد العلمية المبنية من نتائج دراسات مختلف العلوم الدقيقة التي تراقب الفعل التدريسي في التخصص من خلال مراعاة ما يلي :

❖ الأسس المتعلقة بعلم البيو ميكانيك:

- إن ممارسة التقوية العضلية تخضع إلى مبادئ علم الميكانيك الحيوية من خلال الاعتماد على مختلف القوانين التي تعنى بحساب زوايا المفاصل ومحور دورانها قصد الارتفاع بمستوى حركة الثالرين وبالعالي تحسين طرق وتقنيات التدريب .

❖ الأسس المتعلقة بعلم التشريح:

- على مدرب التقوية العضلية أن يحيط بمبادئ علم التشريح من خلال إدراكه مختلف مكونات النسج العضلي الذي يمثل محور العملية التدريبية فالعرفة الدقيقة لنوع الألياف العضلية و مختلف التكيفات التي ينتجها التدريب ترشد المدرب الرياضي إلى تحقيق الهدف المطلوب (قوة، تضخم عضلي، قدرة عضلية،...).

❖ الأسس المتعلقة بعلم الفسيولوجيا:

- تخضع جملة التكيفات الإيجابية للتدريب في رياضة التقوية العضلية إلى مختلف عمل الوظائف الحيوية:

❖ فالنشاط البدني والهرموني الذي يسهر على توفير الطاقة أثناء التدريب ويسهل عملية ما فوق الاسترخاء خلال فترة الراحة.

❖ كما أن الجهاز العصبي هو المسؤول عن طبيعة تجسيد الألياف العضلية فالتدريب يساهم في تحسين سرعة وقدرة الاستئناف.

❖ ويرتبط مستوى رفع التحميل ودرجة حركة التدريب على مدى التكيفات الإيجابية التي يستفيد منها كل من الجهاز القلبي الدوراني والقلبي التنفسى .

بــ المبادئ المتعلقة بــ نهجــة التدريب:

- ان التدريب بشكل عام وفي مجال التقوية العضلية على وجه الخصوص يجب أن يراعي جملة من المتغيرات والقواعد التدريبية التي تخدم هدف التدريب والتي نوجزها فيما يلي:

✓ توازن تدريب كل مجموعة عضلية:

بينت الدراسة التي قام بها "Rhea وزملائه (سنة 2003)"، أنه لبلوغ تطور جيد في مستوى الجموعات العضلية يجب أن تدرب بتواتر معين خلال الأسبوع حسب المستوى التدريسي كما يلي:

المبتدئون: ثلاث مرات لكل مجموعة عضلية خلال الأسبوع.

ذوي المستوى المتوسط: مرتين لكل مجموعة عضلية خلال الأسبوع.

ذوي المستوى العالي: مرة لكل مجموعة عضلية خلال الأسبوع.

✓ المعدل الأسبوعي للحصص التدريبية:

تبدأ من 03 ثلاث حصص أسبوعيا وقد تصل إلى 03 ثلاث حصص يوميا عند الرياضي ذو المستوى العالي وكلها أرقام يتحكم فيها هدف، مستوى وفترة التدريب من الموسم الرياضي.

✓ عدد التكرارات في المجموعة:

عدد التكرارات لكل مجموعة متعلقة مباشرة يهدف الحصة التدريبية والمستوى التدريسي ويمكن تلخيص ذلك في الجدول الموالي:

المستوى	عدد التكرارات	الهدف التدريسي	القوة	التضخم العضلي	تحمل قوة
الهدف التدريسي	متقدئ	متوسط	عالي	القوة	الحمل
(09-05)	(07-03)	(05-01)	عالي	القوة	
(16-10)	(14-08)	(12-06)	متقدئ	الحمل	
(24-17)	(22-15)	(20-13)	متقدئ	الحمل	تحمل قوة

✓ عدد المجموعات لكل مجموعة عضلية:

تفق جميع الدراسات على أن عدد المجموعات الخاصة بالتمرين الواحد لا يجب أن يقل عن (03-04) مجموعات في حين قد يصل عدد المجموعات إلى (06-09) للتمارين التي تهدف إلى الوصول إلى التضخم العضلي .

✓ مستوى التحميل لكل تمرين:

ويتعلق هذا المبدأ بخواص الزيادة في عدد المجموعات لتمرين معين ويتفق الخبراء على النهاج الآتية:

التحميل العادي: ويتم التدريب بنفس الحمولة ونفس عدد التكرارات في كل مجموعة (3 \times 8 تكرارات)، (3 \times 8 تكرارات)، (3 \times 8 تكرارات)، ...).

التحميل المتدرج: وهذا الخواص تتميز بتغير في عدد التكرارات ودرجة الحمولة بشكل يتوافق مع الهدف المرجو ويعكس تلخيص ذلك بالمثال الموضح في الجدول المولى:

تحميل متوجي يهدف إلى بلوغ التضخم العضلي مرافق بزيادة القوة				المجموعة
عدد التكرارات			المستوى	
عالي	متوسط	مبتدأ		
10	12	15		01
06	08	12		02
04	06	08		03
10	12	15		04
06	08	12		05
04	06	08		06

التحميل الهرمي: يهدف أساساً لتطوير التضخم العضلي من خلال التنااسب العكسي للحمولة وعدد التكرارات بين مجموعة وأخرى وفق شكل هرمي .

التحميل المستوي: ويقوم هذا المودج على التغيير في درجة الحرارة والابقاء على ثبات التكرارات بين كل مجموعة وأخرى.

✓ سرعة أداء كل تمرن:

ونحن هنا بقصد تحديد ايقاع تنفيذ التمرن الذي قد يكون سريع (1-2) ثا، متوسط (2-4) ثا، بطيء (4-5) ثا، ولكن في الغالب تكون فترة التخلص بالتطويل أكبر منها بالقصير ولتسهيل تحديد ايقاع ينصح بتحديد عدد يتكون من ثلاث إلى أربع درجات لتحديد الايقاع بدقة.

✓ فترات الراحة:

تلعب فترات الراحة سواء كانت بين التكرارات أو بين المجموعات أو حتى بين التمارين والمحض التدريبي دوراً محاماً في الحصول على الهدف المسطر فرضي التقوية العضلية وجب عليه التقليل من فترة الراحة بين التكرارات والمجموعات اذا كان يبحث عن تضخم عضلي خالي من الدهون في حين إذا كان يبحث عن تطوير القوة القصوى أو القدرة العضلية يجب أن تكون أطول نسبياً.

✓ اختيار القلن:

تنوع التمارين ويختلف ميل اختيارها حسب الأهداف المرجوة من التدريب وكذلك العتاد المتوفر للتدريب فالتمارين المنجزة بالأثقال أكثر فعالية في تطوير عدد كبير من الجاميع العضلية خلافاً للتمارين المنجزة بالألات التي عادة ما تكون موجهة لمجموعة عضلية معينة.

✓ نوعية التخلص العضلي:

يتعلق نوع التخلص العضلي (ثابت، بالقصير ، بالتطويل،...) بصفة مباشرة بالهدف التدريسي الذي يتحققه برنامج براعي تناوب غذيات التمارين مع طبيعة كل تخلص عضلي.

