

**مقرر مادة تطبيقات طرق تدريب التخصص
الفرقة الرابعة
شعبة تدريب رياضى**

العام الدراسي الجامعي 2019-2020

المحاضرة الأولى - الأسبوع الأول

2- مبادىء التدريب بشكل عام

- 1- الخصوصية
- 2- الاستجابة الفردية
- 3- زيادة الحمل التدريبي
- 4- التنوع
- 5- التكيف
- 6- الاحماء والتهيئة
- 7- التدرج
- 8- التدريب طويل المدى
- 9- الاستعداد
- 10- النتيجة العكسية

3- مبادىء التدريب الرياضى

- Specifity 1- الخصوصية
- adaptation 2- التكيف
- Load raising(over load) 3- زيادة الحمل
- progression 4- التدرج
- Recovery 5- الاستشفاء

المبدأ الأول - الخصوصية

- تدريب الرياضى على طريقة ترتيب تتواءم مع النشاط التخصصى
- يتحقق مبدأ الخصوصية من خلال 3 عوامل التدريب على
 - 1- تحسين نظم انتاج الطاقة الخاصة بالنشاط الرياضى
 - 2- مهارات الاداء الخاصة ونوع النشاط الرياضى
 - 3- تدريب المجموعات العضلية العامله واتجاهات العمل العضلى

١- تدريب نظم انتاج الطاقة في مبدأ الخصوصية

- تتم عن طريق تحسين كفاءة اجهزة الجسم لانتاج الطاقة المرتبطة بطبيعة نوع النشاط
- مثال
- السباحة الطويلة - عمل هوائي
- كرة القدم - عمل هوائي ، لا هوائي (طبقاً لمراكز اللعب)
- السباحة القصيرة - عمل لا هوائي

2- التدريب على مهارات الاداء الخاصة بنوع النشاط الرياضى

- يتم التحسن فى الاداء لاقصى درجة عندما يكون التدريب فى نفس وشكل وطبيعة ونوع النشاط الرياضى فى المنافسة
- مثال - الجرى افضل نشاط لتنمية التحمل الا انه ليس الافضل للتحمل فى رياضة السباحة

المبدأ الثاني - التكيف

- الهدف من عملية التدريب *
- هو التكيف سواء انتاج تكيف يمثل الطاقة المنتجة او تكيفات فسيولوجية وسيكولوجية بشكل تابعى اشكال التكيف *
- 1- مورفولوجي - مقاييس الجسم - حجم القلب - عدد الشعيرات الدموية
- 2- وظيفي - مقدرة الاجزء الوظيفية على اداء عمليات حيوية مثل انتاج طاقة - تبادل الغازات والمواد - كمية الدفع القلبي

3- تدريب المجموعات العضلية العاملة واتجاهات العمل العضلي

- بمعنى انه لا يقتصر الاداء او العمل على شكل الاداء فقط ولكن ايضا تستخدم نفس المقاومة وسرعة الانقباض الموجودة في نفس الاداء الفعلى

- تعرف التكيف - مجموعة تغيرات فسيولوجية نفسية تشيرية تظهر عند التغلب على الحمل المعطى او ما يسمى موائمة الحمل البدني
- س - ما الفرق بين التكيف والتأقلم

- * التكيف عملية تحدد درجة حمل الوحدة التدريبية •
 - بمعنى انه طبقا لدرجة تكيف اللاعب يتم تحديد درجة حمل الوحدة سواء كان
- حمل اقصى او اقل من الاقصى اثناء عملية التنمية •
 - حمل متوسط اثناء التثبيت •
 - اقل من المتوسط في الاستشفاء •
 - احماء جيد - قياس - استشفاء •

- التكيف يحتاج لحدوثه فترة زمنية قد تصل لاسبوع او شهور حتى يصل لدرجة نستطيع قياسها
- لذا يجب على المدرب الجيد عدم استعجال النتائج بل التخطيط الجيد وعدم الزيادة السريعة في الاحمال التدريبية

مظاهر يتم من خلالها قياس درجة التكيف

- ١-* تحسن معدل التنفس
- ٢- انخفاض معدل نبض القلب
- ٣- زيادة حجم الدفع القلبي
- ٤- تحسن مستوى التحمل والقدرة
- ٥- سرعة استعادة الشفاء بعد تدريب

طرق حدوث التكيف

- 1- زيادة الحجم التدريبي ----- عدد الساعات
- 2- زيادة مكونات الحمل بشكل مناسب -----
- الشدة --- 21-20 وحدة او كل 8-6 اسابيع
- الحجم زيادة مكون الحجم سواء تكرار - فترة دوام

المحاضرة الثانية - الاسبوع الثاني

المبدأ الثالث - زيادة الحمل

- اولا التكيف هو مؤشر لزيادة الحمل •
- الحمل الجديد لابد وان يمثل تحدي حقيقى للاعب لبحث تأثير
- زيادة الشدة تكون فى حدود 3-6% من اخر شدة توصل اليها اللاعب
- - زيادة الحجم تكون فى حدود 20% من اخلا حجم توصل اليه اللاعب
- *** يجب ان تكون مقدار الزيادة فحدود قدرات اللاعب
- *** يجب عدم اغفال هذا المبدأ حتى لا يحدث تاخر ف مستوى - ----- مساله نشاط الاداء

المبدأ الرابع- التدرج (التقدم التدريجي)

- قانون التدرج
- حمل مناسب - تكيف - تحدى يليه حمل معطى - تكيف - زيادة الحمل - تكيف أعلى - تقدم تدريجي عن طريق تكثيف الحمل
- اشكال التدرج
 - 1- زيادة المسافة الكلية في كل تدريب
 - 2- زيادة الشدة في الحجم ومراعاة فترة الراحة
 - 3- زيادة عدد مرات التدريب في الاسبوع وخاصة مع الناشئين

المبدأ الخامس - الاستشفاء

- عند تكرار الحمل التدريبي لابد من اعطاء راحة كاملة بين الأحمال المؤثرة للوصول الى اقصى اداء
- مصادر التعب
- 1- استخدام انواع محددة من الاحمال التدريبية (ثبيت نوع الحمل البدني)
- 2- التعب العام الناتج من تنفيذ وحدة
- 3- فترات التعب الطويلة (برنامج بدون استشفاء)
- 4- عدم كفاية فترات الاستشفاء (تعب متراكم)

عوامل توقف عليها الاستئفاء

- 1- الفروق الفردية بين الرياضيين
- 2- مستوى التعب يحدد مستوى الاستئفاء
- 3- مصادر الطاقة ونظم الطاقة المشتركة بالاداء
- 4- مدة استمرار التدريب
- 5- حجم وشدة التدريبات
- 6- طرق التدريب وطبيعة الاداء للتدريب
- 7- الصفة البدنية المستهدفة

اهمية الاستشفاء

- 1- الاستشفاء هو حجر الاساس فى الوحدة التدريبية
- 2- ازاله تراكم مخلفات التمثيل الغذائي
- 3- اعادة تكوين مصادر الطاقة المستنفدة
- 4- علاج الانسجة العضلية المتهالكة

- الاستشفاء عملية لا تقل اهميتها عن التدريب
- هدم – تدريب Catapolizm
- بناء---استشفاء Anapolizm

الهدف من الاستشفاء

- 1- تقليل الضغوط النفسية
- 2- خفض معدل الاصابه
- 3- تحسين الحالة المزاجية
- 4- اعادة التوازن للاجهزة الحيوية للجسم بعد الانتهاء من جرعة تدريبية

انواع الاستشفاء

- سيكولوجي
- فسيولوجي

العوامل البيولوجية للاستشفاء

1

- ١- امتلاء العضلات بمصادر الطاقة ميوجلوبين - فوسفات- جليكوجين
- ٢- التخلص من مخلفات التعب المتنوعة بالدم والعضلات
- ٣- تجديد مخازن الفوسفات بالعضلات
- ٤- تجديد مخازن الجليكوجين بالعضلات

الوسائل البيولوجية للاستشفاء

- 1- التغذية وتبادل تعويض الغازات
- 2- العلاج المائي كمادات الثلج السازنا التدليك
- 3- استنشاق الاكسجين
- 4- التهدئة والراحة السلبية
- 5- النوم
- 6- التدليك بالمنعكسات

التغذية وتعويض السوائل - 1

لابد للجسم لمجرد كونه وقوداً للطاقة فحسب ولكن أيضاً للبناء والاستشفاء تعب الـ كربوهيدرات هي الوحدة الأساسية لجميع الألعاب الرياضية خاصة التي تستمر لوقت طويل

- تحمل اللاعب بالكربوهيدرات للوصول إلى الحد الأقصى من تخزين الجليكوجين
- يعتبر نقص الجلوكوز في الدم من الهوامش المؤثرة على احتياجات المخ وبالتالي حدوث إجهاد الجهاز العصبي ثم حدوث التعب المركزي
- يحتاج جسم الإنسان إلى البروتين لضرورة استشفاء العضلات والوقاية من الإصابة بفقر الدم (الأنيميا)
- يحتاج الجسم إلى الدهون كمصدر هام للطاقة الحرارية في جسم الإنسان
- بعض المكمملات الغذائية التي تساعد على الاستشفاء
- Glutamine- mineral salts – Bcaa –fiber supplements - vitaments

الراحة السلبية والتهئة

- التوقف عن التدريبات لفترة وتمرينات التهئة والاطلالات
- كلها امور تساهم في تقليل تجميع التعب بالعضلات في الدم