جـ-المبادئ المتعلقة بالغذية:

- تمثل التغذية في التقوية العضلية شرطاً أساسياً لبلوغ الأداء الرياضي المنتظر من خلال توفير الطاقة اللازمة لتخطيط المصارف الطاقوية في التدريب وشحنة المدخلات الطاقوية بعد الاسترجاع ، ومن هنا وجوب على المدرب مراعاة أسس القيم الطاقوية للوجبات الغذائية ومكوناتها الالازمة لكل حصة تدريسيّة تماشياً والهدف التدريسي وكذا مستوى الرياضي واحتياجاته حسب كل مرحلة من خطة التدريب السنوية ، وكمثال على ذلك نضع هذا الجدول :

الهدف التدريسي	الجنس	الطاقة (كيلو حريرة)	البروتينات (%)	الدهون (%)	الغلوسيدات (%)	الماء (لتر)
تضخم عضلي	رجال	-3000 6000	25-15	30-20	65-45	3-2
	نساء	-2200 3000				
	رجال	-3000 5500	30-20	30-20	60-40	3.5-2.5
	نساء	-2000 3000				
تخفيض نسبة الدهون	رجال	-1600 3000	35-25	50-15	60-15	3.5-2.5
	نساء	-1300 2000				
	رجال	-				
	نساء					

2- قوانين رياضة كمال الأجسام:

- كما أشرنا في المعاصرة الأولى فالتنمية العضلية تختلف غالباً عنها عن المسابقات التنافسية التي تنظم وفق قوانين الاتحاد الدولي لرياضة كمال الأجسام وستحاول في هذا العنصر الإشارة إلى بعض القوانين الخاصة بطريقة التقييم وتنظيم المنافسات الخاصة باللعبة في هذا الإطار الاحترافي.

أ- بعض شروط المشاركة في المنافسة:

- أن يكون الرياضي منخرط في رابطة وطنية تابعة للاتحاد الدولي للعبة.
- يجب أن يمتلك الرياضي اجازة سارية المفعول في الموسم الرياضي .
- يجب أن يشارك الرياضي في فئة محددة بالسن والوزن.

ب- معايير التقييم في منافسة لكمال الأجسام:

- تقوم المنافسة على في هذه الرياضة على استعراض الجسم في وضعيات مفروضة وأخرى حسب اختيار الرياضي وعليه وحتى يكون التقييم موضوعي يجب أن يخضع للمعايير الآتية:

❖ **الحجم العضلي:** وهو التضخم العضلي الذي يميز الرياضي عن غيره غير الرياضي.

❖ **نوعية العضلية:** يجب أن يظهر الرياضي جسم بشرة سليمة تكاد تخلو من الدهون .

❖ **بروز الماجماع العضلي:** يجب أن ينبعع الرياضي جسم يبرز جميع الماجماع العضلي بشكل متناسق من خلال عضلات ظهر عريضة ، عضلات صدر واسعة تضيق نحو الأسفل لتشكل بطن مسطح وعضلات ورك متناهية الحجم.

❖ **تناظر الماجماع العضلي:** يجب أن يمتلك الرياضي جسم مترن من حيث التضخم العضلي بشكل متوازن أي كل مجموعة عضلية في الجهة اليمنى تكون بنفس حجم المجموعة في الجانب الأيسر من جهة أخرى يجب أن يكون هناك توازن في الحجم بين المجموعات العضلية العلوية والأخرى السفلية ناهيك عن ضرورة تناسب حجم جميع الماجماع العضلية.

❖ **الكتافة:** على الرياضي أن يظهر بنية عضلية تتميز بالكتافة والحجم خاصة عند إبراز العضلات في مختلف وضعيات العرض.

❖ **العرض:**

- ✓ على الرياضي أن يحضر يوم المنافسة في لباس رياضي رسمي.
- ✓ أن يقف الرياضي أمام مختلف لجان التحكيم الخاصة بفتنة المشاركة الخاصة به.
- ✓ عرض إجباري من أربع جمات.
- ✓ عرض وضعيات إجبارية تتبعها أخرى حرفة أمام لجنة التحكيم النهائية.
- ✓ مدة العرض الحر لا تتجاوز 60 ثانية للرجال و 90 ثانية للنساء.

3- عداد كمال الأجسام :

تعتمد كل رياضة على مجموعة من الوسائل و العداد اللازم لإنجاح الأهداف التدريبية المرجوة ورياضة كمال الأجسام من بين الرياضات التي تتطلب عداد رياضي خاص يتبعه بين :

3-1-الأقال الحرة: تعتبر الأقال الحرة من بين أهم الوسائل التقليدية التي تستعمل في تطوير القوة العضلية، حيث تستخدم مجموعات مختلفة من المقاومات التي تراعي في شكلها لعوامل الأمان والسلامة، ويتم ضبط المقاومة باختيار الأنقال المناسبة مع إمكانية الزيادة أو التقليل وتنقسم هذه الأقال إلى:

وهي عادة تستعمل في التقوية العضلية للذراعين والكتفين ويمكن مسکها بأصابع اليد الواحدة وهي متعددة الأوزان.

ب - الأقراص الحديدية:

وستعمل لزيادة المقاومة بعد تركيبها في القضيب الحديدي وهي متعددة الأوزان.

ج- القضبان الحديدية :

وهي أدوات رئيسية في أداء الكثير من التمارين وتحتاج طولها وشكلها فهـا ذات طول : 180 سم، 150 سم ،... ومنها على شكل مستقيم ، على شكل (Z) ...



2-3- أحزمة الأنقال الحديدية:

ظهرت حديثاً أنواع مختلفة من الأدوات والأحزمة لتنمية القوة مثل جهاز المجموعة العضلية الواحدة أو جهاز اللياقة متعدد المقطاطن.



•

4-3 الكراسي:

يتطلب التدريب في هذه الرياضة كراسي خاصة منها ماهو بزاوية 180 درجة ومنها ما هو مائل للأعلى بـ 45 درجة أو مائل للأسفل بنفس الزاوية.

تعتبر القوة العضلية أحد أهم عناصر النمو البدني الهامة، لذلك ينظر إليها المدربون كفتاح للتقدم في الأنشطة الرياضية المختلفة، كونها تساهم بقدر كبير في زيادة الإنتاج الحركي إذ يتوقف مستوى الأداء على ما يمتنع به الرياضي من قوة عضلية مع تفاوت تلك العلاقة بمدى احتياج الأداء لهذه الصفة البدنية الشرطية. كما تمثل القوة أحد الأبعاد المؤثرة في تحبة المكونات الأخرى. وعما أن رياضة التقوية العضلية أحد أهم الرياضيات التي تهتم بهذه الصفة البدنية اهتماماً بالغاً و ستحاول في هذه الحاضرة التطرق لمفهوم القوة العضلية ومختلف أنواع الانقباض العضلي التي تدخل في تدريب أصناف القوة الموجودة في رياضة التقوية العضلية.

1- تعريف القوة العضلية:

- يعرفها (Harra): "هي أعلى قدر من القوة يبذلها الجهاز العصبي والعضلي لمقاومة أقصى مقاومة." خارجية مضادة".

- يعرفها (Zaciorski): " هي قدرة العضلة في التغلب على مقاومة خارجية أو مجاهتها".

2- الجهاز العضلي:

يعتبر الجهاز العضلي هو المسؤول عن تحريك أعضاء الجسم ، ويشمل جسم الإنسان على حوالي 600 عضلة متنوعة الشكل والحجم والتوع بـ العمل الذي تقوم به، ومن أساسيات البناء والوظيفة للنظام العضلي هو أن لكل عضلة وظيفة وعمل معين تقوم به لتحريك العظم المتصل بها من قبض أو بسط، أو تقرير أو تبعيد للجسم المتصل به من الجسم، وأحياناً تشتراك مجموعة من العضلات معاً لتؤدي وظيفة محددة.

3- أنواع الجاميع العضلية التي تدرب في الثقافة البدنية:

أ- عضلات كبيرة الحجم:

 **عضلات (الصدر، الفخذ، الظهر).**

ب- عضلات متوسطة الحجم:

 **عضلات الكتف.**

ج- عضلات صغيرة الحجم:

عضلات التراع (ثنائية الرؤوس ، ثلاثية الرؤوس ، وعضلة الساعد).

د- عضلات مقاومة للجهد:

 عضلات البطن.

 عضلات الورك.

 العضلات القطنية.

 عضلات سهانة الساق.

4 أنواع الانقباض العضلي :

تستطيع العضلة إنتاج قوة عند محاولتها التغلب على مقاومات خارجية أو مواجهتها وذلك عن طريق الانقباضات العضلية، وتستخدم لتنمية القوة عادة طرق تدريب مختلفة تعتمد على أنواع الانقباض العضلي الثابت أو المتحرك كما يلي:

أ- الانقباض العضلي الثابت (isometric):

تنبض العضلة دون حدوث حركة، أي لا تحدث فيه أية تغيرات لطول العضلة أثناء الانقباض ولا تحدث حركة أثناء هذا الانقباض. من بين أشكال ظهور هذا الانقباض دفع الحائط، دفع ثقل لا نستطيع تحريكه،....

ب- الانقباض المتحرك (isotonic):

يحدث الانقباض العضلي المتحرك عندما تكون العضلة قادرة على الانقباض إما بالقصير أو بالإطالة (تطول أو تقصر)، لأداء عمل ما أي يستخدم الانقباض العضلي المتحرك.

- وينقسم الانقباض المتحرك إلى قسمين:

1- الانقباض المتحرك (المركري) بالقصير :

تنبض العضلة وهي تقصر في اتجاه مركزها، يتطور الانقباض العضلي المركري فعالية التوتر لمواجهة المقاومة، وبذلك تقصر ألياف العضلة وتؤدي إلى حركة عضو الجسم بالرغم من المقاومة، أي ينبع عن هذا الانقباض تحريك المفاصل .

يحدث هذا النوع من الانقباض إذا ما كانت قوة العضلات أكبر من المقاومة حيث تستطيع القوة المنتجة من العضلات التغلب على المقاومة، ويحدث نتيجة لذلك قصر في طول العضلة.

2-الاقباض المتحرك (اللامركزي) بالتطويل:

حيث تقبض العضلة في اتجاه اطرافها بعيدا عن مركزها وهي تطول، وهذا النوع من الانقباض موجود في مظاهر الحياة اليومية فمثلا النزول من على السلم يتطلب منها تدخل العضلة ذات الأربع رؤوس الفخذية للانقباض بالتطويل ،وبدخل أيضا هذا النوع من الانقباض العضلي مكملا لطبيعة الحركة عند تدريبات المقاومة الإيزوتونية المركزية .

ج-الاقباض العضلي المشابه للحركة:

وهو انقباض عضلي يتم على المدى الكامل للحركة وبسرعة ثابتة، حتى لو تغيرت القوة المبنولة على مدى زوايا الأداء ويأخذ الشكل الطبيعي ، لأداء الحركات الفنية التخصصية، فيعتبر أكثر أنواع تدريبات القوة تأثيرا على اكتساب القوة المرتبطة بالأداء الحركي .

د-الاقباض العضلي البليومترى :

وهو عبارة عن انقباض متحرك غير أنه يتكون من عمليتين متتاليتين في اتجاهين مختلفين حيث يبدأ الانقباض بحوث مطاطية سريعة للعضلة كاستجابة لتحميل متحرك مما يؤدي في بداية الأمر إلى حدوث شد على العضلة لواجهة المقاومة السريعة الواقعة عليها فيحدث نوع من المطاطية في العضلة مما يعني أعضاء الحس فيها فتقوم بعمل رد فعل انعكاسي يحدث انقباضا عضليا سريعا يتم بطريقة تلقائية .

ويكون تلخيص أنواع الانقباض العضلي في الجدول الموالي:

شكل الانقباض	أنواعه	التغير في طول العضلة
المتحرك.	• إيزوتوني: • مركزي. • لامركزي. مشابه للحركة.	- تقصر العضلة في اتجاه مركزها. - تطول العضلة وتنيبض في اتجاه الألياف. - تقص العضلة أو تطول تبعا للحركة المطلوبة. - تمتد العضلة أكثر من طولها قبل انقباضها مباشرة.
- الثابت.	إيزومترى.	- تنقبض العضلة في نفس طولها.

جدول يمثل أنواع وأشكال الانقباض العضلي.

5-منهجية تجربة القوة العضلية:

تحتختلف منهجية تدريب القوة العضلية باختلاف الهدف التدريسي المرجو وعلى وجه الخصوص تتوزع الأهداف التدرياسية في المعاقة البدنية بين:

أ-القوة القصوى:

تعرف القوة القصوى على أنها "هي أكبر قوة يستطيع اللاعب إنتاجها في شكل ثابت أو متحرك للتغلب على مختلف المقاومات".

- "هي أقصى قوة يمكن أن ينتجها الجهاز العصبي العضلي".
- "هي أعلى قوة ينتجها الجهاز العصبي أثناء الانقباض الإرادى".

ب-تحمل القوة:

تعرف في كثير من المراجع بأنها "التحمل العضلي"، أو "الجلد العضلي" أي قدرة الرياضي على بذل جهد بدني مستمر أثناء وجود مقاومات على المجموعات العضلية المعينة لأطول فترة معينة ممكنة". ويدرك بسطوسي عن هارا "هي القدرة على مقاومة التعب أثناء أداء مجهود بدني يتميز بحمل عال مسلط على المجموعات العضلية المستخدمة في بعض أجزاءه أو مكوناته.

ج-الضمغ العضلي:

هو زيادة مستوى القوة القصوى مرتفقاً بزيادة حجم العضلات من خلال زيادة مساحة المقطع العرضي لليف العضلي بالإضافة إلى زيادة حجم وقوف الأوتار والأربطة النسيج الضام داخل العضلة عن طريق تنشيط بناء البروتين داخل العضلة.

د-التكيف العصبي العضلي:

هو زيادة مستوى القوة القصوى من دون زيادة حجم العضلات من خلال تحسين كفاءة عمل الجهاز العصبي بواسطة التعبئة الفعالة لأكبر عدد من الوحدات الحركية التي تشارك في الانقباض العضلي.