النوم والراحة لاستعادة الشفاء

- اهم العوامل البيولوجيه لزيادة مستوى اللياقه البدنيه
 - ماذا يحدث خلال فترات النوم •
- * زيادة افرازات المواد البيوكيميائيه المسؤله عن ازاله التعب العام والام العضلات
- * يتم استبدال التعب بطاقة داخل العضلات
 - زيادة المواد الاليه •
 - السيروتينين •
 - الدوبامين - •
 - نيرو بن فيرين •

استنشاق الاكسجين

- استنشاق الاكسجين على هيئة جلسات بعد تمرين عنيف او منافسة يزيد من مستويات الهيموجلوبين في الدم وايضا الميوجلوبين في العضلات

العلاج المائي الساونا كمادات الثلج

- كلها وسائل تعمل على زيادة سريان الدم للعضلات الذي يقوم بدوره في نقل مخلفات التعب والخلص منها
- ----- التخلص من اهم انزيمات التعب وهو المسؤول عن الالم العضلي وهو انزيم ck

التدىاک بالمنعکسات

- ويعرف بأسم تدىاک القدم العلاجي .
- ويعتمد على النقاط الموجودة والمحددة على باطن القدم والتي ترتبط باعضاء الجسم الحيوية وهي 30 نقطة ينعكس ارتباطها بالغدد المنظمة للاجهزة الحيوية وايضا اجزاء من الهيكل العظمى والمخ

جلسات التدريب العقلی والاسترخاء والتنفس

برنامج استشفائي بعد حمل اقصى او بعد منافسة

- اليوم الاول
 - 1- التهدئة من 5-2 لعودة معدل النبض الطبيعي
 - 2- التخلص من كل ما هو على الجلد لبدء عملية تبريد الجلد
 - 3- جلسات استنشاق الاوكسجين
- اليوم الثاني
 - 1- ساونا درجة حرارة 80-120 درجة حد اقصى لمدة 10 دقائق ويمكن التكرار كحد اقصى 3 مرات فى اليوم على فترات متباينة
 - 2- التدليك
 - يفضل بعده اساليب وبعده طرق ويكون اتجاه التدليك فى اتجاه القلب
 - ***** تحذير
 - عدم المغalaة فى حمامات الثلج والا تزيد عن 7 دقائق
 - عدم استخدام التدليك العميق يوم المباراة
 - عدم دخول الساونا بعد حمل عالى مباشرة لابد من الماء البارد اولا

المحاضرة الثالثة – الاسبوع الثالث

طرق تقيين الاحمال التدريبية

- الهدف •
 - توجيه الحمل لبعض الصفات البدنية سواء للتنمية او التثبيت
 - تحديد الهدف من الوحدة التدريبية •
 - تحديد الفترة الزمنية اللازمة لتكرار الحمل خلال週الاسبوع
 - الوقاية من الاصابات •

كيفية تقيين الحمل التدريبي

- المكون المستخدم هنا هو شدة التمرين ويتم تقيين الاحمال طبقا لنوع النشاط المستخدم
- انشطة تستخدم المقاومات (رفع الاثقال - كمال الأجسام)
- انشطة رياضية تستخدم الزمن (السباحة - العاب القوى)
- انشطة رياضية تتطلب ادوات (كرة القدم - التنس - الهوكي)

* ضبط الحمل التدريسي لأنشطة المقاومات ١-

- وتحسب الشدة بمقدار الوزن الذي يستخدمه الرياضي
m باستخدام اختبارات
 - (12-10-6-1)
 - One repetition maximum
- وتخالف طبقا لاختلاف التخصص لاختلاف مستوى القوة العضلية والذي يتاسب مع طبيعة النشاط

- انشطة تتطلب قوة عالية (قصوى - رفع الاثقال 1rm)
- انشطة تتطلب قوة عالية نسبيا بتكرارات (مصارعة)
- 10 انشطة تتطلب تكرارات بقوة متوسطة نسبيا (يد)
- 12 انشطة تتطلب تكرارات عالية جدا لمسافات طويلة حركة وحيدة قوة في اتجاه التحمل ماراثون Rm

- اقصى تكرار لقياس الشدة المطلوبة
- 1- احماء خفيف
- 2- اداء مجموعة اولى واحدة 5 تكرار بثقل خفيف + 1 ق راحة + اطالة
- 3- اداء مجموعة ثانية 3 تكرارات بثقل ازيد من 2:5 كجم + 1 ق راحة + اطالة
- 4- اداء مجموعة ثلاثة 1 تكرار بثقل ازيد 8:10 كجم
- 5- التكرار بزيادة لمرة واحدة وكل محاولة زيادة الثقل وتكرار مرة واحدة + راحة 2 ق
- 6- كل مرّة يتم زيادة الثقل الا ان يصبح الاداء غير صحيح وتحذى بنتيجة آخر محاولة ناجحة

- الشدة المطلوبة % = $1 \text{ ام} * \text{الشدة المطلوبة} / 100$
- مثال — لاعب يرفع معد اقصى 40 كجم ببنش فلات احسب الشدة عند 90% و 75%
- $\text{كجم} = 100 / 75 * 40$
- $\text{كجم} = 100 / 90 * 40$

تقني تحمل القوة العضلية 10 ار ام

- شدة هذه الصفة 40 %
- اقصى تكرار للأداء مستخدما الأثقال 40 %
- نفس طريقة 1 ار ام ولكن بدلا من اقصى تكرار لعدة واحدة تستبدل بأقصى 10 تكرارات في المجموعة الواحدة
- تقني القوة المميزة بالسرعة بالأثقال 3-6 ار ام
- شدة هذه الصفة 70 : 90 %
- نفس الطريقة بالأثقال ولكن بشدة 75 % لمدة 3 مرات قياس باداء سريع

مداخلة

** عند تنمية القدرة (القوة المميزة بالسرعة)

1- تدريب الأثقال فترة تأسيس تشمل (قوة ببور ، سرعة ببور ، تدريبات مزج)

2- تدريب بليومنتريك

3- تدريب باليستى * شدة 35%:50% ، اداء سريع ، مفزوّف دون رد

**البليومنتريك لابد أن يسبقها فترة تأسيس بالأثقال ولا يصح أن يكون في فترة الاعداد او بداية الموسم ولكن من الممكن في نهاية العام وبداية الخاص

المحاضرة الرابعة- الاسبوع الرابع

انشطة رياضية تستخدم الزمن

- 1- طريقة النسبة المئوية المقلوبة للزمن
- وهى حاصل ضرب الزمن الأقصى فى باقى النسبة على 100
- مثال - الزمن الأقصى لسباح فى 50 م = 30 ث ، احسب شدة التدريب عند 70 %
- الزمن الأقصى (30 ث) * باقى نسبة الشدة المستهدفة (30 %)
- _____

$$\bullet \quad 9 \text{ ث} = 100$$

- 9 ث (حاصل المعادلة) + 30 ث (الزمن الأقصى) = 39 ث
- اذا 39 ث هى شدة 70 % لسرعة السباح لقطع مسافة 50 م

2- ضبط شدہ التدریب بدلاً العتبة الفارقة

اللاهوائية OBLA

*

- *معظم الانشطة الرياضية تحتوى على عمل هواءى ولا هوائى
- --اذا فما هي النقطة التي ينتهي عندها العمل اللاهوائى ويبدأ العمل الهوائى
- -- اطلق على هذه النقطة العتبة الفارقة اللاهوائية
- وهذا المصطلح مستوي السرعة الذى ينتج عندها 4 مللى مول / لتر من حامض اللاكتيك بالدم ويمكن للرياضي ان يؤدى بهذا المعدل دون الانخفاض بالمستوى فى حدود 30 دقيقة او يزيد
 - بداية تراكم لاكتات الدم
 - Onset blood lactate accumulation