وعلى وجه العموم يتم تدريب هذه الأهداف التدرياسية على النحو:

الأهداف	الانقباض العضلي	سرعة الأداء	العكلارات	العدة%	المحل
القوة القصوى	الثابت والمتحرك	بطيئة	01	أكثر من 105	ما فوق أقصى
		أقل بخطا	01	100	أقصى
		3-2		95	
		04		90	
الضمغ العضل		سردية	06	85	ليل
		10-8		80	
		سردية	12-10	75	متوسط
		15		70	
		25-20		65	
تحمل قوة	جميع أنواع الانقباضات	سردية	25	60	
		بطيئة	50-40	50	خفيف
			100-80	40	
			150-100	30	

تسعى رياضة الثقافة البدنية إلى تحقيق جملة من الأهداف العامة والأخرى التدريبية من خلال إتباع منهاجية دقيقة تنظم مختلف مكونات العملية التدريبية وذلك بتحديد جميع الوسائل والطرق المساهمة في الوصول إلى الغيات المسطرة.

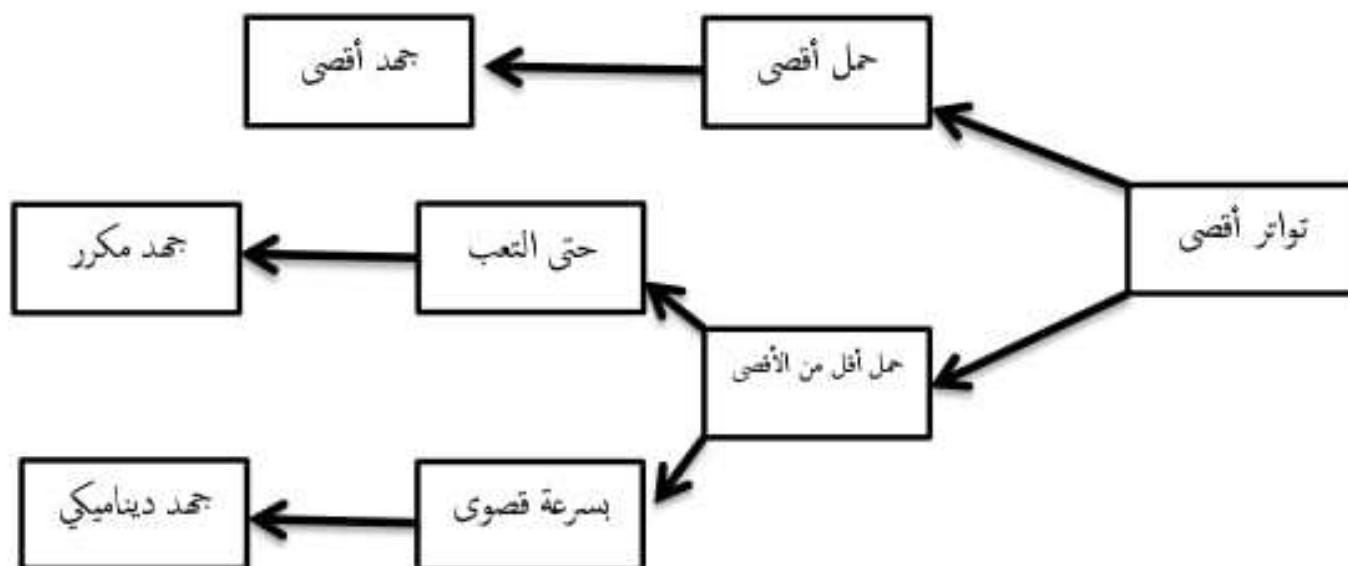
وفي هذه الحاضرة سنحاول التطرق إلى أهم الطرق التدريبية الخاصة بهذه الرياضة.

- طرق التدريب في الثقافة البدنية:

يعتبر ZATSIORSKI من الأولين الذين نظروا لطرق التدريب الخاصة برياضة التقوية العضلية سنة (1966) ، فقد قسم طرق التدريب إلى اتجاهين :

- الطرق تطوير القوة القصوى.
- طرق تطوير التضخم العضلى.

1- طرق تمية القوة القصوى:



أخصائص طرق تنمية القوة القصوى:

ويمكن تلخيصها في الجدول الموالي:

السلبيات	الإيجابيات	الراحة	المجموعات	النكرارات	الطريقة
حولدة ثقيلة تحتاج الى راحة طويلة بين المقص	تنبيه جيد للجهاز العصبي	د 07	07-04	03-01	المجهد الأقصى
النكرارات الفعالة تكون على جسم متعب	تنبيه جيد للجهاز العصبي مرافق بالتضخم العضلي	د 05	16-6	7-5	المجهد المكرر
تطور محدود للفوقة القصوى	ترید من مستوى القوة بشكل متزايد	د 03	15-10	15-6	المجهد الديناميكي

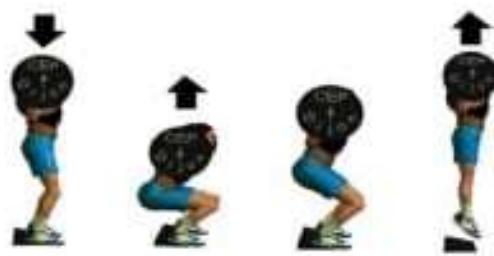
2- طرق تنمية التضخم العضلي:

وتنقسم إلى :

القلص الثابت:



القلص المتحرك (بالتصغير ، بالطلعول):



أ- طرق التخلص العضلي المترنح بالقصير:

الطرق الأمريكية التقليدية: ويمكن تقسيمها حسب الجدول :

المجموعات المترنحة	المجموعات الشائنة	مجموعات المضخات المترنحة	المجموعات المترنحة	طريقة التطور المضاعف
تكرار الترين 10 مرات بعدها يتبع الترين ب 05 تكرارات. مساعدة الرميل.	تكرار الترين 10 مرات بعدها يتبع الترين ب 04 تكرارات في كل مجموعة براحة تقدر بـ 15 ثانية بين كل مجموعة وأخرى.	تنفيذ الترين من 15 إلى 18 مجموعة (03-03-04) كل مجموعة (05) تكرارات بقوه قصوى	ينقسم الترين الى مرحلتين في الأولى تبقى الحمولة على حالها في حين ترفع عدد التكرارات والعكس في الثانية	تنفيذ الترين بحمولة (03) مجموعات (كل مجموعة (05) تكرارات بقوه قصوى

الطريقة البلغانية: وتقوم على تدريب العضلة بحمولة ثقيلة تعقبها حمولة خفيفة.

الطريقة الهرمية: كلما زادت الحمولة تنخفض التكرارات.

طريقة الهرم المقلوب: الحمولة تنخفض كلما زاد التعب.

طريقة التدريب قبل وبعد التعب: تقوم هذه الطريقة على إظهار التعب في العضلات المساعدة ثم تدريب العضلة المصوددة مثل إثبات عضلة الظهر لتدريب عضلة الكتف لوحدها أو قد تكون الطريقة العكس.

طريقة التدريب الإرادي: تنفيذ الحركة الخاصة بمرحلة التخلص العضلي بالقصير .

ب- طرق التخلص العضلي المترنح بالتطويل:

وتقسم طرق هنا النوع من التخلص الى:

1- طريقة التخلص المزدوج قصير طول:

- تنفيذ الترين 04 تكرارات 100 % تخلص قصير متبع ب 06 تكرارات تخلص طويل 50%.