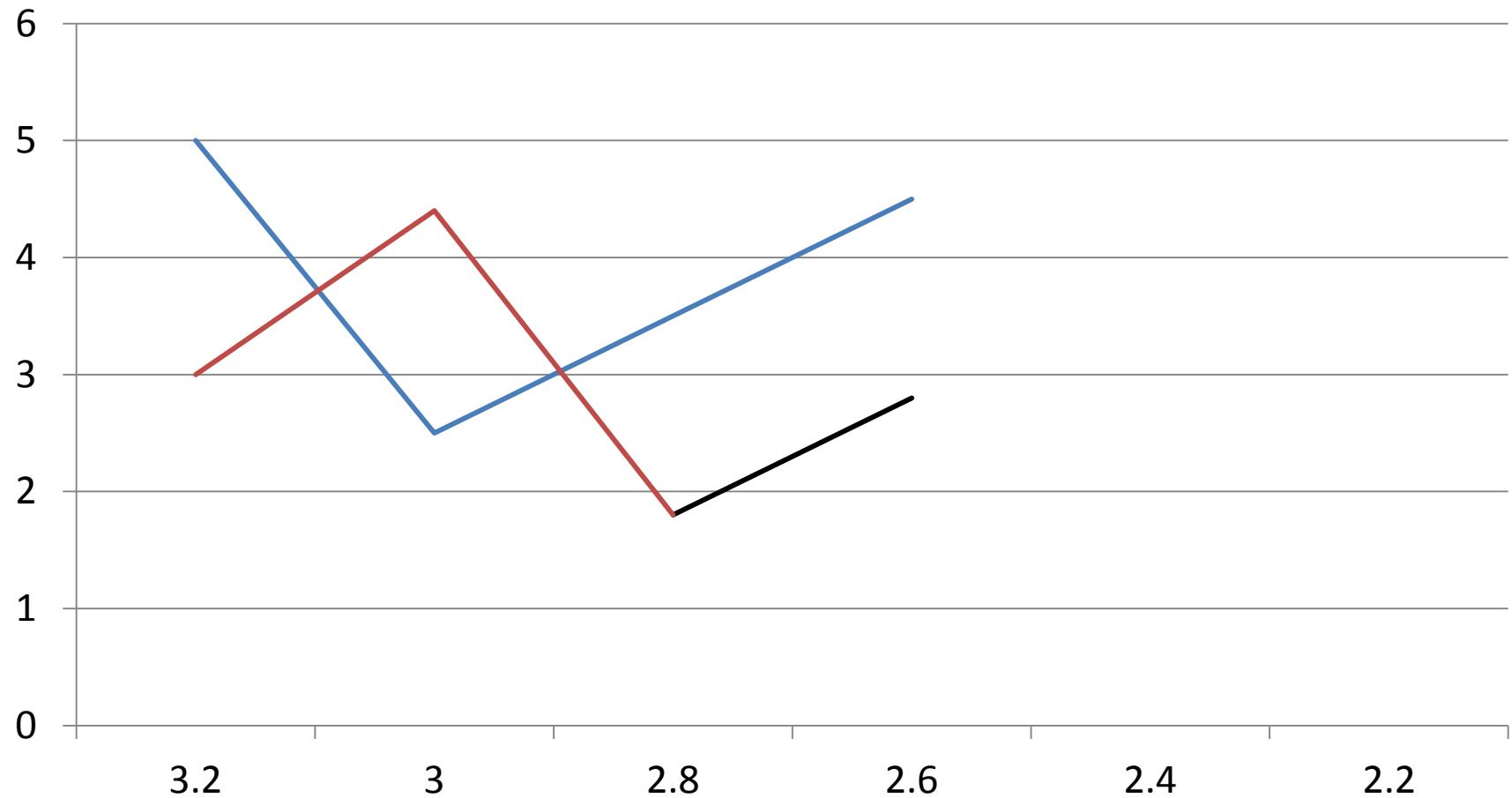
طريقة الاختبار

- 1- الجرى مسافة 200 م او 400 م بسرعة متوسطة ويسجل الزمن لمتوسط السرعة
متوسط السرعة = المسافة / الزمن ————— اول لفة

- 2- الجرى مسافة 200 م او 400 م للمرة الثانية بشدة
قصوى جدا ويسجل الزمن لكتوسط السرعة
- متوسط السرعة = المسافة / الزمن ————— ثانى لفة

- 3- يؤخذ عينة اللاكتيك بعد كل اداء سواء من حلمة الاذن او الاصابع لتحديد مستوى تراكم حامض اللاكتيك
- 4- تسجل ازمنة متوسط السرعة وايضاً نسب اللاكتيك على رسم بياني
 - محور (ص) العمودي نسبة اللاكتيك
 - محور (س) الافقى مستوى متوسط السرعة
- وعند تحقيق نقطة تقاطع كل عمود على حدود بدلالة 4 مللى مول المعلومة و منتصف الخط الافقى لمتوسط السرعة المحسوب تصبح هذه هي العتبة الفارقة اللاهوائية للرياضي

مثال



- اول لفة 3 ق = $60 * 3$ ث
- متوسط السرعة مسافة / زمن = $400 / 180 = 2.2$ لتر لاكتيك
- حقق 3 مللى مول / لتر لاكتيك
- ---
- ثانى لفة 2 ق = $60 * 2$ ث
- متوسط السرعة مسافة / زمن = $400 / 120 = 3.2$ لتر لاكتيك
- حقق 5 مللى مول / لتر لاكتيك

- اذا العتبة الفارقة اللاهوائية التي تفصل العمل الهوائي واللاهوائي في هذا المثال عندما يكون متوسط السرعة لهذا العداء 2.8 م / ث
- * عند تنمية التحمل الهوائي نقل متوسط السرعة
- * عند تنمية العمل اللاهوائي نزيد متوسط السرعة

المحاضرة الخامسة- الأسبوع الخامس

3- ضبط شدة الحمل التدريبي باستخدام معادلة

كارفوبين للنبض

- اولا - كيفية قياس النبض
- 1- ساعة بولر
- 2- الشريان الكعبري برسغ اليد
- 3- الشريان السباتى فى العنق على جانبي الحنجرة
- 4- الشريان الصدugi فى الجانب الأمامى للوجه
- ثانيا - معادلات النبض
 - 1- نبض 6 ث \times 10
 - 2- نبض 10 ث \times 6
 - 3- نبض 15 ث \times 4 هى الأكثر دقة لانخفاض نسبة الخطأ

معادلة كارفوين

- 1- تحديد نبض الراحة بعد الإستيقاظ من النوم (60 ث)
 - 2- تحديد النبض الأقصى رجال 220 - العُمر * نساء 226 - العُمر
 - 3- تحديد النبض الاحتياطي = النبض الأقصى - نبض الراحة
 - 4- النبض المستهدف $N/Q =$
- معادلة كارفوين •
- (الشدة المستهدفة \times النبض الاحتياطي) / 100 + نبض الراحة •