2- طريقة 120-80 :

- تنفيذ الترين بحمولة 120 % في التخلص بالتطويل و 80 % في التخلص بالقصير.

3- طرق التخلص الثابت:

وتنقسم إلى :

• **طريقة التدريب حتى الصعب:** تنص هذه الطريقة على أحد وضعية والبقاء في درجة معينة حتى التعب التام.

• **طريقة التدريب الثابت المتحرك:** تنص هذه الطريقة على تنفيذ التمرين بطريقة التخلص الطويل بحمولة 60% ثم تخلص بالقصير وفي منتصف الحركة يتوقف الرياضي عند زاوية 90 ملدة 02 ثانية وبعدها ينهي التخلص القصير بحركة انفجارية.

الحاضرة الخامسة: التخطيط والبرمجة في الثقافة البدنية.

تمهيد:

تحتاج أي عملية تدريبية إلى احترام المبادئ الأساسية المتعلقة بالخطيط والبرمجة ، وكغيرها من الرياضيات الأخرى فالتفوية العضلية تحتاج إلى تخطيط جيد وبرمجة ذكية لتحقيق مختلف الأهداف التدريبية المنظرة .
و في هذه الحاضرة سنحاول التطرق إلى مختلف الأسس المنهجية التي تنظم عملية التخطيط والبرمجة.

أ- مهام التخطيط في الثقافة البدنية:

- مثل باقي الرياضيات الأخرى فالثقافة البدنية تحتاج إلى مخطط سنوي في شكل دوري سنوي والذي بدوره ينقسم إلى مخطط مرحل في صورة دوريات متوسطة ، هذه الأخيرة يمكن تحقيقها عبر دوريات قصيرة أسبوعية ونواة كل تخطيط تمثل في الوحدة التدريبية اليومية والتي هي محور هذه الحاضرة .

ب- محاور التخطيط في حصة الثقافة البدنية:

✓ الهدف التدريسي: يتعلق الهدف التدريسي في الثقافة البدنية بالبرمجة السنوية هذه الأخيرة تحدد مجموعة من الأهداف العامة على رأس كل دوري تدريسي متوسط والذي بدوره يحقق غايته حسب مجموعة من الأهداف التدريبية المنظمة خلال دوري قصير المدى ومن خلال الأسبوع التدريسي تبرمج الوحدات التدريبية في شكل أهداف إجرائية تخص المجموعات العضلية المقصودة في كل حصة وبصفة عامة يجب أن يحترم كل هدف منهجية التدريب الموضحة في الجدول المولى:

الهدف	الأسلوب	الفترة %	الاسترجاع	سرعة الأداء	عدد التمارين	عدد المقص	عدد التكرارات	مدة التدريب في البرمجة السنوية
تقوية عضلية عامة	تدريب ذاتي	50-30	24 ساعة	سريعة	15-08	5-3	20-15 كل مجموعة	5-3 أسبوع
القدرة القصوى	الجهد أو الهرق	100-90	72 ساعة	قصوى	04-03	03	03-01 كل مجموعة	08-06 أسبوع
الختام العضلي	المجموعات	80-70	72-48	بطيئة 2-4	5-4	04-03	12-08	28-24 أسبوع

✓ **المجموعة العضلية:** يختار الرياضي في الشفافة البدنية خلال الحصة التدريبية عدد المجموعات العضلية التي يريد تصويرها هذه الأخيرة تتعلق مباشرة بالهدف التدريبي وحملة التدريب فالتنمية العضلية العامة قد تستثير مختلف المجموعات العضلية في حصة واحدة على خلاف التضخم العضلي الذي لا تتجاوز فيه عدد المجموعات العضلية المدرية الثلاثة من خلال تدريب مجموعتين عضليتين كبيرتين وأخرى صغيرة.

✓ **مستوى التحميل:** ويتعلق بخواص الزيادة في عدد المجموعات لتمرين معين ويتحقق الخبراء على النماذج الآتية:

التحميل العادي: ويتم التدريب بنفس الحمولة ونفس عدد التكرارات في كل مجموعة (3 كع × 8 تكرارات)، (3 كع × 8 تكرارات)، (3 كع × 8 تكرارات).

التحميل المتدرج: وهذا النموذج يميز بتغير في عدد التكرارات ودرجة الحمولة بشكل يتوافق مع الهدف المرجو ويمكن تلخيص ذلك بالمثال الموضح في الجدول المولى:

تحميل متوجي يهدف إلى بلوغ التضخم العضلي مرافق بزيادة القوة				المستوى
عدد التكرارات				
علي	متوسط	مبتدأ	المجموعة	
10	12	15	01	
06	08	12	02	
04	06	08	03	
10	12	15	04	
06	08	12	05	
04	06	08	06	

✓ **طريقة التدريب:** تختلف طرق التدريب في التقوية العضلية باختلاف الهدف المنظر تحقيقه مع مراعات جملة من المبادئ المتعلقة بظروف التدريب والاسترجاع الخصائص المرفو وظيفية للمتدرب ، موقع الحصة في الخطط السنوي ،....

- ✓ **أسلوب التدريب:** يمثل أسلوب التدريب في النظام التدريبي الخاص بالبرنامج المقترن من خلال تطبيقه بأحد الأساليب التالية: نظام المجموعات، المجموعة الواحدة، المجموعات المتعددة، المجموعة الثقيلة الحقيقة، النظام الهرمي.
- ✓ **نوع التقلص العضلي:** يتعلّق نوع التقلص العضلي (ثابت، بالقصير، بالتطويل، ...) بصفة مباشرة بالهدف التدريجي الذي يتحققه برنامج يراعي تناسب غايات التمارين مع طبيعة كل تقلص عضلي.
- ✓ **المجموعة العضلية:** يختار الرياضي في التقوية العضلية خلال الحصة التدريبية عدد المجموعات العضلية التي يريد تطويرها هذه الأخيرة تتعلق مباشرة بالهدف التدريجي وحولة التدريب فالتنمية العضلية العامة قد تستثير مختلف المجموعات العضلية في حصة واحدة على خلاف التضخم العضلي الذي لا تتجاوز فيه عدد المجموعات العضلية المدرية الثلاثة من خلال تدريب مجموعتين عضليتين كبيرتين وأخرى صغيرة.
- ✓ **نوع وعدد التمارين:** يحدد الهدف التدريجي عدد التمارين الخاصة بكل مجموعة عضلية أو حصة تدريبية هذه التمارين تتعدد من حيث نوعها الذي قد يكون بالألاقال الحرة ، تمارين الآلات ، أو تمارين طبيعية بحركات الجسم.
- ✓ **عدد التكرارات في المجموعة:** عدد التكرارات لكل مجموعة متعلقة مباشرة بهدف الحصة التدريبية والمستوى التدريجي ويمكن تلخيص ذلك في الجدول الموالي:

عدد التكرارات			المستوى
عالي	متوسط	مبتدئ	الهدف التدريجي
(05-01)	(07-03)	(09-05)	القوة
(12-06)	(14-08)	(16-10)	التضخم العضلي
(20-13)	(22-15)	(24-17)	تحمل قوة

- ✓ **عدد المجموعات لكل عضلة:** تتفق جميع الدراسات على أن عدد المجموعات الخاصة بالتمرين الواحد لا يجب أن يقل عن (04-03) مجموعات. في حين قد يبلغ عدد المجموعات من (24-06) للتمارين التي تهدف إلى الوصول إلى التضخم العضلي.
- ✓ **سرعة أداء كل تمرين:** ونحن هنا بقصد تحديد ايقاع تنفيذ التمرين الذي قد يكون سريع (2-1) ثا، متوسط (4-2) ثا، بطيء (4-5) ثا، ولكن في الغالب تكون فترة التقلص بالتطويل أكبر منها بالقصير ولتسهيل تحديد تحديد الایقاع ينصح بتحديد عدد يتكون من ثلاث إلى أربع درجات لتحديد الایقاع بدقة.
- ✓ **فترات الراحة:** تلعب فترات الراحة سواء كانت بين التكرارات أو بين المجموعات أو حتى بين التمارين والمحصلة التدريبية دوراً محاماً في الحصول على الهدف المسطر فرياضياً التقوية العضلية وجب عليه التقليل من فترة الراحة بين التكرارات

والمجموعات اذا كان يبحث عن تضخم عضلي خالي من الدهون في حين إذا كان يبحث عن تطوير القوة القصوى أو القدرة العضلية يجب أن تكون أحلول تسبيبا.

الحاضرة السادسة : نماذج برامج التدريب في الثقافة البدنية.

تعريف:

تحتاج البرمجة في التقوية العضلية إلى الإلمام بجملة المبادئ المنهجية التي تم التطرق إليها في المحاضرات السابقة وحتى يتسمى للرياضي أو المدرب في هذه الرياضية يجب عليه أن يبلغ البرنامج المثالي الذي يعرف بكونه النموذج الذي يراعي الخصائص المرفوعة وظيفية للرياضي وكذا ظروف التدريب والاسترجاع وفي هذه الحاضرة سنحاول التطرق إلى بعض نماذج البرامج التدريبية في التقوية العضلية .

١- تدريب كل مجموعة عضلية مرة واحدة في الأسبوع:

 **النموذج الأول:**

المجموعة العضلية	الأيام
عضلات الصدر + عضلات الظهر	السبت
عضلات الفخذ وبطة الساق + عضلات البطن	الأحد
راحة	الاثنين
العضلة ثنائية رؤوس + العضلة ثلاثية رؤوس	الثلاثاء
راحة	الأربعاء
عضلات الكتفين + عضلة الساعد	الخميس
راحة	الجمعة

بـ- تدريب كل مجموعة عضلية مرئي في الأسبوع:

المذبح الأول:

المجموعة العضلية	الأيام
عضلات الكتفين + الصدر + العضلة ثلاثية رؤوس	السبت
العضلة ثنائية رؤوس + عضلة المساعد + عضلات الظهر	الأحد
عضلات الفخذ وبطة الساق + عضلات البطن	الاثنين
راحة	الثلاثاء
عضلات الكتفين + الصدر + العضلة ثلاثية رؤوس	الأربعاء
العضلة ثنائية رؤوس + عضلة المساعد + عضلات الظهر	الخميس
عضلات الفخذ وبطة الساق + عضلات البطن	الجمعة

المذبح الثاني:

المجموعة العضلية	الأيام
عضلات الطرف العلوي	السبت
عضلات الطرف السفلي	الأحد
راحة	الاثنين
عضلات الطرف العلوي	الثلاثاء
عضلات الطرف السفلي	الأربعاء
راحة	الخميس
راحة	الجمعة

النموذج الثاني:

المجموعة العضلية	الأيام
عضلات الكتفين + الصدر + العضلة ثلاثية رؤوس	السبت
راحة	الأحد
عضلات الفخذ وبطة الساق + عضلات البطن	الاثنين
راحة	الثلاثاء
العضلة ثنائية رؤوس + عضلة الساعد + عضلات الظهر	الأربعاء
راحة	الخميس
راحة	الجمعة

النموذج الثالث:

المجموعة العضلية	الأيام
عضلات الكتفين + الصدر + العضلة ثلاثية رؤوس	السبت
راحة	الأحد
عضلات الفخذ وبطة الساق + عضلات البطن	الاثنين
راحة	الثلاثاء
العضلة ثنائية رؤوس + عضلة الساعد + عضلات الظهر	الأربعاء
راحة	الخميس
راحة	الجمعة

ج- تدريب كل مجموعة عضلية ثلاث مرات أسبوعياً:

المجموعة العضلية	الأيام
جميع عضلات الجسم	السبت
راحة	الأحد
جميع عضلات الجسم	الاثنين
راحة	الثلاثاء
جميع عضلات الجسم	الأربعاء
راحة	الخميس
راحة	الجمعة

الحاضرة السابعة: التغذية في الثقافة البدنية.

تمهيد:

تعد الثقافة الرياضية لكل من المدرب والرياضي والقائمين على العملية الرياضية في كافة أنواعها من الضروريات والأولويات التي تعد بمثابة الركيزة الأساسية للعملية التدريبية ، فالتدريب ليس حجم ، شدة وكثافة تدريبية فقط ، وإنما هناك بعض المبادئ الأساسية ، والتي يعد الغذاء واحد منها يجب التخطيط له بصفة دقيقة.

و سنحاول في هذه الحاضرة التطرق الى التغذية في الثقافة البدنية.

أ-المكونات الفنائية:

ت تكون الأغذية التي تتناولها من :

- سكريات.

- دهون.

- بروتينات.

- فيتامينات.

- أملاح معدنية وماء ومواد أخرى.

ب- الاحتياجات الطاقوية اليومية:

تمثل الاحتياجات الطاقوية في المتصروف الطاقوي اليومي الخاص بشخص عادي ويكون كما يلي:

- 55% سكريات.

- 15% بروتينات.

- 30% دهون.

1- السكريات:

١- مفهوم :

ت تكون الكربوهيدرات من الكربون والهيدروجين والأكسجين .
حيث يعطي كل 1 غرام 4 سعرات حرارية.
ب- مصادرها:

- لها مصادران أساسيان : - نباتي - حيواني .
- تصنف حسب تعقيدها الكيميائي : - سكريات أحادية (C₆H₁₂O₆الغلوكوز) - سكريات ثنائية (السكاروز) - و سكريات متعددة (النشاء) .

ج- أهميتها:

ت تكون أهميتها بالنسبة للرياضي :

- ✓ مصدر طاقوي أثناء العمل و الراحة.
- ✓ بديل طاقوي عن البروتينات.
- ✓ الوقود الأساسي للجهاز العصبي.

٢- الدهون:

١- مفهوم :

ت تكون الدهون من أستر كحول و الحمض الدسم.

حيث يعطي 1 غرام = 9 سعرات حرارية

ب- مصادرها :

مصدر نباتي و مصدر حيواني.

ج- أنواعها :

الدهون البسيطة: الأحادية ، الثنائية ، الثلاثية.

الدهون المركبة : الفوسفو ليبيد .