مثال لاستخدام معادلة كارفوين

- لاعب نبض الراحة له 60 ن / ق و عمره 18 سنة احسب
شدة الحمل عند 70 %
- اولا نبض الراحة 60 ن
- ثانيا أقصى نبض $202 = 18 - 220$
- ثالثا احتياطي النبض $= 60 - 202 = 142$
- بالتطبيق في معادلة كارفوين
- النبض المستهدف = $(\text{الشدة المستهدفة} \times \text{النبض الاحتياطي}) / 100 + \text{نبض الراحة}$
- $= 142 \times 70 / 100 + 60 = 117 \text{ ن/ق}$
- اذا شدة 70 % تعادل نبض 117 ن / ق

4- ضبط شدة الحمل باستخدام اقصى معدل للنبض

- ١- تحديد اقصى معدل للنبض من خلال معادلة •
- اقصى نبض يصل اليه اللاعب (رجال) 200 - العمر •
- اقصى نبض تصل اليه الاعبة (سيدات) 226 - العمر •

الشدة المستهدفة × اقصى نبض

100

5- تقدير الحمل التدريسي باستخدام المعدل الاجمالي للنبر

- ** احدى طرق مراجعة الحمل ليتأكد المدرب من مستوى الحمل الذى يستهدفه خلال الوحدة وتنم عن طريق
- ** مجموع ضربات القلب لكل تمرين بالوحدة \times زمن الاداء الكلى للتمرينات
- مثال
- مستوى حمل وحدة تدريبية للاعب سباح مسافات طويلة حمل اقل من الاقصى وكان عدد التمرينات المعطاء 10 تمرينات علما بان يحصل نبض اللاعب فيه الى 150 ن / ق زمن اداء كل تمرين 4 دقائق
- 150 ن للتمرين \times 40 ق زمن الاداء الكلى للتمرينات
- 60000 نبضة فى الوحدة

المحاضرة السادسة – الاسبوع السادس

استخدام الطريقة العلمية لتقدير الحمل التدريبي في

الأنشطة الرياضية التي تستخدم داءة

- ** هناك علاقة بين مستويات الحمل وجوانب الاعداد المختلفة
 - جوانب الاعداد المختلفة
 - بدنى - مهارى - خططى - نفسى --- الاعداد للمباريات
- ** مستويات الحمل التدريبي
 - خفيف - متوسط - عالى
- وتكمن العلاقة بين جوانب الاعداد ومستويات الحمل فى عمل كل من الجهاز الدورى (القلب) من خلال عدد ضربات القلب و ايضاً عمل الجهاز التنفسى (الرئتين) من خلال استهلاك الاكسجين

او لا الاعداد البدنى

الحمل الخفيف /

- *تمرينات المرونة او الرشاقة
- المستوى الاول - نبض لايزيد عن 120 ن / ق
- معدل استهلاك الاكسجين لايزيد عن 50 %
- _____

الحمل المتوسط /

- *تنمية القوة او السرعة او التحمل
- المستوى الثانى - نبض لايزيد عن 170 ن / ق
- معدل استهلاك الاكسجين لا يزيد عن 70 % من الحد الاقصى
- _____

الحمل العالى /

- *تنمية صفتين معا او اكثر
- (تحمل مع قوة - سرعة مع تحمل - سرعة مع مهارة)
- المستوى الثالث - نبض يزيد عن 170 ن / ق
- معدل استهلاك الاكسجين 70 % عن الحد الاقصى

ثانياً الاعداد المهارى

- الحمل الخفيف / كل التدريبات التي تؤدي بعرض التعليم او تدريبات المهارة الاساسية للعبة
 - المستوى الاول نبض لايزيد عن 120 ن / ق
 - معدل استهلاك الاكسجين لايزيد عن 50 % عن الحد الاقصى
 - _____
- الحمل المتوسط / تعلم مهارة او تدريب عليها - تنمية عنصر بدنى واحد
 - المستوى الثانى - نبض لايزيد عن 170 ن / ق
 - - معدل استهلاك الاوكسجين لايزيد عن 70 % من الحد الاقصى
 - _____
- الحمل العالى / تعليم وتدريب مهارة او اكثراً مع عنصر بدنى او اكثراً
 - المستوى الثالث - يزيد فيه النبض عن 170 ن / ق
 - - معدل استهلاك الاكسجين يزيد عن 70 % عن الحد الاقصى

الاعداد الخططي

الحمل الخفيف

- شرح الخطط من وضع الوقوف - حركة خفيفة
 - المستوى الاول - لايزيد النبض عن 120 ن /
 - معدل استهلاك الاكسجين لايزيد عن 50 %
 -
-

الحمل المتوسط

- خطط تؤدى من الحركة السريعة او مستمرة
 - - حفظ جمل حركية (تطبيق الخططة فى الملعب
 - يزيد النبض عن 120 ن / ق
 - معدل استهلاك الاكسجين لايزيد عن 70 %
 -
-

الحمل العالى

- التقسيمة - الاداء المشابه لاداء المنافسة
 - يزيد النبض عن 170 ن / ق
 - معدل استهلاك الاكسجين عن 70 % من الحد الاقصى
 -
-

رابعاً الاعداد للمباريات

- المستوى الثالث حمل المباراة
- حمل على سواء كانت تقسيمة او مباراة ودية او رسمية
- يزيد النبض عن 170 ن/ق
- يزيد الاكسجين عن 70 % عن الحد الاقص لاستهلاك الاكسجين

المحاضرة الثامنة - الاسبوع الثامن

كيفية التقيين بالطريقة العلمية

- من خلال السابق تم معرفة مستوى التدريب ** من خلال السابق تم معرفة مستوى التدريب •
- وبمعلومية زمن التدريب نستطيع معرفة درجة التدريب من المعادلة الآتية •
- درجة التدريب = مستوى التدريب × زمن التدريب •
- مثال - لاعب اشتراك فى تدريب لمده 10 ق وكان التمرين تمرير الكرة مع زميل وصل لنبض 115 ن / ق ، استهلاك الاكسجين 45 % من الحد الاقصى
- فإن هذا اللاعب ادى مهارة من المستوى الاول وبناءا عليه درجة التدريب = $10 \times 1 = 10$ درجات •

- مثال - تمرين 15 ق جرى سريع بالكرة ثم مراوغة •
وتصوير (مهارتين + سرعة) فان هذا التدريب من
المستوى الثالث وبناءا عليه
- درجة التدريب = $15 \times 3 = 45$ درجة •

خطوات اعداد فترة تدريب بالحمل المناسباً ستخدام الطريقة العلمية

- 1- تحديد مرحلة التدريب من واقع الخطة
- 2- تحديد التمرينات التي تحقق الاهداف
- 3- تحديد مستوى كل تمرين (اول او ثانى او تالن)
- 4- تحديد زمن كل تمرين
- 5- تحديد درجة كل تمرين او تدريب من معادلة درجة التدريب = مستوى × زمن
- 6- تحديد الزمن الكلى لفترة التدريب وهو مجموع الدرجات ازمنة التدريب المستخدمة
- 7- تحديد مجموع الدرجات الكلية وهو جمع درجة كل تدريب من التدريبات المستخدمة
- 8- تحديد مستوى الحمل وذلك من المعادلة
- $$\text{مستوى الحمل} = \frac{\text{مجموع درجات الحمل}}{\text{الזמן الكلى للتدريب}}$$
- تكون النتيجة من المعادلة هو مقدار يقع ما بين 5 . و 3.4
- مقدار ثابت يتم تحديده من جدول يبين الحد الادنى والقصى لمستوى حمل التدريب

جدول الحد الادنى والاقصى لمستويات حمل التدريب

المستوى	الحد الاقصى لمستوى الحمل	الحد الادنى لمستوى الحمل	نوع الحمل
1	1.4	5.	خفيف
2	2.4	1.5	متوسط
3	3.4	2.5	عالي

المحاضرة التاسعة – الاسبوع التاسع

مستويات الحمل التدريبي

- 1- الحمل الاقصى •
- لا يستخدم بعد المنافسة •
- لا يستخدم قبل المنافسة مباشرة •
- عدم الاستخدام المفرط مع الناشئين •
- لا يستخدم في حالة الاجهاد او المرض •
- التوقف فورا عند الالم •
- ايضا لا يستخدم في حالات الطمث عند الفتيات

الحمل الاقل من الاقصى

- بديل الحمل الاقصى .
 - ينصح بعدم استخدامه قبل المنافسة بيوم
 - لا يستخدم فى الفترة الانتقالية
- يستخدم فى حالة الاحتفاظ بالمستوى او ثبا المستوى
 - تطوير اداء حركى او مهارى
 - او خططي

الحمل المتوسط

- يستخدم فى حالات تفريغ الحمل •
- يستخدم فى حالات تعلم مهارة او خطة •
- يستخدم فى الفترة الانتقالية •
- يجب استخدامه للمحافظة على مكتسبات الحمل •
- لا يجب استخدامه بكثرة لعدم هبوط المستوى •

الحمل الاقل من المتوسط

- عند تفريغ الحمل ايضاً •
- تقليل الاحمال العالية بعد حملين عاليين •
- التعلم الاولى للمهارة •
- الاحماء •
- تقليق الضغط العصبى والنفسى على اللاعب •

الحمل الخفيف

- الراحة الايجابية •
- هذه الدرجة تؤدى الى سرعة استعادة الشفاء من الاحمال السابقة