٣- البروتينات:

١- مفهوم :

بصفة عامة البروتينات هي عبارة عن سلاسل من الأحماض الأمينية .
وتكون من النيتروجين ، الكربون ، الهيدروجين والأكسجين .

بـ- مصادره :

نباتي وحيواني.

جـ- تصنيفها :

بروتين حيواني وبروتين نباتي.

٤ـ الفيتامينات:

مفهوم:

الفيتامينات هي مركبات عضوية لا تملك قيمة طاقوية ولا تساهم في زيادة الوزن ولها وظائف بيكيرية.

بـ- مصادرها:

نباتي وحيواني.

جـ- أنواعها:

١ـ النوع الأول الدهون الذائبة في الماء مثل فيتامين ج ، فيتامين ب ، ب.2..

٢ـ فيتامينات ذاتية في الدهون . مثل فيتامين أ ، د ، هـ ، كـ .

٥ـ الأملاح المعدنية:

أـ مفهوم:

تدخل الأملاح المعدنية في تركيب حوالي ٤٧ بالمنة من كثافة الجسم ممثلة ب ٢٢ عنصر يسمى الأملاح المعدنية.

تتوزع هذه الأملاح في جميع أنسجة وسوائل الجسم.

بـ- مصادرها:

تتوارد في الطبيعة ، مياه البحر ، الأنهر والبحيرات و حتى في التربة و في النباتات.

جـ- أنواعها:

الأملاح المعدنية الأساسية : وهي ٧ تتطلب كمية تفوق ١٠٠ غ في اليوم وهي الكالسيوم ، الفوسفور ، البوتاسيوم ، الصوديوم ، الكلور ، المغنيزيوم و الكبريت.

الأملاح المعدنية الثانوية : تتطلب كمية أقل من ١٠٠ غ في اليوم .

الحاضرة الثامنة : الثقافة البدنية والرياضات الأخرى.

تمهيد :

يسأل كثير من الخبر بمجرد الحديث عن الثقافة البدنية أو كمال الأجسام عند رياضي محترف مما كان نوع الرياضة .
إذ يسارع الكثير من النقاد بالجزم أنها رياضة تتعارض مع أهداف باقي الرياضات التنافسية و يبررون هذا الرأي بالأثار الجانبية
التي قد تكون سببا في تراجع المستوى العام .

لذلك سنحاول في هذه الحاضرة تسليط الضوء على الموضوع وإبراز أهمية الثقافة البدنية في الرياضة التنافسية الحديثة .

1- الثقافة البدنية والرياضات الجماعية:

ثبتت جميع الدراسات الحديثة أن الثقافة البدنية باتت ضرورة ملحة تدخل في تكوين الأداء العام مثل أي مكون آخر فلاعب كرة القدم يجب يمارس حرص للتقوية العضلية من حين لآخر لكن تكون مضبوطة وموحدة من المحضر البدني خاصة وأنها يجب أن تتطور الإطراف السفلية من ناحية القدرة العضلية كما تدعم الطرف القسم العلوي بحجم عضلي يخدم مهام المنصب الذي يشغلها اللاعب ، وهو الأمر بالنسبة لكرة اليد أو كرة السلة أو حتى الطائرة.

2- أهمية الثقافة البدنية في الرياضات الجماعية:

- المساعدة على فقدان الوزن الزائد.
- تطوير القوة الانفجارية .
- تطوير القوة المميزة بالسرعة.
- تطوير القوة القصبة.
- تعديل الخصائص المروجية في قوام يخدم مهام المنصب.
- طريقة محبة للاسترخاء بعد المجهود الهوائي على الحمولة.
- تبرمج كحصص تحفيزية لمواصلة التدريب الشاق فيما بعد.
- وسيلة فعالة لتجنب وقوع الإصابات.

3- الثقافة البدنية والرياضات التعالية:

- الكثير من الخبراء كانوا يعتقدون بأن الثقافة البدنية تؤثر سلباً على مصارع الرياضات القتالية خاصة إذا تعلق الأمر بالوزن الذي يعتبر إشكالاً كبيراً لدى هذه الفئة من الرياضيين غير أنه سرعان ما بنت الدراسات بأن الثقافة البدنية سلاح ذو حدين إذا تم الاستفادة من شقه الإيجابي فسيمتلك المصارع مؤشرات بدنية ونفسية قادرة على إحداث الفرق في النزالات التي يخوضها.

4- أهمية الثقافة البدنية في الرياضات التعالية:

- ❖ وسيلة ممدة في الحفاظ على الوزن (زيادة أو تخفيض).
- ❖ مضاعفة القدرة الانفجارية.
- ❖ زيادة قوة اللكم.
- ❖ زيادة قدرة المسك والدفع.
- ❖ زيادة قدرة التوازن.
- ❖ زيادة قدرة تحمل اللكم.
- ❖ تخفيض معدل الإصابات .
- ❖ سرعة الاستشفاء بعد التعب أو الإصابة.
- ❖ زيادة في مستوى المرونة .
- ❖ الحفاظ على المشوار الرياضي لأطول فترة ممكنة.
- ❖ زيادة الطاقة الكامنة.

5- الثقافة البدنية والرياضات الفردية:

تساهم الثقافة البدنية في مساعدة رياضي الألعاب الفردية سواء ألعاب القوى، جمباز، سباحة أو دراجات هوائية ومع تطور طرق التدريب وتقارب المستويات التقنية والخططية أصبح المكون البدني فاصلاً في كثير من المنافسات لهذا النوع من الرياضات وخير دليل على ذلك سباقات السرعة في ألعاب القوى و 100 م على وجه الخصوص وهو ما يحصل مع البطل الجمايكى Usain Bolt الذي يمتلك حجم عضلي وقدرات قوة تقترب منها في الثقافة البدنية وكمال الأجسام.

6- أهمية الثقافة البدنية في الرياضات الفردية:

- ✓ الحفاظة على الوزن.
- ✓ زيادة مستويات القوة بكل أشكالها.
- ✓ تفادي الوقوع في الإصابات.
- ✓ زيادة القدرات الاسترجاعية.
- ✓ زيادة قدرات التحمل الخاص .
- ✓ تحسين مستوى تسخير الطاقة النفسية.
- ✓ زيادة مستوى الثقة بالنفس.

الحاضرة التاسعة : الثقافة البدنية و التحضير البدني.

تعريف:

تعتبر مرحلة التحضير البدني مكونا فاصلا لكل رياضة في سبيل تحقيق أهداف الموسم التنافسي ومع تطور مستوى جميع الرياضات بتطور منهجية التدريب وظروف المدرب والمتدرب ، ظهرت طرق حديثة في المجال و أفكار جديدة ساهمت في إحداث ثورة في عملية التحضير البدني لكن تبقى القوة العضلية بمختلف أصنافها دعامة أساسية في هرم الصفات البدنية لكل الرياضات و السؤال الذي ينتظر الجواب في هذه الحاضرة ما هي مكانة الثقافة البدنية في عملية التحضير البدني ؟

1- تعريف التحضير البدني:

يقصد بالإعداد البدني كل الإجراءات والتقنيات الخاطئة التي يضعها المدرب، ويتدرب عليها اللاعب، ليصل إلى قمة لياقته البدنية، وبدونها لا يستطيع الراضي بأن يقوم بالأداء المهاري والخططي المطلوب منه، وفقا لمقتضيات النشاط الممارس.