SKILL

SPEED

STRENGTH

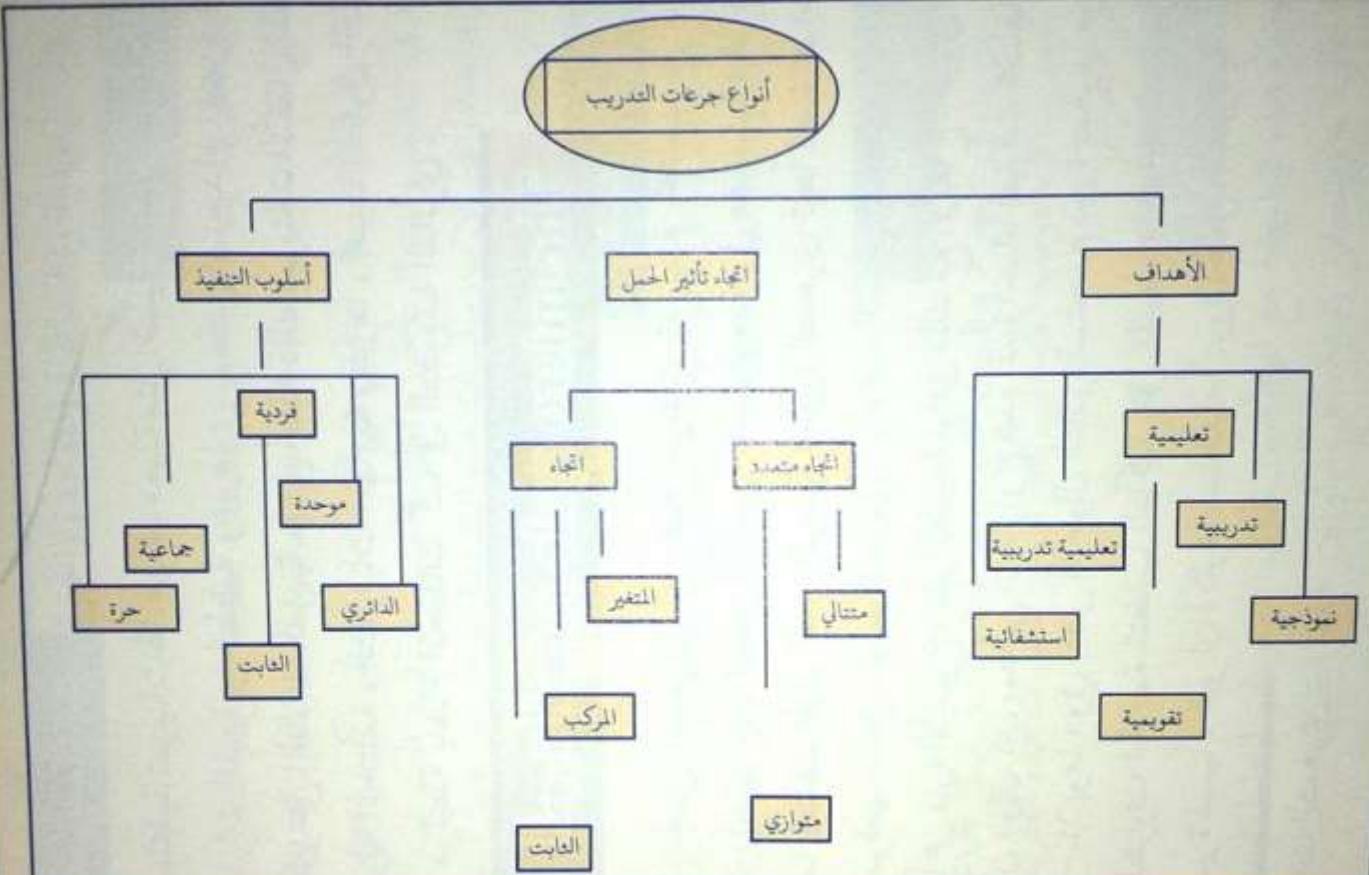
skill window

speed window 1

speed window 2

strength window 1

strength window 2



شكل (٦٤) أنواع جرعات التدريب

درب ايضا الى معرفة اي نوع من اساليب التدريب سوف يستخدمه في كل ونطرا لان كل مسابقة لها متطلبات خاصة بها من . القوة والتحمل والتوافق . فيجب ان تعكس فترة الاعداد الخاصة والمنافسات تلك البيانات التالي يوضح متى يمكن تنمية القدرات البدنية الحيوية في مسابقات المثال مسابقات الوثب.

السباق	ماراثون - اختراق صاحبة
السباق	جري خاص لللوحة الارتفاع او سباق الرذاذ
السباق	تدريب متزهي - بدءيات سريعة
السباق	تدريبات المقودة
السباق	وثبات ارتدادية - حجلات - وثبات عشارية
السباق	تغيرات كبيرة في المهارة بسقطة في المهارة
	فترة الاعداد
	فترة المنافسة

خطة تدريب عامة للاعب الوثب