2- التحضير البدني العام:

يتضمن الإعداد البدني العام جميع عناصر اللياقة البدنية للفرد في حدود الإمكانيات الطبيعية للفرد والإعداد البدني العام هو العمود الفقري والقاعدة العريضة والداعمة الأساسية لأي ممارسة رياضية.

3- التحضير البدني الخاص:

تنمية الصفات البدنية الخاصة بالأداء الرياضي التخصصي على أن يكون مرتبط بالإعداد البدني العام ارتباطا وثيقا ، والغرض منه هو تطوير الصفات البدنية الخاصة بالنشاط الرياضي التخصصي عبر استعمال التأمين التقني - التكتيكية المستعملة خلال المنافسة.

4- محام الثقافة البدنية في مرحلة التحضير البدني العام:

- تطوير عضلات البطن والورك والعضلات القصبية للوقاية من وقوع الإصابات وزيادة مستوى تحمل القوة .
- تطوير القوة القصوى في القاعة بالاستعانة بمحنف الآلات .
- زيادة مستوى تحمل القوة مع زيادة كفاءة عمل المفاصل والعظام .
- زيادة التضخم العضلي العام وتخفيف نسبة الدهون .
- زيادة مستوى المرونة بالاعتماد على التدريب الدائري في القاعة .
- الرفع من مستوى الازنکارات بالاستعانة بالكرات الطبيعية والحبال المطاطية في القاعة .
- زيادة كفاءة عمل العضلات المقابلة .
- زيادة الكتلة العضلية .

5- مهام الثقافة البدنية في مرحلة التحضير البدني الخاص:

- زيادة مستوى القدرة اللاهوائية اللالبانية .
- زيادة مستوى القوة الانفجارية للاطراف السفلية بالتخلص البليومترى في القاعة .
- زيادة مستوى القوة المميزة بالسرعة .
- زيادة مستوى تحمل القوة الخاصة .
- تعديل المكتسبات بما يتناسب والأهداف التنافسية .
- المساعدة في تطوير الفوارق الفردية من الناحية البدنية .
- تعزيز التحضير البدني الفردي .
- تطوير متطلبات المنصب كل على حدی فيما يخص عناصر القوة .
- دمج التحضير البدني مع التحضير الخصطي والتكتي .

الحاضرة العاشرة : الثقافة البدنية والسن.

تمهيد:

لطالما أرتبطت موضع القوة بالسن الذي يجب مراعاته قبل الشروع في تدريب هذه الصفة البدنية ولأن القوة هي الصفة الغالبة في رياضة الثقافة البدنية كثيراً ما يطرح الشبان السؤال على أي مربٍّ رياضي حول العمر الأدنى لبداية ممارسة هذه الرياضة. ولهذا سسلط الضوء في هذه المحاضرة على ربط الممارسة في التقوية العضلية بالسن.

1-العمر البيولوجي والعمر الكرونولوجي:

يجب على المربٍّ الرياضي أن يدرك الفرق بين العمر الكرونولوجي المتعلق بتاريخ الميلاد والعمر البيولوجي المتعلق بـ:

- نضج العظام.
- نضج العضلات والأوتار.
- النضج الجنسي.
- النمو النفسي.

لأن الفرق بين العمر البيولوجي والآخر الكرونولوجي قد يصل إلى ثلاثة سنوات .

2- القوة العضلية والنمو:

ان التحكم العصبي العضلي لا يكون بنفس النسب بين الاطراف العلوية والسفلى خلال مرحلة الطفولة وبلغ ذروته عند سن 20 سنة بالنسبة لللافتات و من 23 الى 30 بالنسبة للذكور مثل ما يوضح الشكل:

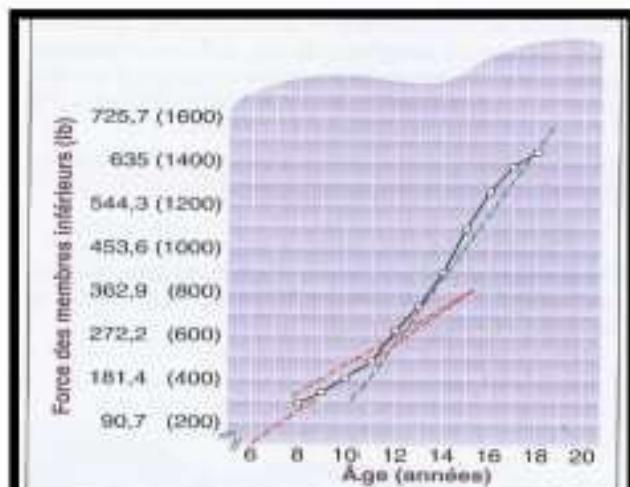


Figure 16.8: Augmentation de la force des membres inférieurs avec l'âge, chez des jeunes garçons, suivis pendant 12 ans, lors d'une étude longitudinale.
Remarquez l'augmentation importante de la pente entre 12 et 16 ans. D'après Clarke (1971).

3-السن وبداية ممارسة الثقافة البدنية:

كما سبق وأشارنا في المحاضرات الاولى فان الثقافة البدنية يمكن أن تكتنفي بتطوير القوة بالاعتماد على التمارين الطبيعية الخاصة بمقاومات الجسم لذلك يجب احترام المبادئ المتعلقة بخصوصيات علم المورفولوجيا على النحو التالي:

- من 11 إلى 13 سنة: تطوير الجانب التقني للتمارين من دون التركيز على زيادة الشغل والاعتماد كثيراً على تمارين الجسم.
- من 14 إلى 15 سنة: الشروع في تدريب التمارين الخاصة بالتنمية العضلية من دون أثقال.
- من 16 إلى 18 سنة: تطوير صفة تحمل القوة.
- من 19 إلى 30 سنة: تطوير التضخم العضلي .

4- الثقافة البدنية والتقدم في السن:

مع التقدم في السن تزداد هشاشة الجهاز الحركي وبالتالي تنقص قابلية هذا الأخير لمقاومة حمولة التدريب في التقوية العضلية، لذلك يجب احترام هذه المبادئ بالنسبة للاعبين الذين تتجاوز أعمارهم 45 سنة:

- أن لا تتجاوز مدة التدريب المنشورة.
- أن لا يرتكز الممارس على تدريب القوة القصوى والتضخم العضلي.
- التركيز على التحمل العضلي.
- الابتعاد على التحميل الزائد.
- الابتعاد على التمارين المسهلة وخاصة تمارين الآلات.
- الابتعاد عن الوضعيات والتمارين التي تعرض العمود الفقري للخطر.

5- الثقافة البدنية والجنس:

يجب على المرأة الممارسة لرياضة التقوية العضلية أو أي رياضة أخرى فيها شكل من أشكال القوة احترام جملة المبادئ التالية:

- ✓ أن لا تتجاوز مدة التدريب 70 دقيقة.
- ✓ أن لا يرتكز التدريب على التضخم العضلي.
- ✓ التركيز على التحمل العضلي.

- ✓ الابتعاد على التحصيل الزائد.
- ✓ الابتعاد عن الوضعيات والمهارات التي تعرض العمود الفقري للخطر.